Jan 10
30 170

MBL/WHOI

0 0301 0031891 1

56
17

INDEX DESMIDIACEARUM

CITATIONIBUS LOCUPLETISSIMUS

ATQUE

BIBLIOGRAPHIA

AUCTORE

C. F. O. NORDSTEDT

OPUS SUBSIDIIIS ET EX AERARIO REGNI SUECANI ET EX PECUNIA REGLE
SOCIETATIS SCIENT. HOLMIENS. COLLATIS EDITUM

LUNDÆ
TYPIS BERLINGIANIS
1813/14 96

BEROLINI
FRATRES BORNTRÆGER
VIA DICTA SCHOENEBERG 17 A

QK 501
D46N8

U^t plantæ quædam ad systema redigantur et ratione tractentur, primum necesse est cognitum habere quæ ab aliis de ea re scripta sint. Quamobrem quo magis Desmidiaceis cognoscendis operam dabam, eo magis intellexi ad id opus esse descriptionum ac figurarum locos habere ex libris plenius citatos; ea enim re arbitrabar posse monographiam pleniorē compensari, præsertim cum numerus librorum qui de hac re scriberentur his temporibus multum auctus esset. Mature igitur adnotata congessi omnium quæ ad bibliographiam Desmidiacearum pertinebant et locos sumptos ex libris vetustioribus in indicem referre institui. Cum autem Sylloge Algarum auctore J. B. De-Toni anno 1889 edita esset, opus tali ratione perfectum, si non illo ipso tempore tantum, at aliquantum requirebatur. Perseveravi igitur in eo quod susceperam elaborare, quod nunc in publicum edo, ut pro virili parte illi desiderio satisfaciam.

Nimirum bibliographia plena fieri non potuit. Spero tamen non multos libros, qui quidem magni sint momenti, in hoc libro deesse. (Hoc loco magnas gratias ago omnibus, quicunque ex iis libris qui mihi præsto non fuerunt, confecerunt excerpta).

Illos autem libros qui ad institutionem juventutis atque vulgi accommodati erant omisi præter paucos, nisi ea continerent quibus novæ plantæ describerentur.

Illos autem libros qui ad geographiam tantummodo spectabant neque quidquam habebant quo magis cognosceretur quem locum in systemate aliqua planta obtineret aut quo modo nominareretur in Bibliographiam recepi sed omisi in Indice. Nec vero censuras in Ephemeridibus nec translationes commemoravi, nisi in quibus quid novi invenerim.

Ordo locorum citatorum etsi potuit esse alius, tamen hunc ad tempora digestum secutus sum ordinem, qui ad id quod hoc indice spectabam, videbatur esse aptissimus. Et quamquam primum in animo habueram magis ostendere quo loco quæque planta cuius mentio facta esset, in systemate collocanda esse videretur, tamen cum tot novæ species varietatesque, quas inspicendi mihi nulla data esset copia, his proximis temporibus descriptæ essent, eo consilio destiti. Nec dubium est quin futurum sit ut posthac et aliquot varietates inveniantur esse veræ species et rursus multæ quæ nunc species esse videantur, nihil aliud reperiantur esse nisi status quidam evolutionis ex specie quadam profectæ vel varietates. Si quæ autem sunt hac re dubiæ, res ad liquidum perducere tum denique poterit, cum quæque illarum plantarum penitus erit cognita. Certe nimis multæ quasi novæ species et varietates ex paucioribus inspectis exemplis descriptæ sunt, cum quæ esset cuique speciei vis variandi non satis esset examinata. Illud sane difficile est dictu, sententia eorum qui discrimina generum ponunt potissimum in characteribus hinc ductis utrum comprobari possit, necne, si studio longiore magis cognitum erit, ea quæ continentur quali sint structura.

Olim cognitis paucis Desmidiaceis, descriptiones specierum (pariter ac generum) scilicet fiebant tam capaces, ut singulæ multas harum quæ nunc sunt specierum possent complecti. Quod ideo moneo, quia sæpe supersedi unoquoque loco ostendere esse synonyma antiquiora. At recentiorum synonymorum mentionem frequenter feci.

Ut loci citati satis intelligantur, annus unicuique loco præpositus animadvertendus est, quia is annus in ipso loco citando non iteratur. Hoc vero maxime iis qui aliquos locos citatos sumere volent ex hoc Indice, observandum est.

Primum locum novæ speciei sine descriptione commemorans hoc solum spectavi ut hunc defectum demonstrarem.

Ad nullum genus adscripsi synonyma, quæ invenientur, si quæ de cuiusque generis speciebus scripta sint, cognoveris.

Hæc genera, quorum species olim numeratæ sunt in Desmidiaceis, hoc Indice omnino omittuntur:

<i>Amphitretras</i> Ehrb.	<i>Gloconema</i> Ehrb.	<i>Pediastrum</i> Meyen.
<i>Ankistrodesmus</i> Corda.	<i>Gloionema</i> Kütz.	<i>Pleurococcus</i> Menegh.
<i>Anurea</i> Ehrb.	<i>Gomphospheria</i> Kütz.	<i>Raphidium</i> Kütz.
<i>Arthrotoma</i> Corda.	<i>Gonidium</i> Ehrb.	<i>Selenia</i> Nitszel.
<i>Astericium</i> Corda.	<i>Grammatonema</i> Kütz.	<i>Sorastrum</i> Kütz.
<i>Biddulphia</i> Gray.	<i>Grammonema</i> Ag.	<i>Sphaerostrium</i> Meyen.
<i>Coclastrum</i> Næg.	<i>Heliactis</i> Kütz.	<i>Sphaerodesmus</i> Corda.
<i>Crucigenia</i> Morren.	<i>Lithodesmium</i> Ehrb.	<i>Staurogenia</i> Kütz.
<i>Crucigeniella</i> Gaill.	<i>Losamea</i> Trev.	<i>Tetradron</i> Kütz.
<i>Eremosphara</i> De Bary.	<i>Melosira</i> Ag.	<i>Tetrasoma</i> Corda.
<i>Eucampia</i> Ehrb., Kütz.	<i>Merismopocdia</i> (Meyen) Kütz.	<i>Triceratium</i> Ehrb.
<i>Geminella</i> Turp.	<i>Oocardium</i> Næg.	<i>Trochiscia</i> Kütz.

Horum autem generum de nonnullis speciebus, non de ipso genere loci citati sunt:

<i>Achnanthes</i>	<i>Cadmus</i>	<i>Confera</i>	<i>Oplarium</i>	<i>Scenedesmus</i>	<i>Vibrio</i> .
<i>Actinocyclus</i>	<i>Coccolithus</i>	<i>Ernstula</i>	<i>Palmea</i>	<i>Utra</i>	

Illas autem species recepi omnes, quæ etsi non sunt in Desmidiaceis numerandæ, tamen iis quæ nunc feruntur generibus Desmidiacearum subjectæ sunt, e. gr. *Microsteria* spp. (= *Pediastrum*), *Xanthidia* fossilia (= *Spongia*?) etc., quia in posterum his nominibus appellari novæ species debent nullæ.

Signa et abbreviationes sæpius adhibitæ:

d = diagnosis l. descriptio.

o = observatio l. nota brevior (non tantum de distributione geographica).

m = mensura tantum. n = nomen tantum.

z = zygospora descripta.

zf = zygospora figurata.

ph = observatio tantum physiologica l. de contentis cellularum.

t. = tabula.

f. ante auctorem = forma.

f. post auctorem = figura.

[n. v.] = opus a me non visum. Cetera opera aut ipse inspexi aut ab amicis mihi excerpta legi.

[g] = opus tantum observationes Desmidiacearum geographicas continens.

() = synonyma et annotationes auctoris citati.

[] = synonyma ab aliis l. hic a me commemorata: — l. auctor (non citatus) a quo figura citata me iudice sumpta est.

Arthr. = <i>Arthrodesmus</i> .	Didymo. = <i>Didymoprium</i> .	Pen. = <i>Penium</i> .
Bamb. = <i>Bambusina</i> .	Doc. = <i>Docidium</i> .	Pleur. = <i>Pleurotanium</i> .
Cal. = <i>Calocylindrus</i> .	Dys. l. Dis. = <i>Dysplinctium</i> .	Sphær. = <i>Sphaerocisma</i> .
Clost. = <i>Closterium</i> .	Eu. = <i>Euastrum</i> .	Spond. = <i>Spondylosium</i> .
Cosm. = <i>Cosmarium</i> .	Hyal. = <i>Hyalotheca</i> .	Staur. = <i>Staurostrum</i> .
Cyl. = <i>Cylindrocapsa</i> .	Meso. = <i>Mesotanium</i> .	Tetm. = <i>Tetmenorus</i> .
Desm. = <i>Desmidium</i> .	Micr. = <i>Microsterias</i> .	Xanth. = <i>Xanthidium</i> .
Did. = <i>Didymidium</i> .		

Dabam Landæ d. 9 Sept. 1895.

1. Bibliographia Desmidiacearum.

A. Libri.

Qui tituli per compendium scripti his signis () inclusi sunt, ii in sectione 2 offerentur.

- Aboleven, T. H. A. J.** Eine teekening eener Alge [Micrasterias denticulata Bréb., Ralfs] (In: Verslag der Vijfde Algemeene Bijeenkomst der Leden van de Vereeniging voor de Nederlandsche Flora, gehouden te Deventer den 30 en 31 Aug. 1850. P. 125—182). — Nederl. kruidk. Arch. Vol. 3, prt. 1, Leyden 1851, p. 177.
- Bijdrage tot de Flora van Nijmegen (in: Verslag van de zesde algemeene Bijeenkomst der Leden van de Vereeniging voor de Flora van Nederland en zijne overzeesche bezittingen, gehouden te Leiden, den 18 en 19 Julij 1851. P. 197—226). — [g] — Nederl. kruidk. Arch. Vol. 3, prt. 2, Leiden 1852, p. 215—226.
- Acharius, E.** Echinella, Novum Algæ Genus. — Weber F. et Mohr M. D. H. Beiträge zur Naturkunde. Vol. 2 1810 p. 340—342 + t. 4 part. infer.
- Acheson, Geo.** Biological study of the tap-water in the school of practical science, Toronto. — Proceed. Canadian Instit. n. s. 1 p. 413—426. Toronto 1884. [Nulla tabula figurarum publicata!]
- (Ag. Disp. Alg. succ.) **Agardh, Carl Adolph.** Dispositio Algarum Sueciæ, quam publico examini subijciunt C. A. Ag. — et Elias Magnus Fries. Die — — — Aprilis MDCCCXII, P. III, p. 27—42. Lundæ 1812.
- (Ag. Algar. Dec.) — Algarum Decas prima, quam publico Examini subijciunt — — — et Petrus Abraham Asping, Scannus. Die XIX Decemb. A. MDCCCXII. Lundæ 1812. 15 pp.
- (Ag. in Sv. Bot.) — in: Svensk Botanik utgifven af G. J. Billberg, med text författad af O. Swartz. Sjunde Bandet. No 82. Stockholm 1815.
- (Ag. Syn. Alg. Scand.) — Synopsis algarum scandinaviæ, adjecta dispositione universali Algarum, Lundæ 1817. XL + 135 pp.
- (Ag. Syst. Alg.) — Systema Algarum, Lundæ 1824, 38 + 312 pp.
- (Ag. in Flora 1827.) — Aufzählung einiger in den österreichischen Ländern gefundenen neuen Gattungen und Arten von Algen, nebst ihrer Diagnostik und beigefügten Bemerkungen. 22 pp. — Flora oder Botanische Zeitung no 40—41. Regensburg 1827, p. 625—641, 642—616.
- (Ag. Sp. Alg.) — Species Algarum rite cognitum cum synonymis, differentiis specificis, et descriptionibus succinctis. Vol. 2 sect. 1. Gryphæ 1828, LXXVI et 159 pp.
- (Ag. Consp. Diat.) — Conspectus criticus diatomacearum, quem Venia Ampl. Ord. Phil. Lundensis præside Carolo Ad. A. pro exercitio publicæ defendet C. P. Liljeborg, Scannus. In Lyceo Car. Die IV Dec. MDCCCXXX. P. 1. Lundæ 1830, p. 1—16, — pro laurea publicæ defendet Eduard M. Høök, Scannus. In Lyceo Car. Die XV Juni MDCCCXXXII. P. IV. Lundæ 1832, p. 49—66.
- (Alexenko Chlorosp. Khark.) **Alexenko, M. A.** Précis des algues Chloroporées des environs de Kharkov. [Charkow, 1857 sec. Bot. Jahresber.] — Travaux d. l. Soc. d. naturalistes à l'Univers. i. de Kharkow. Vol. 21. 1857. Kharkow 1888 p. 141—278.
- (Alexenko Alg. Poltava) — Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Poltava. I. — Travaux de la Société des naturalistes à l'Université Impériale de Kharkow. Vol. 25, 1890—91. Kharkow 1891. Pp. 47—88 + t. 3. [Fere plane rossice, diagnos. latin].
- Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkow. 46 pp. 1895. — Trav. d. l. soc. d. natur. à l'Univ. i. de Kharkow. [n. v. — opus verisimile quoque de Desm.].
- (Anderss. Sverig. Chlor.) **Andersson, O. Fr.** Bidrag till kändnaden om Sveriges Chlorophyllophyceer. I Chlorophyllophyceer från Roslagen. — Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar Band 16 Afb. III No 5, 20 pp. + 1 t. Stockholm 1890. [Andersson = Borgel].
- (Arch. Catalog.) **Archer, W.** List of Desmidiaceæ found in the neighbourhood of Dublin. — Nat. Hist. Rev. (Proc.) v. 4, 1858, p. 36 — [Sub titulo: Catalogue of Desmidiaceæ]; Journ. Micr. Sc. vol. 6 p. 73—77.
- (Arch. Suppl. Cat.) — Supplementary Catalogue of Desmidiaceæ found in the neighbourhood of Dublin, with Description and Figures of a proposed New Genus, and of Four New Species. — Nat. Hist. Rev. (Proc.) v. 5 1858 p. 231—263 t. 21. — Dubl. Zool. Bot. Assoc. Proc. v. 1 pt. 1 Jul. 1858 p. 94—130 t. 11. — Jour. Micr. Sc. v. 7 1859 p. 133—139.
- (Arch. Descript.) — Description on two new species of Staurostrum, — Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc. v. 2, 1859 p. 199—201 t. 1 f. 1—4. — Nat. Hist. Review v. 6 (Proc.) oct. 1859 p. 461—463 t. 33². — Jour. Micr. Sc. v. 8, 1860 p. 75—79 t.

- 7 ex p. — (Separatim cum: Dixon, R. V. On a new Genus and species in the Desmidiaceæ, et: W. Archer: Notice of some cases of abnormal growth in the Desmidiaceæ, 17 pp + 1 tab.)
- (Arch. Abnorm. Desm.) — Notice of some cases of abnormal growth in the Desmidiaceæ; et: Father notes on abnormal growth in the Desmidiaceæ. — Dublin Nat. Hist. Soc. Proc. v. 2 p. 207–213, v. 3 p. 37–38 t. 1 ex p. — Nat. Hist. Review Proc. v. 6 oct. 1859, p. 469–476 t. 33* ex pp.; vol. 7 p. 391–392 t. 13 f. 6–7. — Journ. Micr. Sc. v. 8 1860 p. 85–93 t. 7 ex p.
- (Arch. Zoospor. in Desm.) — On the Occurrence of Zoospores in the Family Desmidiaceæ. — Nat. Hist. Rev. v. 7 July 1850 p. 375–391 t. 13 ex p. — Journ. Micr. Sc. v. 8, 1860 p. 215–235 t. 11 ex p.
- (Arch. Descript. New Species) — Description of a New Species of Cosmarium, and of a New Species of Nanthidium. — Dublin Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 p. 49–52 t. 1 ex p. — Nat. Hist. Rev. v. 7 (Proc.) p. 403–406 t. 13 ex p. — Q. Jour. Micr. Sc. v. 8 1860 p. 235–239 t. 11 ex p.
- (Arch. in Pritch. Inf.) — Sub-group Desmidiæ or Desmidiaceæ. — Pritchard, A. A History of Infusoria including the Desmidiaceæ and Diatomaceæ british and foreign. Fourth Ed. 1861, p. 715–751 + tab.
- (Arch. Clost. acic.) — On Closterium aciculare. — Micr. Sc. Journ. n. s. v. 2 (1862) p. 31–35.
- (Arch. New Micrast.) — Description of a new Species of Micrasterias (Ag. et aliorum, non Ehr.), with Remarks on the Distinction between Micrasterias rotata (Ralfs) and M. denticulata (Bréb.). — Dublin Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 pt. 2, 1863, p. 69–78 t. 2 ex p. — Journ. Micr. Sc. n. s. vol. 2 (oct. 1862) p. 236–247, t. 12 ex p.
- (Arch. New Cosm. etc.) — Description of a new Species of Cosmarium (Corda), of Staurostrum (Meyen), of two new Species of Closterium (Nitzsch), and of Spirotaenia (Bréb.). (Sep. p. 10–16.) — Dublin Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 pt. 2, 1863, p. 78–85 t. 2 ex p. — Journ. Micr. Sc. n. s. v. 2 (oct. 1862) p. 247–254 t. 12 ex p.
- (Arch. On Ankistrod.) — On a new (?) species of Ankistrodesmus (Corda), with Remarks in connexion therewith as regards Closterium Griffithii (Berk.), and C. subtile (Bréb.). — Dublin Nat. Hist. Soc. Pr. v. 3 p. 85–90 t. 2 ex p. — Journ. Micr. Sc. n. s. v. 2 (1862) p. 255–261 t. 12 ex p.
- (Arch. Descript (1864).) — An endeavour to identify Palmogloea macrocoeca (Kütz.) with description of the plant believed to be meant, and of a new species, both, however, referrible rather to the genus Mesotanium (Näg.); — Description of a new species of Cosmarium (Corda), and of Penium (Bréb.); — Description of a new species of Cosmarium (Corda), and of Arthrodesmus (Ehr.) 31 pp + 1 tab. — Dublin Nat. Hist. Soc. Proc. v. 4 pt. 1, 1864, p. 12–33; 49–53; 66–69, t. 1. — Quar. Jour. Micr. Sc. n. s. v. 4 (1864) p. 109–132; 174–182, t. 6.
- (Arch. Obs. on Micr. Mahab.) — Observations on Micrasterias Mahabuleshwariensis (Hobson), and Docidium Pristide (Hobson). — Dublin Nat. Hist. Soc. Pr. v. 4 pt. 2, 1865, p. 78–84 t. 2 ex p. — Q. Jour. Micr. Sc. n. s. v. 5, 1865, p. 255–262, t. 7 ex p.
- (Arch. New Docid.) — Descript. of a new species of Docidium (Bréb.) from Hong-Kong. — Dublin Nat. Hist. Soc. Pr. v. 4 pt. 2 p. 84–85 t. 2 ex p. — Q. Journ. Micr. Sc. n. s. v. 5, 1865, p. 296–297 t. 7 ex p.
- (Arch. Obs. on Cylindr.) — Observations on the genera Cylindrocystis (Meneghini), Mesotanium (Näg.), and Spirotaenia (Bréb.) (= Palmogloea, Kütz. pro maxima parte), mainly induced by a paper by Dr J. Braxton Hicks, F. R. S., F. L. S., on the lower forms of algae; 19 pp. — Q. Journ. Micr. Sc. v. 6, 1866, p. 203–224.
- (Arch. On Asteridia.) — Note on "Asteridia" occurring in Penium digitus (Bréb.). 4 pp. — Q. Jour. Micr. Sc. n. s. vol. 7 July 1867 p. 183–186 t. 8 ex p.
- (Arch. Conjug. Spiroten.) — On the Conjugation of Spirotaenia condensata (Bréb.) and of Spirotaenia truncata (Arch.) 8 pp. — Q. J. Micr. Sc. n. s. v. 7, July 1867, p. 186–193 t. 8 ex p.
- (Arch. On Chlamydomyxa labyr.) — On Chlamydomyxa labyrinthuloides, nov. gen. et sp. A New Freshwater Sarcodic Organism. — Proceed. of the R. Irish Acad. ser. 2 v. 2 science p. 140–159, t. 11, 15. 1875. — Q. Jour. Micr. Sc. v. 15, 1875, p. 107–130 t. 6 et 7.
- (Arch. in Linn. Journ.) — Notes on some Collections made from Furnas Lake, Azores, containing Algae and a few other Organisms. — Journ. Linn. Soc. Botan. v. 14, n. 77 oct. 1871 p. 328–340.
- (Arch. Alg. Kerguel.) — Note on the Freshwater Algae collected by H. N. Moseley, M. A., in Kerguelen's Land. — Journ. Linn. Soc. Bot. v. 15 p. 455–6, 1877.
- (Arch. in Grevillea.) — New Zealand Desmidiæ. [W. M. Maskell, Contrib. New Zeal. Desm.] — Grevillea vol. 10 no 53, 1881, p. 28–31.
- (Arch. in Q. J. M. S.) — Archer, W. in proceedings of the Dublin Microscopical Club. — in Quarterly Journal of Microscopical Science n. s.
- 1865 v. 5: A slide of Desmidiaceæ, obtained from Mr Leipner, of Bristol, collected near Dresden, p. 169–170 — [g].
- — A paper lately published by P. T. Cleve, p. 170.
- 1866 v. 6: A number of globular, densely spined bodies [the asteridia of Penium] exhibited, p. 58–60. — [ph].
- — A Cylindrocystis (Menegh.) as yet undescribed (exhibited) p. 60.
- — Specimens of Leptocystinema Kinahani (ejus) showed p. 63. — [g].
- — A number of very rare Desmidiaceæ, p. 66–67.
- — Specimens of a Desmidian, which, as far as he was aware, had not been found in Ireland — Cosmarium curtum (Ralfs) = Penium curtum (Bréb.), exhibited p. 70–71.
- — Specimens of Closterium linea (Perty) presented p. 71–72.
- — Specimens of the zygospore of Euastrum elegans and of Staurostrum orbiculare, exhibited p. 73 — [g].
- — Specimens of Spondylosium pulchellum (ejus) showed, p. 120.
- — The, with us, rare Cosmarium moniliforme p. 121.
- — A minute alga which formed a new species of the genus Dictyosphaerium, Næg. [D. constrictum = Cosmocladium con.] p. 127–128.
- — Specimens, obtained from Yorkshire, of Closterium aciculare West-Gonatozygon Ralfsii De Bary (= Docidium asperum Ralfs) — Cosmarium quadratum showed, p. 181–182.
- — Staurostrum oligacanthum (Bréb. in litt.) and Staurostrum cristatum exhibited, p. 189.

- Specimens of *Spirotenia parvula*, p. 191.
- *Cosmarium curtum* (Ralfs) showed, p. 192—3.
- A number of fresh examples of the zygospores of some Desmidiaceae, which, so far as he was aware, had not yet been met with, p. 273—71.
- A very puzzling little form (*Cosmarium tuberculatum*), p. 275.
- 1867 v. 7: *Micrasterias Thomasiana*, exhibited, p. 88 — [g].
- A very minute new species of *Cosmarium* with its zygospore, gathered at Kilbride, near Blessington, county of Wicklow, (*Cosmarium lobatosporum*) p. 170—2.
- Exhibited fine specimens of the various stages of conjugation in *Closterium lineatum*, showing its remarkable double zygospores p. 173.
- Showed specimens and drawings of the various stages of the development and of the perfect zygospore of *Spirotenia condensata* (Bréb.) especially interesting as being the first . . . p. 233.
- Showed in the same gathering conjugated examples of *Penium closterioides* p. 234.
- A variety of Desmidiace conjugated [*Micrasterias rotata*, denticulata. *Desmidium Swartzii* . . .] showed, p. 296—297.
- Two forms not hitherto met with in Ireland. (*Docidium baculum* (Bréb.) and *Enastrum circulare* var. β (Ralfs),) p. 297—8.
- A minute alga new to Britain, *Cosmoeladium Saxonieum*, de Bary p. 298—9.
- 1868 v. 8: Irish specimens of *Enastrum delta*, conjugated p. 66.
- Showed specimens of a *Staurostrum* which he considered identical with *Staurostrum apiculatum* (Bréb.) p. 67—8.
- Showed, new to Ireland, *Spirotenia minuta* Thuret p. 68. — [g].
- Exhibited good recent specimens of the two little algae lately recorded by him from Wales — *Dictyosphaerium reniforme* and *Cosmoeladium saxonieum* p. 68. — [g].
- Showed conjugated specimens, with the zygospores, of *Penium* (Ehr.) Bréb. p. 68.
- Desired to record and to exhibit some examples of the zygospore of *Closterium costatum* (Corda) for the first time seen conjugated, p. 118.
- Likewise showed a *Closterium* new to this country, *Closterium cynthia* De Notaris p. 118.
- *Cosmoeladium saxonieum* from Callery bog p. 120 — [g].
- Specimens of *Micrasterias Hermanniana* (Reinsch) p. 190.
- *Micrasterias fimbriata*, Ralfs, p. 286—7.
- A curious case of malformation in *Closterium striolatum* p. 288.
- Presented numerous examples of a very singular-looking encysted state, so to call it, of *Staurostrum cuspidatum* Bréb. 289—291.
- Malformation seen in Desmidiace p. 291—2.
- A number of Desmidiace showing their zygospores, p. 292—4.
- *Staurostrum Arachne* in Ireland, p. 296. — [g].
- Recorded the occurrence of *Micrasterias fimbriata* (Ralfs) from Callery, p. 296.
- 1869 v. 9: A few new or rare forms of Desmidiace, chiefly *Staurostra*, taken on an excursion to County Galway, p. 97—8. — [g].
- The three very interesting forms shown by Dr. Barker, p. 194—196.
- A fine new *Staurostrum* from Connemara (*Staurostrum verticillatum*), p. 196.
- The occurrence of *Micrasterias crux melitensis* (Ehr.) Ralfs in Connemara, p. 196. — [g].
- Specimens taken in Co. Tipperary of *Sphaerosma filiforme* (Ehr.) Auct. — a form of *Gonatozygon* Ralfsii (de Bary), p. 198.
- A new *Staurostrum* from Galway (*Staurostrum maamense*), p. 200.
- Brought forward a number of Desmidiace, taken at Glengarriff, p. 422—4.
- Zygospore of a *Cosmarium*, confounded with *Cosmarium margaritiferrum*, p. 425.
- 1870 v. 10: A singular and interesting form of *Staurostrum gracile*, p. 86—7.
- A minute little *Staurostrum* (— most resembled *Staurostrum leve*), p. 89.
- The plane form of *Desmidium aptogonum* (Bréb.), p. 90. — new to Britain. *Arthrodesmus bifidus* (Bréb.), p. 90.
- Showed *Cosmarium annulatum* (Näg.), p. 92. — [g].
- An interesting condition of a minute scytotomatous plant [*Palmogloea micrococca* (Kütz.)], p. 202—3.
- A new and very minute form of *Spirotenia*. (*S. tenerima*), p. 203.
- A very pretty, seemingly new, *Cosmarium*, which most approached *C. cristatum* [= *Cosmarium quadrifarium* Lund. ?], p. 205.
- A new *Cosmarium* (— nearest *C. commissurale*) p. 308.
- 1871 v. 11: Exhibited several Desmidiace, *Sphaerosma secedens* de Bary — *Staurostrum leve*, var. *Clevei* Wittr.
- *Staurostrum elongatum*, showed. — A new species of *Enastrum*, p. 92—3.
- Showed examples of *Staurostrum maamense*, and of *Micrasterias fimbriata*, p. 95. [g].
- The zygospores of *Staurostrum furcigerum*, p. 95.
- Brought for exhibition two new species of *Staurostrum*, one of *Cosmarium*, p. 100—1. — [g].
- Examples of the desmid *Pleurotenium cosmaroides*, p. 211—2.
- 1872 v. 12: Conjugated examples of *Spirotenia truncata* p. 85 & 90.
- Rarer Desmidiace p. 85 — [g].
- *Staurostrum oxyacanthum* [compressed form] p. 89.
- A plane or compressed variety of *Staurostrum vestitum* p. 94.
- One or two sketches of new Desmidian species [*Docidium nodosum*] p. 193—194.
- A rare little Alga [*Cosmoeladium saxonieum*] p. 195.

- Some additional Desmidiæ, a few of them new, from the late Galway gatherings p. 199—202.
- Three very "closely allied" and much resembling minute forms of *Cosmarium* p. 421.
- *Dictyosphaerium constrictum* p. 422.
- The *Cylindrocystis* detected some years ago. p. 422.
- 1873 v. 13: A gathering made near "Toole's Rocks" containing various Conjugatæ. including Desmidiæ, remarkable for the great number of distinct species simultaneously presenting themselves therein in conjugated state p. 99—100.
- A very minute form of *Euastrum* [*Euastrum elegans* β *angustatum* Wittr.] p. 101 & 102—103.
- A very pretty *Cosmarium* [*Cosmarium speciosum* Lund.] p. 101.
- A sketch of a remarkable zygospore, hardly to be doubted to be desmidian p. 103.
- The Freshwater Algae of Gotland and Öland, by Dr. W. B. Witrock. Translated in abstract with notes p. 117—139.
- Several rare Desmidiæ — taken in Westmoreland and North Wales p. 212—213.
- Structure of Zygospore of *Xanthidium armatum* p. 310—311.
- *Staurastrum Ophiura*, Lundell, new to England. p. 311.
- *Euastrum binale*, var. *angustatum* Wittr. and *E. binale* var. *insulare*, Wittr., their occurrence in Ireland. p. 315.
- *Cosmarium tetrachondrium*, Lund. new to England p. 315. — [g].
- New localities for *Closterium Archerianum* (Cleve) and *Cl. Cynthia* de Notaris p. 319. — [g].
- *Euastrum binale* var. *insulare* Witrock p. 431.
- Zygospore of *Staurastrum Brebissonii*, p. 435. — [g].
- 1874 v. 14: Algae and Rhizopoda from Hot springs of Azores p. 107.
- *Cosmocladium saxonicum*. De Bary exhibited. p. 212.
- Zygospore of *Micrasterias papillifera*, for the first time found in Ireland p. 213.
- *Micrasterias furecata*, found for the first time in Ireland, exhibited along with *M. radiosa* p. 213.
- *Decidium coronatum* Ehrh. exhibited p. 214. — [g].
- A new species of *Staurastrum* exhibited p. 422. — [g].
- Double-spored or Three-spored form of *Cylindrocystis Brebissonii* p. 423.
- 1875 v. 15: *Cosmarium holmense*, β Lundell, and *Cosmarium anceps* Lund. new to Ireland p. 409. — [g].
- *Cosmarium cyclicum* Lundell new to Ireland p. 412.
- Singular and unprecedented case of conjugation between two distinct but allied, Desmidian species p. 414, 415.
- *Dictyosphaerium constrictum* Archer, olim found conjugated and a true, though aberrant, Desmidian. p. 415.
- 1876 v. 16: Bacteria (Bacillus) habitually forming a Nidus in Mucous investments of Algae. p. 105, 106.
- *Micrasterias angulosa*, Hantsch exhibited for the first time in Ireland p. 109. — [g].
- *Cosmarium Reinsehl*, n. s. exhibited p. 109.
- *Penium eurtum* Bréb. exhibited. p. 235. — [g].
- A Pseudo-Cosmarium — in other words, a *Cosmarium*-like exceptional state of an *Arthrodesmus-incus* form — exhibited. p. 236, 237.
- Notice of some Desmidian forms allied to *Closterium obtusum* Bréb. p. 238.
- *Cosmarium Schliephackeanum*, Nordst. new to Ireland p. 338.
- *Closterium obtusum*, Bréb., new to Ireland, exhibited p. 338.
- A very small form of *Cosmarium Holmense*, Lundell exhibited. p. 334.
- New species of *Closterium*, exhibited [*Cl. monotenium*] p. 415.
- New *Cosmarium* sp. exhibited p. 416.
- *Cosmarium pseudomargaritifera* Reinsch, ex herb. Reinsch exhibited with its zygospore and note thereon. p. 416.
- *Cosmarium annulatum*, Näg. and three neighbouring new forms exhibited. p. 417.
- 1877 v. 17: *Cosmarium tetragonum*, Näg. Lundell's so called form of, showed p. 102.
- New species of *Staurastrum*, exhibited [*S. Royanum*] p. 103.
- The unlike Zygospores of two minute smooth closely resembling *Cosmaria*, exhibited, proving their specific distinctness, the puzzling resemblance of the forms themselves notwithstanding. p. 105.
- A puzzling Desmidian form p. 106.
- Occurrence of *Spondyliolum pulchellum* in a stipitate and attached condition, for the first time so observed. p. 191.
- Exhibition of rare (some very striking) Desmidian species p. 192.
- Extremely minute *Cosmarium* form with zygospore, held to be a new species, exhibited. [*C. minutissimum*] p. 191.
- On a minute species of *Cosmarium* with smooth dark brown zygospores p. 301.
- On a *Cosmarium* form seemingly the same as Jacobsen's so called var. of *Cosm. Brebissonii* p. 305—306.
- A new species of *Staurastrum* shown p. 461.
- 1878 v. 18: Zygospore of *Staurastrum turgescens*, d. Not. p. 105.
- *Euastrum divaricatum*, Lundell, new to Britain, exhibited p. 108. — [g].
- New Species of *Closterium* [mediolæve], shown p. 214.
- *Decidium nodosum*, American example, exhibited p. 350. — [g].
- 1879 v. 19: New *Closterium* from New Jersey [crassistriatum] p. 120.
- Elongated multicellular alga, allied to the so called *Closterium obtusum* p. 121.
- *Cosmarium* n. sp. very minute, with finely spinous Zygospore, exhibited. [lasiosporum] p. 123.
- *Cosmarium fontigenum*, Nordst. p. 124.
- *Decidium hirsutum*, Bailey, occurring in Scotland, exhibited. p. 138.
- A probably new *Cosmarium* shown p. 441.
- *Xanthidium acanthophorum* Nordstedt, exhibited. p. 147.
- 1880 v. 20: *Micrasterias furecata*, exhibited p. 115. — [g].
- *Cosmarium istmochoetrum*, Nordst. new to Ireland, exhibited p. 380.

- (Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist.) — **Archer, W.** in proceedings of the Dublin Microscopical Club in Annals and Mag. of Nat. Histor. 5 ser.
- 1881 v. 7: *Cosmarium isthmochondrium*, Nordst., new to Ireland. p. 338.
- — *Staurostrum brasiliense*, Lundell, new to Ireland. p. 340.
- — The "puncta" distributed over the smooth cell-walls of Desmidiaceae are really pits or depressions, not thickenings or points different in tint from the rest of the membrane p. 341—342.
- — *Cosmarium Wittrockii*, Lundell, new to Ireland (probably new to Britain) p. 343. — [g].
- — Two rotund, granulate *Staurostra*, one referred to *St. turgescens*. De Notaris and another (probably undescribed) superficially resembling but essentially distinct, and with distinct zygosporae p. 417.
- — Problematic *Closterium*-like "Semiceil", its Nature, or its Place in Nature, undecided. p. 421.
- 1881 v. 8: *Staurostrum* n. sp. [St. cornutum] p. 232.
- — Conjugated State of a compressed or twoangled Form of *Staurostrum pterosporum*, Lundell p. 233—234.
- 1883 v. 11: Zygosporae of a minute *Cosmarium* for the first time observed conjugated, and named *Cosmarium Wrightianum* p. 208.
- — *Euastrum Armstrongianum*, Arch. a very rare Form. exhibited p. 213—214.
- — *Cosmarium platystrum*, n. s. p. 215—216.
- — *Cosmarium* from Deeside, sent by Mr Bisset, approximating *C. cymatopleurum* Nordst. p. 281—282.
- — *Cosmarium cymatopleurum*. Nordst., and Scottish and Irish Form p. 285.
- — *Xanthidium concinnum* n. sp. Archer, a minute Form of a *Cosmarium* aspect 285.
- 1883 v. 12: *Cosmarium melanosporum*, n. sp., with Zygosporae, p. 124.
- — Elongate unicellular Alga seemingly related to the so-called *Closterium obtusum*, Bréb. p. 124—5.
- — Zygosporae of *Cosmarium eucurbita* (most probably) shown. p. 127.
- 1884 v. 13: *Penium rufopellitum*, Roy, from Connemara, exhibited, to show the exfoliation of the external reddish cortical Coating p. 140.
- — *Cosmarium acanthophorum*. Nordst. exhibited to show that the form appartains rather to *Xanthidium*. p. 142.
- — *Spirotenia acuta*, Hilse, not strictly appartaining to the genus though of singular habit, p. 144.
- — *Staurostrum mesoleium* n. s. exhibited p. 145.
- 1884 v. 14: *Cosmarium striolatum*, Näg. ex herb. Reinsch, but seemingly a distinct species therefrom p. 208.
- — *Micrasterias brachyptera*, Lundell, collected in Westmoreland by Mr Bisset and new to Great-Britain, exhibited pag. 210.
- 1885 v. 16: Zygosporae of *Cosmarium eucurbita* p. 145—146.
- — Canadian species of *Cosmarium* notabile, Bréb. p. 147.
- Ardissone, Francesco.** Enumerazione delle Alghe della Marca di Ancona. 32 pp. Fano 1866. — [g].
- Le Divisione primarie del regno vegetale. 7 pp. — Rendiconti d. R. Instit. Lombardo Ser. 2. Vol. 23, fasc. 6, 1890 p. 251—257.
- (Ardiss. et Straffor. Alg. Ligur.) — **e Strafforello, I.** Enumerazione delle Alghe di Liguria. Milano 1877. 238 pp.
- (Artari Liste alg. Moscou.) **Artari A.** Liste des algues observées dans le gouvernement de Moscou. 23 pp. — Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1884, n. 3. Vol. 59, pt. 2. Moscou 1884. p. 124—144.
- (Artari Mater. alg. Moscou) — **Materiaux** pour servir à l'étude des Algues de Moscou. Moscou 1886, 22 pp. — Bull. de la soc. i. des nat. de Moscou 1886 n. 3 p. 165—181.
- Askenasy, E. and Förster, F.** Beiträge zur badischen Algenflora. — Mitteil. d. Badisch. Botan. Vereins, 1892. N.º 101 p. 1—6. — [g].
- Aspegren, G. Casten.** Försök till en Blekingisk Flora. Carlskrona 1823. XVI + 107 pp.
- (Bailey Contr. Queensl. Fl.) **Bailey, F. M.** Contributions to the Queenslands Flora. — Department of Agricult. Brisbane, Queensland. Bulletin N.º 20, January, 1893. Botany Bulletin N.º 6. Brisbane 1893. 58 + 8 pp. + 19 t.
- (Bailey Amer. Bacill.) **Bailey, J. W.** American Bacillaria. Part I Desmidiaceae. 1 + 24 pp. — American Journ. of Science and Arts. Vol. 4 I, 1841. N.º 2 pp. 252—305 + t. 3.
- (Bailey Catsk. Desm.) — On some new species of american Desmidiaceae from the Catskill Mountains. — [American Geologist a. nat. assoc. Reports 1843. — n. v.]. Sillim. Americ. Journ. of science a. arts. N. s. v. 1 p. 126—27. 1846.
- (Bail. Micr. observ.) — Microscopical observations made in South Carolina, Georgia and Florida. — Smithsonian. Contribution to knowledge 1850. Vol. 2. 48 pp. + 3 t. 1851.
- Notes on new species and localities of microscopical organisms. Washington 1854. — [g]. Smithsonian. Contrib. to knowledge Vol. 7. (1855) 14 pp. + 1 t.
- (Bailey in Amer. Naturalist) **Bailey, L. W.** Desmids and Diatoms. — Amer. naturalist Vol. 1 N.º 10, Dec. 1867 [1868 publ. ?] p. 505—516 et 587—595 cum figg. xylogr.
- (Baill. Dict. bot.) **Baillon, H.** Dictionnaire de botanique. 4 Tom. (34 fasc.) Paris 1876—92, 788 + 776 + 756 + 340 pp.
- Balsamo, F.** Reliquie Cesatiane Crittogame del R. Orto Botanico raccolte dal. Prof. Barone V. Cesati. — Alghe. — [g]. — Rendic. d. Accademia d. Scienze Fisiche e Matematiche (sezione della Società reale di Napoli) Anno 24. Napoli 1885. p. 70—73.
- (Balsamo Alghe del com. di Napoli) — Sulla storia naturale delle Alghe d'acqua dolce del commune di Napoli. 1885. — Atti delle R. Accademia delle scienze fisiche e matematiche [Società r. di Napoli]. Ser. 2, Vol. 1. N.º 14, 84 pp + 2 tab. Napoli 1888.
- Homonymie Algarum in plantis animalibusque tentamen. Neapoli 1888. 25 pp.
- Manipolo di Alghe napoletane. [g]. Bollet. d. Società dei Naturalisti di Napoli 1892 p. 77—97.
- Index ad F. Traug. Kuetzingii Species Algarum unicum editionem (anno 1849) perfectus. Napoli 1892. 61 pp.
- Balsamo-Crivelli, G.** Alghe in Cattaneo C. Notizie naturali e civile su la Lombardia. Vol. 1 p. 339—340. Milano 1844.
- Barbey, W.** Florae Sardae compendium. Lausanne 1855, 263 pp + 7 t. — [g].

- (Barker in Q. J. M. S.) **Barker, J.** in Proceedings of the Dublin Microscopical Club. — Quarterly Journal of Microscopical Science n. s.
 — 1866 v. 6: A minute Cosmarium ["C. quadratum or a small variety of that species"] p. 118.
 — — Staurastrum scabrum new to Ireland; also S. Griffithsianum, showed p. 184. — [g].
 — — Micrasterias Americana showed, p. 275. — [g].
 — 1868 v. 8: Showed specimens of Micrasterias fimbriata Ralfs. p. 286.
 — — Showed examples of the conjugated state of Closterium Lunula, for the first time seen in Ireland, p. 294.
 — 1869 v. 9: A new and remarkable species of Penium [P. spirostriolatum Bark.] p. 194.
 — — Showed Desmidium aptogonium new to Ireland p. 198—199. — [g].
 — — On a supposed new Staurastrum [St. elongatum Bark] p. 424.
 — 1870 v. 10: Staurastrum gracile — having but two arms, p. 86.
 — 1873 v. 13: Zygozoozoid of Arthrodesmus convergens exhibited p. 100—101. — [g].
 — — Closterium rostratum conjugated, also occurrence of Cosmarium plicatum Reinsch. p. 435. — [g].
 (de Bary in Bot. Zeit.) **Bary, A. de**, Über die Copulation der Desmidiaceen, Zygnemaceen und Pilze (Szyzygites). über die Keimung der Copulationsprodukte und die Ansichten über die Bedeutung der Copulation. (Vortrag — in Bericht über die Verhandlungen der botanischen Sektion den 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte, gehalten in Bonn vom 18 bis 24 September 1857 von Dr Rob. Caspary). — Botan. Zeitung 1857. P. 765—7.
 (de Bary in Bot. Zeit. 1858). — Bericht über die Fortschritte der Algenkunde in den Jahren 1855, 1856 und 1857. — Beilage z. Botan. Zeitung 1858 p. 55—100.
 (Bary in Hedwig.) — Zu Gonozoozoon monotonium. — Hedwigia I n.o 16 1856 p. 105—6.
 (de Bary Copulationsproc. im Pflanz.) — Ueber die Copulationsprocesse im Pflanzenreich. — Berichte d. Naturf. Ges. zu Freiburg, i. B. Heft. 3. No 20, April 1857. p. 325—344.
 (de Bary Conjugat.) — Untersuchungen über die Familie der Conjugaten (Zygnemaceen und Desmidiaceen) 91 pp. 8 tab. Leipzig 1858.
 (de Bary in Flora 1865) — Ueber Cosmoecidium. — Flora 1865 n.o 21 p. 321—330, tab. IV. ex p.
Beck, G. Flora von Herstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. Wien 1884. 461 pp. + 11 tab. — apud: Becker, M. A., Herstein in Niederösterreich (p. 179—612 + 11 tab.). [g].
 — Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herzegowina. I Theil. 55 pp. [g]; IV Theil 34 pp. (Algae. "Bearbeitet von Siegfried Stockmayer p. 7—10) — Annal. d. k. k. Naturhistor. Hofmuseums Vol. 1 n.o 4 p. 271—325 (Wien 1886). Vol. 4 n.o 4 p. 339—372 (Algae p. 345—348) Wien 1890.
 (Beck in Verh. d. Zool. bot. Ges. Wien) — Uebersicht der bisher bekannten Kryptogamen Nieder-Österreichs. — Verhandl. der k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. Bd. 37. 1887. p. 253—380. — [g].
Belloch, E. Aperçu général de la végétation lacustre dans les Pyrénées. Paris 1893. 21 pp. — Association Française p. l'avancement des sciences. 1892. — [g].
 (Benn. Fr.-w. Engl. Lake Distriet.) **Bennett, A. W.** Fresh-water Algae (including Chlorophyllaceous Protophyta) of the English Lake Distriet; with descriptions of twelve new species. (I.) — Journ. Roy. Microscop. Soc. Ser. 2 Vol. 6 Febr. 1886. p. 1—15 + t. 1—2. — II. With description of a new genus and five new species. Ibid. vol. 8, 1888 p. 1—6 + t. 1.
 (Benn. Fr.-w. Alg. North Cornw.) — Fresh-water Algae (including Chlorophyllaceous Protophyta) of North Cornwall; with descriptions of six new species. 12 pp., t. 3 et 4. — Journ. Roy. Microscop. Soc. Febr. 1887 p. 8—19 + t. 3 et 4.
 (Benn. in J. Linn. Soc.) — On the affinities and classification of Algae. — Journ. Linn. Soc. Bot. 1887 v. 21 No 158, 30 Jun. p. 49—61.
 (Benn. Hybr. Desm.) — A hybrid Desmid. — Ann. of Botany Vol. 4 No 13 Nov. 1889, p. 171—2. With Woodcut 4. [Jan. 1890!]
 (Benn. Fr. Alg. Hampsh.) — Freshwater Algae and Schizophyceae of Hampshire and Devonshire. 10 pag. + 1 t. — Journ. R. Micr. Soc. 1890 p. 1—10 t. 1.
 (Benn. Reprod. Lower forms) — Reproduction among lower forms of vegetable life. — Transact. Biol. Soc. Liverpool. Vol. 4, 1890. p. 97—114 t. 2 et 3.
 (Benn. Fr. Alg. S.W. Surrey) — Freshwater Algae and Schizophyceae of South-west Surrey. 9 pp. + 1 tab. — Journ. R. Microsc. Soc. 1892 (Febr.) p. 4—12 + t. 2.
 — Non-sexual Formation of Spores in the Desmidiaceae. — Report of the 61 meeting of the British Association for the advancement of Science held at Cardiff in August 1891. p. 678 London 1892.
 — Algological Notes. No 3. Spore-like bodies in Closterium. — Ann. of Botany V. 6 No 21 Apr. 1892 p. 150—152 c. fig. xyl.
 — and **Murray, G.** A reformed System of Terminology of the reproductive Organs of the Cryptogamia. — Q. Journ. Micr. Sc. v. 20, 1890. p. 413—420.
 (Berggr. in Öfvers. Vet. Akad. Förhandl.) **Berggren, S.** Alger från Grönlands inlandsis. — Öfvers. af k. Vetensk. Akad. Förhandl. Stockholm, 28.de ärg., 1871 p. 293—6, t. 5.
 (Berggr. in Öfvers. Vet. Akad. Förhandl.) — Bidrag till kännedom om Fanerogamfloran vid Diskobugten och Anleitsvik-fjorden på Grönlands västkust. — Öfvers. af k. Vetensk.-Akad. Förhandl. 28.de ärg. 1871. p. 853—897.
 — Cfr Nordenskiöld.
 (Berkehl. Introd. Crypt. Bot.) **Berkeley, M. J.** Introduction to Cryptogamic Botany. London 1857. 604 pp.
 (Berkehl. in Ann. d. Mag.) — Description of a new species of Closterium (Cl. Griffithii). — Annals and Magaz. of Nat. Hist. ser. 2 vol. 13, 1854. p. 256 t. 14, f. 2.
 — Cfr J. E. Smith. English Botany.
Berthold, A. A. Lehrbuch der Zoologie. Göttingen 1815.

- (Berthold Stud. Protoplasmaechn.) **Berthold, G.** Studien über Protoplasmaechn. Leipzig 1886, 332 + IV pp. + 7 Tab.
- Bessey, Ch. E.** (List of Cryptogams) — Bulletin of Iowa Agricultural College, issued by the Department of Botany, Nov. 1884, part. 2 p. 133—174. [g].
- Botanical work in Minnesota. — Amer. Nat. v. 22 p. 66—67, 1888.
- A supplementary List of recently reported species. — Second Edit. of Webber's List p. 45—53 (cfr Webber). — [g]. — Cont. Bot. Dept. Univ. Nebraska, n. s. 3, 1892.
- (Bisset Desm. Windermere) **Bisset, J. P.** List of Desmidiaceae found in gatherings made in the neighbourhood of Lake Windermere during 1883. — Journ. r. microscop. Soc. ser. 2 vol. 4 pp. 192—7, 1881.
- Cfr Roy.
- Bizzozero, G.** Flora veneta Crittogamica. Part. secund. 255 p. Padova 1885. [g].
- Boeck Naturv. (Observ.) Boeck, C.** Naturvidenskabelige Observationer m. m. — Magazin for Naturvidenskaberne. Aarg. 1826, 1 Hæfte. Udgivet af et Samfund af Videnskabslyrkere. Christiania 1826 p. 46—65 + 1 tab.
- (Börg. Bidr. Bornh. Desm.) — **Bürgesen, F.** Et lille Bidrag till Bornholms Desmidiæ-flora. — Bot. Tidsskrift 17 Bd. 3 h. p. 141—152, t. 6, 1889.
- (Börg. Desm. Brasil.) — Particula 34. Desmidiæe in: E. Warming, "Symbole ad Floram Brasiliæ centralis cognoscendam" p. 24—53 + t. 2—5. — Vilensk. Medd. f. d. naturl. Foren., Kjøbenhavn 1890 p. 929—958 t. 2—5.
- (Börg. F. alg. Östgrönl.) — Ferskvandsalger fra Östgrönland. 41 pp. + 2 t. Kjøbenhavn 1894. — Meddelelser om Grönland. 18.
- (Bohlin Snöalg Pit. Lappm.) **Bohlin, Knut.** Snöalger från Pite Lappmark. — Botan. Notiser 1893 p. 42—46.
- Bokorny, Th.** Ueber die Betheligung chlorophyllführender Pflanzen an der Selbstreinigung der Flüsse. — [g] — Archiv f. Hygiene. 1891. p. 181—196.
- (Boldt Sibir. Chloroph.) **Boldt, Robert.** Bidrag till kännedom om Sibiriens Chlorophyllophyceer. — Öfvers. af K. Vet. Akad. förhandl. 1885, no 2 p. 91—128 + t. 5—6.
- En tapetartad algevegetation från ett af vattenlednings filtra vid Gammelstaden. [Ref. in Soc. p. Faun. et flor. fenn. 8 oct. 1887]. [g]. — Botaniska Notiser 1887 p. 273; — et: Meddelanden af Societas pro fauna et flora fennica. Pars 15 pp. 215—216; — et ("Ueber eine Algevegetation aus dem Filtrirapparate der städtischen Wasserleitung bei Helsingfors") in Botan. Centralblatt vol. 36 (1888) p. 186—7.
- Boldt Desm. Grönl.** — Desmidiæer från Grönland. — Bih. till Sv. Vet. Akad. Handl. Bd 13 Afd. 3 no 5 49 pp. + 2 t. 1888. (Cfr ejus "Studier ö. sötvattensalger . . .")
- Boldt Desm. utbred. Norrl.** — Grunddragen af Desmidiæernas utbredning i Norden Bih. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd 13 Afd. 3 no 6 [1888] 110 p. (Cfr ejus "Studier öfver sötvattensalger . . .")
- Studier öfver sötvattensalger och deras utbredning:
- I. Bidrag till kännedom om Sibiriens Chlorophyllophyceer. [In: Öfvers. K. Vet. Akad. förh. 1885 No 2.] [Pars I non separatim publicata est].
 - II—III. Akademisk afhandling . . . 31 Maj 1888. Helsingfors 4 pp. + Stockholm 154 pp. + 2 Tab. [Separ. ex: K. Sv. Vet. Ak. Bih. Bd 13. Afd. III no 5 et 6, 1888, + præfatio. (II Desmidiæen från Grönland. III Grunddragen af Desmidiæernas utbredning i Norden.)]
- Bolton, Thom.** Microorganisms in a swampy ditch in Sutton park. — Midland Naturalist July 1886. [n. v.]
- (Bonhom. Notes) **Bonhomme, J.** Notes sur quelques algues d'eau douce. Ier fragment. 8 pp. + 2 pl. Rodez Juin 1858.
- Borge Bidr. Sibir. Chloroph.) Borge, O.** Ett litet bidrag till Sibiriens Chlorophyllophyceæ-flora. — Bih. t. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 17 Afd. 3 No 2 (1891) 16 pp. + 1 t.
- Borge Subfoss. sötv. alg. Gotl.)** — Subfossila sötvattensalger från Gotland. — Botaniska Notiser 1892 p. 55—58 t. 1 f. 1—10.
- (Borge Alg. notis.) — Algologiska notiser 1—2. 1 Chlorophyllophyceer från Japan. 2 Chlorophyllophyceer från Spetsbergen. — Botan. Notiser 1892 p. 58—60 t. 1 f. 11 et 12.
- (Borge Chloroph. Norsk. Finnmark.) — Chlorophyllophyceer från Norska Finnmarken. — Bih. k. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 17 Afd. III No 4, 16 pp. + 1 t. Stockholm 1892.
- (Borge in Nuov. Notar.) — Übersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur. I—IV. — Nuova Notarisia ser. 4 (1893) p. 389—395; ser. 5 (1894) p. 490—519; ser. 6 (1895) p. 15—29, p. 111—137.
- (Borge Süßsw. Chlor. Archang.) — Süßwasser-Chlorophyceen gesammelt von Dr. A. Osw. Kihlman im nördlichsten Russland, Gouvernement Archangel. — Bih. k. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 19, Afd. III No 5, 41 pp. + 3 t. Stockholm 1894.
- Cfr Sernander.
- Bornet, E.** Algues du département de la Haute Vienne contenues dans l'herbier d'Édouard de la Chapelle. — [g]. — Bull. d. l. soc. bot. d. France t. 38, 1891. p. 247—255.
- Les Algues de P.-K.-A. Schousboe récoltés au Maroc et dans la Méditerranée de 1815 à 1829. Paris 1892. 216 pp. + 3 t. — [g]. — Mém. d. l. Soc. nat. d. Scienc. nat. et math. de Cherbourg T. 27 (1892) p. 165—376 + t. 1—3.
- Borodin, K.** Альгологическая экскурсия въ окрестностях г. Херсона. [Algologische Excursion in die Umgebung von Cherson und in die niedrigen an Dnjepr liegenden rte.] [g]. — Записки новороссійскаго общества естествоиспытателей. [Schriften d. neurossischen. Gesellsch. d. Naturforscher. Tom. IV, 2. Odessa 1877, 9 pp.]
- Boršćow, J. G.** (Materialien zur Flora der Algen des Tschernigow'schen Gouvernements) — Schrift. d. Kiewschen Naturforschergesellschaft. Bd. 1. 1870. Heft. 1. [Desmidiæe p. 52.]
- (Einige neue einzellige Algen aus der Umgebung von Kiew). — Schriften der Kiewschen Naturforschergesellschaft Bd. 1. 1870 Heft. 1. [Staur. p. 148 t. 6 f. 2. — Minorem partem operis. nullam tabulam vidi.]
- (Bory in Encycl. met. Planch. Vers.) **Bory de St. Vincent.** — in: Encyclopédie méthodique XLVIIe Livraison. Planches. Histoire naturelle. Tome IV, 1ere partie. Vers. [= Tableau Encyclopédique et méthodique des trois règnes de la

- nature contenant l'Helminthologie, ou les Vers infusoires, les Vers intestines, les Vers mollusques (etc). Par M. Bruguière-Septième livraison. Paris 1791.
- (Bory in Dict. class. hist. nat.) — in: Dictionnaire classique d'Histoire naturelle. Vol. 1 — 1822, 2 — 1822, 3 — 1823, 8 — 1825 (Sept.), 9 — 1826, 17 (Atlas) — 1831.
- (Bory in Encyclop. méth. Hist. Nat. d. Zoophyt.) — Encycl. méth. Hist. nat. d. Zoophyt. ou animaux rayonnés. Tome 2. II part. 1824 [1826 2]
- (Bory Essai classif. anim. micr.) — Essai d'une classification des animaux microscopiques. Extrait du tome II (Zoophytes). Histoire Naturelle, de l'Encyclopédie méthodique. Paris 1826. 101 pp.
- Bosch, R. B. van den. Enumeratio Plantarum Zeelandiae Belgicae indigenarum quarta. — [g]. — Nederlandsch kruidk. Arch. Vol. 1, 1848, p. 84—115.
- Bijdrage tot de algologische Flora van Nederland. — [g]. Nederl. kruidk. Arch. Vol. 1, 1848, p. 280—291.
- Brady, S. Desmidiace on the Northumberland moors. — Transact. of Tyneside Field Club. Vol. 6, part. 1 p. 90 1863 [n. v.].
- (Braun Verjüng.) Braun, A. Betrachtungen über die Erscheinung der Verjüngung in der Natur. XVI + 363 pp + 3 t. (Leipzig 1851). — Programm zur Feier des Geburtsfestes S. k. H. unseres Durchlauchtigsten Grossherzogs Leopold den 29 August 1849. Im Name der Albert-Ludwigs-Universität der dermalige Prorector. — [Spätere Beigabe:] pp. V—XVI + 1—363 + 3 t. Freiburg in Bresgau 1849—50. [1850].
- (Braun Alg. unicell.) — Algalium unicellularium genera nova vel minus cognita, praemissis observationibus de algis unicellularibus in genere. Lipsiae 1855. 111 pp + 6 t.
- (Braun in Bot. Zeit.) — Beobachtungen des Dr Itzigsohn in Neu-Damm über verschiedene mikroskopische Algen (Vortrag in der Versammlung der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin am 18 December 1855). — Botanische Zeitung. Den 18 Januar 1856 p. 46—47.
- (Braun Ueber Chytrid.) — Über Chytridium, eine Gattung einzelliger Schmarotzergewächse auf Algen und Infusorien. Berlin 1856. — Abh. d. physik. kl. d. k. Akad. d. Wiss. zu Berlin 1855 (N:o 2) p. 21—83 t. 1—5.
- (Braun in Sitz. Ber. naturf. Freund. 1867.) — Zeichnungen von Herrn Dr. Herrn. Itzigsohn in Quartschen, betreffend Entwicklungsvorgänge von Zoogloea, Oscillaria, Synedra, Staurastrum, Spirotenia und Chroolepus. — Sitzungs-Bericht d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin 1867 p. 30—31.
- Vorläufige Mittheilungen über die Algenflora der Gewächshäuser des botanischen Gartens. — [g]. — Sitzungsberichte der naturforschenden Freunde. 20 Juli Berlin 1875. p. 99—100.
- (Bréb. Alg. Falaise) Brébisson, Alph. de et Godet P. Algues des environs de Falaise descriptes et dessinées . . . Falaise 1835. 66 pp + 7 t. — Mem. de la Soc. acad. d. sc. arts et bell. lettr. de Falaise. 1835. Falaise 1836. pp. 1—62 + p. 266—269 (corrections et additions), t. 1—7.
- (Bréb. in Chev. micr.) — Sur les préparations nécessaires à l'étude des Algues intérieures, & Catalogue des Espèces connues des Desmidiées, et des Diatomées ou Bacillariées. — In: Chevalier Des microscopes et de leur usage Paris 1839. [Desmidiées p. 271—3].
- (Bréb. List.) — Liste des Desmidiées, observées en Basse-Normandie. — Additions à la liste . . . et Explications des planches. pp. 113—166 t. 1—2. — Mem. d. l. société imp. des Sciences naturelles de Cherbourg. Vol. 4 1856. pp 113—162, 301—4 t. 1—2. — (Cfr Itzigsohn).
- (Bréb. in Dict. univ. hist. nat.) — in: Dictionnaire universelle d'histoire naturelle . . . dirigé par Mr. Charles d'Orbigny. Vol. 2 Paris 1842, 1— 1844, 5 — 1844, 8 — 1849, 11 — 1849, 12 — 1848, 13 — 1849.
- Britton, N. C. A Preliminary Catalogue of the Flora of New Jersey. Compiled for the geological Survey. New Braunschweig 1881 233 pp (Cfr Wolle).
- Catalogue of plants found in New Jersey. (Desmidiace by F. Wolle p. 413—130). Trenton 1889. — [g]. Final Report of the State Geologist II. p. 25—62. Issued Mai 1890.
- Brügger, Ch. G. Bündner Algen, beobachtet im Jahr 1862. — Erster Bericht über das kleinste Leben der Rhatischen Alpen. — [g] — Jahresber. d. Naturforsch. Ges. Graubündens. Neue Folge, 8. Chur 1863 p. 231—290.
- Brun, L. Sur les Diatomées des Alpes et du Jura. — [ph.]. — Ann. d. l. Société Belge de Microscop. t. 4. Bullet. p. CL — CLII. Bruxelles 1878.
- Brunt, G. v. Desmidiaceae. — Amer. monthl. Micr. Journ. v. 4, 1883, p. 59—60 [n. v.].
- (Bulnh. in Hedwig.) Bulnheim, O. Einige Desmidiaceen. Hedwigia 2 n:o 1 p. 21—22, t. 2 ex pp. 1859.
- (Bulnh. in Hedwig.) — Beiträge zur Flora der Desmidiaceen Sachsens. — 1. Hedwigia 2 N:o 9 p. 50—52 t. 9, 1861. — 11. Ibid. N:o 10 p. 57—58 t. 10.1, 1862.
- Burgess, E. Our Freshwater Algae. — Amer. Naturalist. Vol. 22, 1888, N:o 260 p. 649—679.
- (Burnett Outlin. Algol.) Burnett, G. T. Outlines of Botany; being a practical guide to the study of plants. Nos. II & III. Outlines of Algologia. London. April 1833. 171 pp.
- (Butler in Amer. Naturalist) Butler, E. An active Desmid. — [ph.]. — Americ. Naturalist v. 16 July 1882 p. 581.
- Desmids (Desmidiace) [Direction for collecting]. — Bot. Gaz. v. 11, 1888 p. 118—9.
- (Büttner Gerbsäure lebend. Pflanzenz.) Büttner, R. Ueber Gerbsäure-reaction in der lebenden Pflanzenzelle. Inaug.-Diss. Erlangen den 1 März 1890. 61 pp. — [ph.].
- Buxton, R. A Botanical Guide to the flowering plants, ferns, mosses and algae, found indigenous within eighteen miles of Manchester. Manchester 1849. — [n. v.]. — Second. edit. 1859, XXI + 207 pp.
- Caflisch, F. Eine untergegangene Welt. — XI Bericht d. Naturhist. Vereins in Augsburg. 1858, p. 73—77 et t. 1.
- Campbell, Douglass, H. Plants of the Detroit River. — [g]. — Bull. Torr. bot. Club. Vol. 13, 1886, N:o 6 p. 93—94.
- (Campbell in B. Torr. bot. Cl.) — Studies in Cell-division. — [ph.]. — Bull. Torrey Bot. Club V. 17 N:o 5 May 9 1890 p. 113—121 t. 102—3.
- Cantor, Th. (et Grant). General Features of Chusan with remarks on the Flora and Fauna of that Island. — Ann. Nat. Hist. v. 9, 1842, p. 265—278, 361—370, 481—493.

- (Carter in A. M. Micr. J.) **Carter, Fred. B.** Desmids. Their Life History and their classification. — Americ. Month. microsc. Journ. Vol. 10, No 2 Febr. 1889, p. 35—38. — 11 ibid. vol. 10, No 1 Apr. 1889 p. 73—79 + 1 t.
- Caspari, R.** Bericht über die Verhandlungen der botanischen Sektion der 83. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte, gehalten in Bonn vom 18. bis 24 September 1857. (Cfr A. de Bary & Focke). — Botanische Zeitung 1857 pp. 749—767, 784—792.
- Cattaneo, Achille.** Elenco delle alghe della provincia di Pavia. — [g]. R. Instit. Lombardo di Sci. e Lett. Ser. 2 v. 13 p. 195—201. Milano 1880.
- Cosati, V. v.** Die Pflanzenwelt im Gebiete zwischen dem Tessin, dem Po, der Sesia und den Alpen. — [g]. Linnaea v. 32. 1863 p. 201—202 t. 1—2.
- Chaloner, A. D.** Infusoria. [n. v.]. — Proc. Philadelph. Acad. Nat. Sc. v. 1. 1842. p. 169. (Cfr Goddard).
- Chauvin, J. F.** Recherches sur l'organisation, la fructification et la classification de plusieurs genres d'algues avec la description de quelques espèces inédites ou peu connues. Caen 1842. 132 pp.
- Chmielewski, W.** Materialien zur Algenflora des Gouvernements Besarabien. [g]. — Memoiren d. Neurussischen Naturforscher-Gesellsch. Bd X. Heft. 1 p. 77— . Odessa 1885. (Russice). [Non ipse vidi].
- Chmielcr, in Fr. Soc. nat. Khark.** — Matériaux pour servir à la morphologie et physiologie des procédés sexuels chez les plantes inférieures. — Travaux de la Soc. d. naturalistes à l'Université Imp. de Kharkow Vol. 25. 1880—91. Kharkow 1891. p. 89—168 + t. 4—6. [Fere plane rossice].
- Cienkowski, L.** О ГИЕТИ О БЛОДОВОГО И ЗЕРНИЦЫ 1880 г. [Bericht über die im Jahre 1880 an das Weisse Meer unternommene Excursion]. — Труды ст. Петербургскаго общества естественныхъ наукъ. [Arbeiten d. St. Petersburgers Naturforscher-Gesellschaft.] Tom. XII. s. 130—171 + 3 t. St. Petersburg 1881.
- Clerbois, P. et A. Mansion.** Première liste d'Algues Chlorophycées et Phaeochromacées observées aux environs de Huy. — [g]. — Bull. de cercle des Naturalistes Hutois. Bull. No 1. 1893. p. 35.
- (Cleve Bidr. t. Sverg. Desm.) **Cleve, P. T.** Bidrag till kännedom om Sveriges sötvattensalger af familjen Desmidiaceae. — Öfv. af K. Vet.-Akad. Förh. Årg. 20 (1863) no 10 p. 481—497. t. 4. Stockholm 1861.
- Close, M. H.** Staurastrum pilcolatum (Bréb.) at Leenane. Dubl. microscop. Club. 18 July 1872 — [g]. — Quart. Journ. micr. Soc. n. s. vol. 12. 1873 p. 101.
- (Cohn Mikr. Alg. n. Pilz.) **Cohn, F.** Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der mikroskopischen Algen und Pilze. — [ph.]. — Acta (Nova) Acad. Cas. Leopold.-Car. Germ. Nat. curios. Bd. 21. P. 1. 1854 p. 101—256 t. 15—20. — Conspectus familiarum cryptogamarum secundum methodum naturalem dispositarum. — Hedwigia 1872 No 2 p. 17—20.
- (Cohn Florul. Desm. Bong.) — Florula Desmidiacearum Bongoensis. — 53 Jahresb. Schles. Ges. f. nat. Cult. 1875. p. 91—96. Breslau 1876.
- (Cohn Desm. Bong.) Desmidiaceae Bongoensis. Halle 1879. 14 pp + 1 t. — Festschrift zur Feier des hundertjährigen Bestehens der Naturf. Ges. in Halle a. S. p. 259—272 t. XI.
- Ueber sein Thallophytensystem. — 57 Jahresb. d. Schles. Gesellsch. f. Vaterl. Cult. 1879. Breslau 1880. p. 279—289.
- Ueber ein merkwürdiges Vorkommen von Algen in den Breslauer Wasserteichen. — [ph.]. — 61 Jahresbericht d. Schles. Gesell. f. Vaterl. Cult. (1883). Breslau 1884 p. 190.
- Collins, F. S.** Algæ of Middlesex County. Malden. 1888. 16 pp. — [g] — Dame, L. L. and Collins F. S. Flora of Middlesex County, Massachusetts.
- Colmeiro, D. M.** Enumeracion de las Criptógamas de España y Portugal. Parte Segunda. Talogenas. Madrid 1867. 260 pp. — [g] — Revista de los progresos de las Ciencias V. 17 et 18.
- Cooke, M. C.** An introductory List of Desmidiaceae found in the British Islands, since "Ralfs Desmidiaceae". 8 p. — [g]. Grevillea No 48. vol. 8 p. 121—128. Jun. 1880.
- (Cooke in Grevillea) — Additional British Desmids. — Grevillea v. 9 No 49 p. 38—39. Sept. 1880.
- (Cooke, M. C.) New Cosmarium in Trafalgar Square. (Cosmarium trafalgaricum Witt.). — Grevillea v. 9 No 49 p. 16. Sept. 1880.
- (Cooke in Grevillea) — Notes on British Desmids. — Grevillea No 51 v. 9 p. 89—92. t. 110—141 March 1881 et t. 139 in No 50 (Dec. 1880).
- (Cooke in Quekett Micr. J.) — On some Desmids new to Britain in 1880. 9 pp. — Journ. of the Quekett Microscop. Cl. vol. 6 No 46 March 1881 p. 203—211 t. 13—16.
- (Cooke Brit. Fr. wat. Alg.) — British Fresh-water Algae. Exclusive of Desmidiaceae and Diatomaceae. Vol. 1 No 2. London 1882.
- Essex Fresh-water Algae. — [g. — n. v.]. — Journ. of Proc. of the Essex Field Club v. 4 1885 p. 47.
- (Cooke Brit. Desm.) — British Desmids. A supplement to British Freshwater Algae. No 1—6 p. 1—96, t. 1—18. London 1886. — No 7—10 p. 97—205 & 1—XIV. t. 19—66. 1887.
- (Corda in Alm. de Carlsb. 1835.) **Corda, A. J. C.** Observations sur les animalcules microscopiques, qu'on trouve auprès des eaux thermales de Carlsbad. — Almanach de Carlsbad par le chevalier Jean de Carro. 5e Année. Prague 1835 p. 166—211 + 6 t. ["X. B. l'impression de l'Alm. de Carlsbad de 1835 était déjà achevée à la fin de décembre 1831" "je crus suffisant, dans l'Almanach ci-dessus [1835], de donner — — aux espèces dessinées de nouveau, des nom ad interim" Corda in Alm. de Carlsb. 1839 p. 223].
- (Corda in Alm. d. Carlsb. 1839) — Observations sur les Euastrées et les Cosmarées. — Almanach de Carlsbad par le chevalier J. de Carro 8e Année Prague 1839. p. 213—244 + 6 t. [Pag. 216: "C'est par la même raison que je m'abstiens de fixer dans les animalcules dessinés les caractères distinctifs des genres et des espèces, me contenant de nominations provisoires". —].
- (Corda in Alm. d. Carlsb. 1840) — Observations microscopiques sur les animalcules des eaux et des thermes de Carlsbad. 36 pp + 6 t. — Almanach de Carlsbad par le chevalier Jean de Carro 10 Année Prague 1840. p. 182—221 + 6 t.
- Cfr. Sturm.

- Corti, B.** Observatione microscopiche sulla Tremella. Lucca 1771. 208 pp + 3 t.
(*Cramer* in Hedwig.) **Cramer, C.** Algologische Notizen. — Hedwigia N° 11 1863 p. 61—66. t. 12.
(*Cronan* Fl. Finist.) **Cronan, P. L. & H. M.** Florule de Finistère. Brest 1867 X + 262 pp + 32 t.
(*Croce* in Q. J. M. S.) **(Crown** in proceedings of the Dublin Microscopical Club. — Quarterly Journal of Microscopical Science, n. s.:
— 1866 v. 6: *Cosmarium curtum* showed. p. 192. [g].
— — *Cosmarium tuberculatum*. p. 275.
— 1868 v. 8: Exhibited Welsh specimens of *Euastrum didelta* conjugated, showing the zygospore fully formed. p. 66.
— — Drew attention to a curious case of malformation in *Closterium striolatum*. p. 287.
— — Recorded *Micrasterias fimbriata* from the late gathering, made on the occasion of the Club excursion to Timnehely. p. 291. [g].
— — Showed examples of the zygospore of *Micrasterias denticulata*. p. 294. [g].
— 1869 v. 9: *Closterium linea* Perty, conjugated. p. 425.
— 1871 v. 11: A *Cosmarium* from near Multifarum, p. 96.
— 1872 v. 12: A curious, as it were, arrested state of conjugative process in *Staurostrum cuspidatum*. p. 91.
— — *Staurostrum sexcostatum*. p. 314. [g].
— 1873 v. 13: *Tetrachastrum mucronatum* (Dixon) = *Micrasterias oscitans* (Ralfs) in part. p. 212.
— — Habitat of *Cosmarium curtum*. p. 310. [g].
— — *Mesotenium violaceum* (De Bary). p. 319. [g].
— — Exhibited *Staurostrum Meriani* Reinsch. p. 337.
— 1874 v. 14: Conjugated state of *Desmidiium Swartzii*. p. 105.
— — Exhibited *Cosmarium Holmense* β Lundell. p. 213. [g].
— — Exhibited *Closterium linea* Perty. p. 214. [g].
— 1876 v. 16: Several species of *Micrasterias*. p. 109. [g].
— — Exhibited new *Cosmarium* sp.. p. 416.
— — Conjugated state of undescribed *Cosmarium* shown at preceding meeting of the Club. p. 117.
— 1877 v. 17: Exhibited *Cosmarium cyclicum* Lund. p. 102. [g].
— — Exhibited *Cosmarium* form coming close to *Cosm. Hammeri* Reinsch and *homalodermum*, Nordstedt; its identification as yet in abeyance. p. 301.
— 1880 v. 20: *Xanthidium Robinsonianum* Arch., shown from a new midland Irish locality. p. 111.
— — Zygospore of *Xanthidium Robinsonianum* exhibited. p. 115.
— — Zygospores of *Xanthidium Robinsonianum*. Archer. exhibited for the second season (In proceed. Dubl. Micr. Club).
— — Ann. a. Magaz. Nat. Hist. 5 ser. vol. 7. 1881. p. 343.
(*Cybulski* Mater. alg. Warszaw.) **Cybulski, K.** Materyjaly do flory algologicznej okolic Warszawy. 25 pp + 1 t. (1883).
— — Pamietnik Fizyograficzny v. 3. 1883. p. 249—273 + t. 6—10.
(*Dalrymple* in Ann. Nat. Hist.) **Dalrymple.** *Closterium*, a detail of its appearance and general structure. [in Proceedings of learned Societies]. [ph]. — Ann. Nat. Hist. V. 5 N° 33 Aug. 1810 p. 415—417.
Dame, L. L. and Collins, F. S. Flora of Middlesex county, Massachusetts. 1888. 181 pp. Cfr *Collins*.
(*Dangeard* Rech. Alg. infer.) **Dangeard, A.** Recherches s. l. Algues inférieures. — Ann. d. sc. nat. 7 ser. Bot. Vol. 7. N° 2—1. pp 105—175 pl. 11. 12. Paris 1888.
(*Dangeard* in Le Botaniste) — Recherches histologique sur les Champignons. — Le Botaniste 2 Ser. 2 fasc. (10 août 1880) p. 63—98 t. 3—1. — Memoire s. quelques maladies des algues et des animaux. Ibid. 6 fasc. (17 Août 1891) p. 231—268 t. 16—19.
— — Le Polysporella Kützingeri Zopf. — Ibid. 3 Ser. 5 fasc. Sep. 1893 p. 204—214 t. 19.
Deane, H. On the Occurrence of Fossil Xanthidia and Polythalamia in Chalch. — Trans. Micr. Soc. of London vol. 2, 1849. pp. 77—79 t. 9. (Nulla nomina).
Debray, F. Liste des algues marines et d'eau douce récoltées jusqu'à ce jour en Algérie. 30 Juin 1863. 19 pp. — [g].
Bull. scientifique d. l. France et d. l. Belgique tom. 25. 1863.
Decaisne, E. in: Dictionnaire univers. d'histoire natur. Vol. 6. 1815.
Decaisne, J. Essais sur une classification des Algues et des Polypiers calcifères de Lamouroux. — Ann. d. science. nat. 2 ser. tom. 17. Bot., 1842. p. 297—380 + t. 11—17.
(*Delpont* Desmid. subalp.) **Delpont, J. B.** Specimen Desmidiacearum subalpinarum. Auguste Taurinorum 1873. 96 pp. + t. 1—5. — Pars altera, ibid. 1877. p. 97—282 283 + t. 7—23. — Memor. d. R. Accad. d. science di Torino ser. 2 tom. 28 (1876) p. 19—108. t. 1—5. tom. 30 (1878) p. 1—186. t. 7. 23.
(*Desmaz.* Descr. esp. nouv.) **Desmazieres, J. B. H. J.** Description de plusieurs espèces nouvelles, et remarques sur quelques autres qui seront publiées, en nature, dans le fascicule XVII des plantes cryptogames de France, et dans le fascicule 1er de la seconde édition de cet ouvrage. (6 Jan. 1837. — Lille. Mém. Soc. Sci. 1837 pp. 211—221 tab. 6—8.
Dickio, G. Botanist's Guide to the counties of Aberdeen and Banff and Kincardine. 1860. (List of Desmids p. 296—306). — [g].
— — "Freshwater Algae" in Robert Brown. Florula Discoana. — [g]. — Transact. Bot. Soc. Edinburg vol. 3. 1868. p. 162—164.
— — On the Algae found during the arctic Expedition. — [g]. — Journ. Linn. Soc. Vol. 17 1878 p. 6—12. London 1878.
Notes on Algae from Lake Nyassa. E. Africa. — [g] — J. Linn. Soc. Bot. Vol. 17 N° 20. 1878. pp 281—383.
Dictionn. classique. Cfr *Bory*.
Dictionnaire des Sciences Naturelles. — De *Blainvill. Lemon*.
Dictionn. univ. d'histoire natur. Cfr *Brébisson, E. Decaisne et Montagne*.

- Dillwyn, W.** British Confervae or Colored Figures and Descriptions of the British plants referred by Botanists to the genus Confervae. 87 pp. tab. 1—109 + A—G. London 1802. 1809. — [Tab. 63; "Published June 1st 1806"].
- Dixon, R. V.** On a new Genus and species in the Desmidiaceae; with some remarks on the arrangement of the genera and species of Micrasterias and Euastrum. — *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* v. 2 1859 p. 202 — 206 t. 1 ex p. — *Nat. Hist. Review.* v. 6 p. 461—468 t. 33 ex p. — *Q. J. M. Sc. n. s.* v. 8. 1860. p. 79—85 t. 7 ex p.
- Dodel-Port, A. & C.** Anatomisch-physiologischer Atlas der Botanik für Hoch und Mittelschulen. Erste Lieferung. Esslingen a. N. 1878.
- Dorofejew, N.** (Materialien zur Algenflora der Umgegend von Kischinew (und theilweise des kischinewer Kreises). — [n. v.] — *Memoires des Neurussischen Naturforscher Gesellsch.* Bd. X. Heft. 1 p. 83—101. Odessa 1885.
- Duby, J. E.** Aug. Pyrami de Candolle Botanicon Gallicum seu Synopsis plantarum in Flora Gallica descriptorum. Editio secunda. Pars secunda. Paris 1830 p. 545—1068.
- Dujardin, F.** Histoire naturelle des Zoophytes. Paris 1841. 681 + 16 pp + 22 t. (+ 11 pp).
- Dumortier, B. Ch.** Commentationes botanicae (Observationes botanicae). Tournay 1822 (1823). [n. v.]
- Edwards, Arthur Mead.** Note on a point in the habits of the Diatomaceae and Desmidiaceae. — *Proc. of the Boston Soc. of Nat. Hist.* vol. 11 1836—67 (1868) p. 361—393. (*Quart. Journ. micr. sc.* v. 9 n. s. 1869 p. 61—66).
- What is a Desmid.? — *Amer. Nat. v.* 3 p. 313—323 + t. 5. 1869.
- On "Species" in the Desmidiaceae. [n. v.] — *Amer. Monthl. Micr. Journ.* v. 15. 1891. p. 209—300.
- Ehrenb.** Symb. Physic. **Ehrenberg C. G.** Symbole Physicae seu Icones et descriptiones animalium evertabratorum. spositis insectis quae ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem Frederici Guilelmi Henrich et Christiani G. Ehrenberg medicinae et chirurgiae doctorum studio novae at illustratae redierunt. Percensuit et regis jussu et impensis editit. . . . Decas prima. Berolini 1828 [1828—1832].
- (Ehrenb. Beitr. z. Kennt. d. Infus.)** — Beiträge zur Kenntniss der Organisation der Infusorien und ihrer geographischen Verbreitung besonders in Sibirien. Gedruckt am 13. Aug. 1830. — *Phys. Abhandl. d. k. Akad. d. Wissenschaft.* zu Berlin 1830. p. 1—88, t. 1—8. Berlin 1832.
- (Ehrenb. in Isis)** — Organisation der Infusorien. — *Isis* von Oken. Jahrg. 1830. Vol. 23 p. 168—169.
- (Ehrenb. in Abh. d. Berl. Akad. 1829.)** — Die Geographische Verbreitung der Infusionsthiere in Nord-Africa und West-Asien, beobachtet auf Henrich und Ehrenbergs Reisen, mitgetheilt von Ehrenberg. — *Abh. d. k. Acad. d. Wissenschaft.* zu Berlin 1829. p. 1—20. Berlin 1832.
- (Ehrenb. Entw. d. Infus.)** — Ueber die Entwicklung und Lebensdauer der Infusionsthiere nebst fernere Beiträge zur einer Vergleichung ihrer organischen Systeme. Gedruckt im Januar 1832. — *Phys. Abh. d. k. Akad. d. Wissensch.* zu Berlin 1831. 154 pp. + 4 t. Berlin 1832.
- Synonyme zu Müllers und Ehrenbergs Infusorien. — *Isis* von Oken. 1833 col. 241—255.
- Synonyme zu Bory de St. Vincent's Infusorien. — *Isis* von Oken. 1834 col. 1181—1219.
- (Ehrenb. Organ. kl. Raum.)** — Dritter Beitrag zur Erkenntniss grosser Organisation in der Richtung des kleinsten Raumes. — *Physikal. Abh. d. k. Acad. d. Wiss.* zu Berlin 1833 p. 145—330 + t. 1—6. Berlin 1835. — Separatim: Organisation in der Richtung des kleinsten Raumes. Dritter Beitrag 192 p. Berlin 1834.
- (Ehrenb. in Abh. d. Berl. Ak. 1835)** — Zusätze zur Erkenntniss grosser organischer Ansbildung in den kleinsten trischen Organismen. Berlin 1836. — *Phys. Abhandl. d. k. Akad. d. Wissensch.* z. Berlin. Aus dem Jahre 1835, p. 151—180. t. 1. Berlin 1837.
- (Ehrenb. in Berlin. Monatsber. 1836.)** — Mittheilungen über die in den Feuersteinen bei Delitzsch vorkommenden mikroskopischen Algen und Bryozoen als Begleiter der fossilen Infusorien. — *Bericht ü. Verhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wiss.* z. Berlin. I. 1836 p. 114—115.
- (Ehrenb. in Wieg. Arch. 1836)** — Synonyme zu Corda's Infusorien (in Bericht über die Leistungen im Felde der Zoologie während des Jahres 1835 von Wiegmann p. 185). — *Archiv für Naturgeschichte*, von A. F. A. Wiegmann 2 Jahrg. 2 Bd. 1836.
- (Ehrenb. in Vers. deutsch. Naturf.)** — Die neuesten Fortschritten in der Erkenntniss der Infusorien als Felsmassen. — *Antliche Bericht über die Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Jena im Sept. 1836*, p. 69—77. Weimar 1837.
- Über die fossilen Infusorien-Gattungen Xanthidium und Peridinium. — *Wiegmanns Arch. f. Naturg.* III, 1. 1837 p. 273—5.
- (Ehrenb. Entdeck.)** — Ehrenbergs neuere Entdeckungen über die Bacillarien (von Wiegmann?). — *Archiv f. Naturgeschichte* von A. A. Wiegmann. 3 Jahrg. 1 Bd. (1837) p. 377.
- Ueber das Massenverhältniss der jetzt lebenden Kiesel-Infusorien und über ein neues Infusorien-Conglomerat als Polirschiefer von Jastraba in Ungarn. [g.] — *Bericht. d. Verh. Preuss. Akad. d. Wiss.* zu Berlin II. 1837. p. 105—107.
- Ueber die Knospenpaarung oder Doppelknospenbildung, Zygosis s. Conjugatio gemmarum, als besondere, bisher weniger beobachtete Fortpflanzungsweise bei Pflanzen und Thieren. — [g.] — *Bericht. d. Verh. Preuss. Akad. Wiss.* z. Berlin II. 1837 p. 153—156.
- (Ehrenb. in Abh. Berlin. Akad. 1836)** — Ueber das Massenverhältniss der jetzt lebenden Kiesel-Infusorien und über ein neues Infusorien-Conglomerat als Polirschiefer von Jastraba in Ungarn. (Berlin Dec. 1837). — *Phys. Abh. d. Akad. d. Wiss.* zu Berlin. 1836. p. 109—136 + 2 t. — (Quoque separatim in fol.: Die fossilen Infusorien und die lebendige Dammerde. Mit 2 Kupfertafeln und 1 Tabelle. Berlin 1837. — n. v.)
- (Ehrenb. Inf.)** — Die Infusionsthiere als vollkommene Organismen. Leipzig 1838. 518 pp et 64 t.
- (Ehrenb. Meteorpap.)** — Über das im Jahre 1686 in Curland vom Himmel gefallene Meteorpapier und über dessen Zusammensetzung aus Conferven und Infusorien. — *Phys. Abh. d. k. Acad. d. Wiss.* zu Berlin 1838 p. 45—58, t. 1—2. Berlin 1839. to — Separatim: Mikroskopische Analyse des eurländischen Meteorpapiers und Erläuterung desselben als ein Produkt jetzt lebender Conferven und Infusorien. 14 pp. Berlin 1839. Fol.)
- Beobachtungen über neue Lager fossiler Infusorien und das Vorkommen von Fichten-Blüthenstaub neben deutlichem

- Fichtenholz, Hayfischzähnen, Echiniten und Infusorien in vollhynischen Feuersteinen den Kreide [g]. — Bericht. Verh. Preuss. Akad. d. Wiss. Berlin 1838, p. 102–105.
- Ueber jetzt wirklich noch zahlreich lebende Thier-Arten der Kreideformation der Erde. — Ibid. 1839, p. 152–157.
- Ein aus Confern und Infusorien gebildeter natürlicher Watte bei Sabor in Schlesien. [g] — Ibid. 1839, p. 158–159.
- Erweiterung seiner Mittheilung über jetztlebende Organismen der Kreide. [g] — Ibid. 1839, p. 178–179.
- (Ehrenb. Berlin. Monatsber. 1840.) — Charakteristik von 274 neuen Arten von Infusorien. — Ibid. 1840. Berlin 1840 p. 197–219.
- (Ehrenb. in Bericht. d. Berl. Ak. 1841.) — Über Verbreitung und Einfluss des mikroskopischen Lebens in Süd- und Nord-Afrika. [Mit Nachtrag]. [1843]. — [g] — Ibid. 1841 p. + 139 144. Nachtrag p. 202–9.
- (Ehrenb. Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer.) — Verbreitung und Einfluss des mikroskopischen Lebens in Süd- und Nordamerika. 158 p., 1 t. Berlin 1843. — Physik. Abh. Preuss. Ak. d. Wiss. zu Berlin 1841, p. 291–415 + 1 t. Berlin 1843.
- Über einige Jura-Infusorien-Arten des Corallrags bei Krakau. — Bericht Berlin. Akad. 1843, p. 61–63.
- Reiche Beimischung von mikroskopischen Organismen in chinesis. Blumen-Culturende und Verzeichniss von 121 Arten chines. kleinster Lebensformen. — Ibid. 1847, p. 476–184.
- Untersuchung des mit dem rothen Schnee im Puster-Thale vorgekommenen rothen Staubrogens. [g] — Ibid. 1818, p. 65–69.
- Ueber das mikroskopischen Leben in Texas [g]. — Ibid. 1849, p. 87–91.
- Erste Mittheilung über das mikroskopische Leben der Alpen und Gletscher der Schweiz. — Ibid. 1849, p. 287–301.
- Ueber die neuesten die Formbeständigkeit und den Entwicklungskreis der Formen betreffenden Bewegungen in den organischen Naturwissenschaften. [ph.] — Ibid. 1851, p. 761–795.
- Ueber die nun gewonnene Uebersicht des Mikroskopischen Lebens in Californien. — [g] — Ibid. 1852, p. 528–535.
- (Ehrenb. Microgeol.) — Microgeologie. Das Erden und Felsen schaffende Wirken des unsichtbar kleinen selbständigen Lebens auf der Erde. Fol. XXVI + 374 pp. Leipzig 1854. — Fortsetzung. 88 pp. Leipzig 1856. — Zur Microgeologie. Einundvierzig Tafeln mit über viertausend grossentheils colorirten Figuren gezeichnet vom Verfasser. Leipzig 1854, 31 pp. + 41 Tab.
- (Ehrenb. in Abh. Berlin. Akad. 1839.) — Ueber mächtige Gebirgsschichten vorherrschend aus mikroskopischen Bacillarien unter und bei der Stadt Mexico. — Phys. Abh. d. k. Akad. d. Wiss. zu Berlin aus dem Jahre 1839, 2, 66 pp. + 3 t.
- Eichhorn, J. C.** Beiträge zur Naturgeschichte der kleinsten Wasserthiere die mit blossem Auge nicht können gesehen werden und die sich in den Gewässern in und um Danzig befinden. Danzig 91 pp + 8 tab. (Berlin und Stettin in Commission bei Nicolais. 1781).
- (Eichler Syllab. d. Vorlesung.) — **Eichler, A. W.** Syllabus der Vorlesungen über specielle und medicinisch-pharmaceutische Botanik als zweite vermehrte und umgearbeitete Auflage des "Syllabus der Vorlesungen über Phanerogamenkunde. Unveränderter Abdruck Berlin 1880, 47 pp. — Vierte verbesserte Aufl. 1885, + 68 pp.
- (Eichler Spis Desm. Miedz.) **Eichler, B.** Spis Desmidij zobrazony w okolie Miedzyrzecza. 10 pp + 2 t. Warszawa 26 Aug. 1890. — Pamietnik Fizyograficzny v. 10, 1890, p. 83–92, t. 8 et 9.
- (Eichler Mat. flor. Miedz.) — Materyaly do flory wodorostow okolie Miedzyrzecza. 13 pp + 2 t. Warszawa Sept. 1893. — Pamietnik Fizyograficzny, v. 12. 1892, p. 157–168, t. 9 et 10.
- (Eichler in Pamiet. Fizy. 13) — Materyaly do flory wodorostow okolik Miedzyrzecza. [Warszawa 1895]. — Pamietn. Fizyograf. Tom. 13, Dzial III, p. 53–63, t. 1.
- (Eichl. et Gutr. in Krakau Anzeiger.) — **Eichler, B. et Gutwiński, R.** De nonnullis speciebus algarum novarum. — Anzeiger d. Akad. d. Wissenschaft. in Krakau. Juli 1891 p. 237–241.
- (Eichl. et Gutr. Spec. alg. nov.) — De nonnullis speciebus algarum novarum. Krakowie 1891. — Rospr. Wydz. matem.-prz. Akadem. Umiej. Krakow. tom. 28, p. 162–178 t. 1 et 5.
- (Eichl. et Rac. Nowe gat. zielen.) — **Eichler, B. et Raciborski, M.** Nowe gatunki zielenie. 11 pp + 1 t. Kraków 1893. — Rozpr. i Sprawozd. Wydz. mat.-prz. Akad. Umiej. Krakow. Tom. 26 p. 116–126 t. 3. [Cf. Anzeiger d. Akademie d. Wissenschaft. in Krakau. Juli 1892, No 63 p. 269].
- Eichwald, v.** Beitrag zur Infusorienkunde Russlands. Mit Nachtr. 1 3. [u. v.] — Bull. Soc. Nat. Moscou v. 17, 20, 21, 25).
- (Elfr. Finsk. Desm.) **Elfvig, Fred.** Anteckningar om Finska Desmidier. — Acta Soc. pro fauna et flora fennica v. 2 no 2. Helsingfors 1887, 17 p., 1 t. [Cf. O. Nordstedt in Bot. Notiser 1882 p. 96–97. — J. Schaarschmidt in Mag. növényt. lapok. vol. 6, 1882, p. 77–78.]
- (Elfr. Annmärk. Desm. system.) — Några annmärkingar till Desmidierernas systematik. — Meddel. af Societ. p. Fauna et Flora fennica 1 Bd 1889, p. 76–83.
- Om uppkomsten af taggarne hos Xanthidium aculeatum Ehrh. — Botaniska Notiser 1889 p. 208–209.
- Encyclopedie methodique. Cf. Bory.
- Endlicher, Gen. plant.) Endlicher, S.** Genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Vindobonae 1836 (1836) — 10, 1883 pp. — Mantissa botanica altera, sistens Genera Plantarum supplementum tertium. Vindobonae 1843, 111 pp.
- Eucheridion botanicum. exhibens classes et ordines plantarum. Accedit nomenclator generum et officinalium vel usumalium indicatio. Wien 1811, 763 pp.
- Ersch, J. S. and Gruber, J. G.** Allgemeine Encyclopedie oder Wissenschaften und Künste in Alphabetischer Folge. 1 Sect., 24 Th. Leipzig 1833; 2 Sect., 18 Th., 1840. (Springel et Burmeister).
- (Eyrich Abhandl. Mamm.) **Eyrich, L.** Beiträge zur Kenntniss der Algenflora der Gegendung Mannheims. — Zweihunddreissigster Jahresh. d. Mannheimer Vereins für Naturkunde von Dr. E. Weber. Mannheim 1895 p. 110–116 + t. 1.
- Beiträge z. Kenntniss der Kryptogamenflora Badens, speciell der Gegendung v. Mannheim. — [g] — Mitth. d. Bot. Vereins f. d. Kreis Freiburg und das Land Mannheim 1886, No 33, p. 287–290.

- (*Falkenb.* in Schenk Handb. d. Bot.) **Falkenberg, P.** Die Algen im weitesten Sinne. — Encyclopädie der Naturwissenschaften. 1 Abth. 1 Theil. Handbuch der Botanik. Herausgegeben von Prof. Dr. A. Schenk. Zweiter Band. Breslau 1882 p. 159—311.
- Farlow, W. G.** Remarks on some Algae found in the water supplies of the city of Boston. [Ph.] — Bull. Bussey Institut 1877. p. 75—80.
- (*Farlow* Impurit. of drink. wat.) — On some impurities of drinking-water caused by vegetable growths. — [ph.] — Suppl. to t. first Annual Report of the Massachusetts State Board of Health, Lunacy, and Charit. p. 131—152 + t. 1—2. Boston 1880.
- Svarn Spores of Closterium. [n. v.] — Amer. Monthl. Micr. Journ. v. 3, 1882, p. 118.
- (*Fischer* Gypsokryst. Desin.) **Fischer, Alf.** Ueber das Vorkommen von GypsokrySTALLen bei den Desmidiaceen. — Pringsheim's Jahrb. f. wiss. Bot. Band 14, II. 2, 1883, p. 133—181 + t. 9—10.
- (*Fischer* Zelltheil. Closter.) — Ueber Zelltheilung der Closterien. — Bot. Zeit. 1883 p. 225—235, 241—247, 257—266, 273—276, t. 3.
- Flotow, J. v.** Ueber Haematococcus pluvialis. — N. A. Acad. Ces. Leop.-Carol. Nat. enr. Vol. 20 pars poster. p. 411—606 + t. 24—26, 1844.
- (*Focke* Phys. Stud.) **Focke, Gust. Wald.** Physiologische Studien 1 H. Bremen 1847, 62 pp., t. 1—3. — 2 Heft. Bremen 1854, 58 pp., t. 4—6.
- (*Focke* in Bot. Zeit. 1857.) — Über die Copulation der Bacillarien und Desmidiaceen (Vortrag — in Bericht ü. die Verh. d. bot. Sektion d. 33 Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte, gehalten in Bonn vom 18 bis 24 Sept. 1857 von Dr. Rob. Caspary). — Bot. Zeit. 1857 p. 771.
- (*Focke* in Bot. Zeit.) — Ueber Copulationen (in Verhandl. d. Sect. f. Botanik und Pflanzenphysiol. d. 43 Versammlung deutsch. Naturforscher u. Aerzte zu Innsbruck). — Botanische Zeitung 1869 p. 750—1.
- Forel, F. A.** Les micro-organismes pélagiques des lacs de la région subalpine. 6 p. 1887. — [g.] — Bull. Soc. Vand. sc. nat. v. 23 no 97.
- (*Frank* in Leunis Synops.) **Frank, A. B.** in: Synopsis der drei Naturreiche. II. Botanik [Synopsis der Pflanzenkunde]. 2 Aufl. — bezüglich der Kryptogamen neu bearbeitet von Dr. A. B. Frank. 3 Abth. Kryptogamen. 1877. 8 pp. + p. 1231—2052. — 3 Aufl., 1 Bd., 1 Abth. 1882. 3 Bd. 1886.
- Fränzé, R.** Adatok a Szenedesius morphológiájához. — Beiträge zur Morphologie des Szenedesius. — Természettudj Füzetek kiadja a Magyar nemz. múzeum, 15 kötet. 3 füzet, p. 65—83, (ed. germ. p. 144—165) + t. 3. Budapest. Publ. X. 31, 1892.
- (*Fränzé* in Österr. bot. Zeit.) — Ueber einige niedere Algenformen. — Österr. botan. Zeitschr. 43 Jahrg. 1893, p. 202—205, 247—252, 282—286, 346—350, 381—386 + t. 13.
- (*Fresen.* in Act. Senckenb.) **Fresenius, G.** Beiträge zur Kenntniss mikroskopischer Organismen. 1858, 34 pp + 3 t. — Abh. d. Senckenb. naturf. Ges. v. 2 1856—58 p. 211—242 + t. 10—12.
- (*Fries* Plant. Monomen.) **Fries, E.** Systema orbis Vegetabilis. Primas lineas novae constructionis periclitetur — — —. Pars I. Plantae Homonemae. Lunde 1825 VIII + 366 pp. (& index 8 pp.) — (Adest etiam pagina titularis specialis: Plantae homonemae. Revisit et disposuit — — —)
- (*Fries* Flor. Scan.) — In Fuacearum familiam observationes continuae, adjectis ulvaceis scaniae, quas — — — preside Elia Fries p. Laur. Mag. Altin — d. XXVIII. Maji 1836. — Topographia stirpium scanensium, (pt. XXI). Upsaliae p. 315—330. (Quoque sub titulo: Corpus Florarum provinciae Sueciae. I. Florae sueciae scriptis — — —. Upsaliae 1835. 10 + XIV + 394 pp.)
- Früh, J.** Der Gegenwärtige Standpunkt der Torfforschung. — [ph] — Ber. d. schweizer. botan. Gesellsch. 1, 1891, p. 62—79.
- Garcke, A.** Flora von Halle. 2 Th. Kryptogamen VII + 276 pp. Berlin 1856. — [g].
- (*Gay* Monogr. loc. Conjug.) **Gay, F.** Essai d'une monographie locale des Conjugées (Thèse présentée et soutenue publiquement à l'Ecole supérieure de Pharmacie de Montpellier, le Février 1884 pour obtenir le diplôme de pharmacien supérieur. [No 3]. 112 pp. + 4 t. Montpellier 1884. — [Quoque in: Revue d. science. nat. 3 ser., t. 3 No 1 p. 187—223, 285—335, t. V—VI a.]
- (*Gay* Note Conj. d. m. France.) — Note sur les Conjuguées du midi de la France. — Bulletin d. l. Soc. botanique de France Vol. 31, 1884 p. 331—342.
- Chlorosporées, in Flahault "Liste des algues récoltées aux environs de Milan pendant la session de 1889". — [g]. — Bull. Soc. Bot. Fr. Vol. 33, 1886 p. CXX (CXXIX—CXXI).
- (*Gay* Alg. Bagn. Bigorr.) — Algues de Bagnères-de-Bigorre. — Bull. d. l. Soc. bot. de France Tom. 38, 1891 (2 ser. tom. 13) p. XXVII—XXXII (1 avr. 1892).
- Sur quelques algues de la flore de Montpellier. [g]. — Bull. d. l. Soc. Bot. de France II ser., t. 15, 1893, p. CLXXXIII—CLXXXVIII. Paris août 1894.
- Georgino, J. et F. Kampmann Fils.** Matériaux pour une flore Cryptogamique de l'Alsace. Algues par Georgino. 32 pp. — [g]. — Bull. d. l. Soc. d'histoire nat. de Colmar 1891.
- Gibbons, S.** Air and Water poisoning in Melbourne. — Transact. R. Soc. of Victoria. Vol. 10, Melbourne 1874, p. 180—202 c. 5 fig. photogr.
- Girod-Chantans.** Recherches chimiques et microscopiques. Paris 1892, 254 pp. + 34 t.
- Gobi** — [cnn titulo rossico]. Bericht über die algologischen Forschungen im Finnischen Meerbusen im Sommer 1877 angeführt. Arbeit. d. St. Petersburg. Ges. d. Naturforsch. T. X. 1879. p. 83—92' [see. Botan. Jahresber. — n. v.]. [g].
- [cnn titulo rossico] "Kurzer Bericht über die im Sommer 1878 angeführten algologischen Excursion. Arbeit. d. St. Petersburg. Ges. d. Naturforsch. T. X. 1879 p. 93—97". [see. Botan. Jahresbericht. — n. v.]. [g].
- (*Gobi* Perion. Hyaloth.) — Peroniella Hyalothecae. Новые гидноидеи, p. 1—11. — Peroniella Hyalothecae. Eine

- neue Süßwasseralge, p. 12—18, t. 1. — Scripta botanica Horti Universitatis imp. Petropolit. v. 1, pt. II. 1886—87, p. 233—255.
- O Harpochytrium Hyalothecae Janproum — Tj. enB. O. E. xxi. oty. B. Hporok, ctp. 15. 1891. ["Arbeiten d. St. Petersburg. Naturf. Ges. Abth. f. Bot."] p. 15—16, [g.] [n. v.].
- O Hapochytrium Cosmoeladium. — Tj. enB. O. E. xxi. oty. B. Hporok, ctp. 15. 1891. ["Arbeiten d. St. Petersburg. Naturf. Ges. Abth. f. Bot."] p. 16—17, [g.] — n. v.]
- Goddard, P. B.** Infusoria. — [n. v.] — Proceed. Philad. Acad. Nat. Sc. v. 1, 1842, p. 172.
- Goebel, K.** Pflanzenbiologische Schilderungen. H. 1. Marburg 1891, 160 pp. + 16 t.
- Goeppert.** Ueber einige jüngst beobachtete algenartige Einschlüsse und Dentriten in Diamanten. 45 Jahresber. d. Schles. Ges. v. vaterl. Cult. v. Jahr 1867 p. 39—41. Breslau 1868.
- Ueber algenartige Einschlüsse in Diamanten und über Bildung derselben. 7 p. + 1 t. — Abh. f. Naturw. u. Medic. d. Schles. Ges. f. v. Cult. 1868, p. 61—67. 1869.
- Goeppert und F. Cohn.** Ueber die Algen Schlesiens. — Jahresb. d. Schlesisch. Gesellsch. f. vaterl. Cultur vom Jahre 1849, p. 93—95. Breslau 1850.
- Grahn, E. G.** Microscopical Notes. — [n. v. — g?] — Bull. Brookville Soc. Nat. Hist. N. o 1, 1885, p. 39—41.
- Gratacap, L. P. and Woodward, A.** The Fresh-Water Flora and Fauna of Central Park. Preliminary paper. — [g.] — Scientific American, Supplement, No 463, 27 Dec. 1884 p. 7480—81.
- (Gray, J. E. Arrang. Fam. & Gen.) Gray, J. E.,** On the Arrangement of the Families and Genera of Chlorospermaous Algae. — Ann. & Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. 8, 1861, p. 401—420.
- (Gray Brit. Alg.)** — Handbook of British Water-Weeds or Algae, 123 p. London 1864.
- (Gray Nat. arrang. Brit. plants) Gray, S. F.** A natural arrangement of British Plants, Vol. 1. London 1821, 28 + 824 pp. + 21 tab.
- Greville, R. K.** Flora Edinensis. Edinburgh 1824.
- (Grev. Scot. crypt. Fl.)** Scottish cryptogamic Flora. Vol. V, Edinburgh 1827, Vol. VI, 1828.
- (Grev. in Hook. Br. Fl.)** — Div. IV Diatomaceae. in: Dr Hooker's British Flora, Vol. II, p. 401—415. London 1833. [Cfr. Smith, J. E.].
- Cfr. **Lindley, 1836.**
- (Grev. Pl. Crypt.) Grognot (Ainé),** Plantes cryptogames-cellulaires du département de Saône-et-Loire avec des Tableaux synoptiques pour les ordres, les Familles, les tribus et les genres, et la description succincte de plusieurs espèces, et beaucoup de variétés nouvelles, reconnues par l'auteur. 296 pp. Autun 1863.
- Gruthuisen, F. v. P.** Beiträge zur Physiognomie und Eautognosie für Freunde der Naturforschung aus den Erfahrungen von den Jahren 1809, 1810 und 1811. München 1812.
- (Gruthuisen, in Nov. act. cur.)** — Die Branchienhülle und eine aus ihren Überresten hervorwachsende lebendig-gebende Conferve. — Nova acta Natur. Cur. Vol. 10 pt. 2 1821 p. 437—452, t. 38.
- (Grun. Desmid.) Grunow, A.** Die Desmidiaceen und Podiastreen einiger österreichischen Moore. — Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien 1858, p. 489—502.
- (Grun. Ins. Bank.)** — Ueber die von Herrn Gerstenberger in Rabenhorst's Decaden ausgegebenen Süßwasser-Diatomeen und Desmidiaceen von der Insel Banka. nebst Untersuchungen über die Gattungen Ceratoneis und Frustulia. — Beiträge zur näheren Kenntniss und Verbreitung der Algen. Herausgegeben von L. Rabenhorst. Heft 2, 16 pp. + 2 t. Leipzig 1865.
- Algen. 104 pp. + 11 tab. Wien 1867. — [g.] — Reise seiner Majestät Fregatte Novara um die Erde. Botanischer Theil, 1. Band.
- (Gutwiński Fl. wodor. Galic.) Gutwiński, R.** Materyjały do Flory wodrośtów Galicyi. — Sprawozd. Komisji fizyograficznej Akad. umiej. v. t. 18 p. 127—138. Krakowie 1884, 12 pp.
- (Gutw. Flor. glon. Polski)** — Materyjały do flory glonów Polski 12 pp. [1889]. — [Polon.] Kosmos. Lemberg. V. 14 pt. 9 p. 1829—302.
- O glonach słodkowodnych w ogóle, a w szczególności o glonach okolic Lwowa. 12 pp. [g.] — [Poln.] Kosmos, v. 14 1889 pt. 10—12, p. 332—343.
- (Gutw. Fl. glon. Galic. 2)** — Materyjały do Flory glonów Galicyi. Czesz 11 43 pp. + 1 t. Kraków 1890. — Sprawozd. Komisji fizyograficznej Akademii Umiejętności, v. 25 p. 1—43 + t. 1.
- (Gutw. Wahr. d. Priorität.)** — Zur Wahrung der Priorität. Vorläufige Mittheilungen über einige neue Algen-Species und -Varietäten aus der Umgebung von Lemberg. 9 pp. — Botanisches Centralblatt, Bd. 43 (1890 N. o 29) p. 65—73.
- O pionowem rozszedzeniu glonów jeziora Bajkalskiego. (Ueber die senkrechte Verbreitung d. Algen in der Tiefe des Baikalsees). 8 pp. — [g.] — [Polon.] Kosmos, Vol. 15 Lemberg. 1890, N. o 10—12 p. 498—505.
- Algalium e lacu Baykal et e peninsula Kamtschatka a clariss. prof. Dr. B. Dybowski anno 1877 repertarum enumeration et diatomacearum lacus Baykal cum isdem tetricorum italicorum atque franco-galicorum lacuum comparatio. 27 p. Padova 1891. — [g.] — La nuova Notarisa ser. 2, 1891, p. 300—305, 357—366, 407—417.
- (Gutw. Flor. alg. Leopold.)** — Flora glonów okolic Lwowa. (Flora algalium agri Leopoliensis). Kraków 1891. — Sprawozd. kom. fizyogr. Akadem. Umiejętn., tom. 27, Materyjały do fizyogr. krakow. Czesz 11, Pag. [1]—[121] + t. 1—3. Kraków 1892.
- (Gutw. in Nuov. Notar.)** — Salvandae prioritatis causa. Diagnoses nonnullarum algalium novarum in Galicia orientali anno 1890 collectarum. — La Nuova Notarisa ser. 3, fasc. 2, 5 Apr. 1892, p. 17—22.
- Staw Tarnopolski. 15 pp. — Tarnopol. 1892, [g.] — 1. Pocznik kółka nankowego tarnopolskiego p. 66—78.
- (Gutw. Flor. glon. Galic. 3.)** — Materyjały do Flory glonów Galicyi. Czesz 11, 63 pp. + 1 t. Kraków 1892. — Sprawozd. Komisji fizyograficznej. Akad. Umiej. w Krakowie, Tom. 28.
- (Gutw. Glon. stan. Zbruczu)** — Glony stanów na Zbruczu. Krakowie 1893, 16 pp. — Sprawozd. Komisji fizyogr. Acad. Umiej. Tom. 29 p. 23—48.

- (Gutic, Fl. alg. Tarnapol.) — Flora glonów okolie Tarnopola. (Flora algarum agri Tarnopolensis), 129 pp. + 2 t. Kraków. 1894. — Sprawozd. Komisji fizyogr. Acad. Umiej. Tom. 30 p. 15—173, t. 2 et 3.
- (Gutic, Prodr. fl. alg. Galic.) — Prodrum florae algarum galicensis. W Krakowie 1895, 176 pp. — Rozprawy Wyd. matem. przyr. Akad. Umiej w Krakowie. tom. 28 p. 274—449.
- Haeckel, E.** Systematische Phylogenie der Protisten und Pflanzen. Th. I, 400 pp. 1894.
- (Halsted in Amer. Naturalist. **Halsted, D.** Reproduction in Fresh-water Algae. — [ph.] — Amer. naturalist, v. 11 no 9 Sept. 1877 p. 513—521 (c. fig. xylogr.)
- Hansgig, A.** Beiträge zur Kenntniss der Flora von Böhmen. 12 p. Prag. 1882. [g]. — Sitzungsber. d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. 27 Oct. 1882 p. 280—289.
- Prispěvky k. poznání českých sládkovodních řas. — [g] — Sitzungsbericht d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. in Prag. Jahrg. 1—82. Vorträge u. Abh. p. 188—200. Prag 1883.
- Neue Beiträge zur Algenkunde Böhmens. 11 pag. Prag 1883. — [g] — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Vorträge in d. Sitz. d. mathem. naturv. Classe. Jahrg. 1883. p. 203—211. Prag. 1884.
- Neue Beiträge zur Kenntniss böhmischer Algen. 11 pp. 1 tab. Prag 1883. — [g]. — Ibid. p. 263—273. Prag 1884.
- Neue Beiträge zur Kenntniss der böhmischen Algenflora. 11 pp. Prag 1883. — [g] — Ibid. p. 360—370. Prag 1884.
- (Hansg. Einzell. Bild. Moosvork.) — Ein Beitrag zur Kenntniss einzelligen Bildungen der Moosvorkerke, nebst einigen Bemerkungen zur Systematik der Algen. 13 pp. — Flora 1886 p. 291—303.
- (Hansg. in Österr. bot. Zeitschr.) — Beiträge zur Kenntniss der Salzwasser-Algenflora Böhmens. 6 pp. — Österr. bot. Zeitschrift 1886 No 10 p. 331—336.
- (Hansg. in Österr. Bot. Zeitschr.) — Beiträge zur Kenntniss der Bergalgenflora Böhmens. — Österreich. Bot. Zeitschr. v. 37. 1887 No 1—3. p. 13—17, 54—58, 97—104.
- (Hansg. Phys. n. Alg. Stud.) — Physiologische und Algologische Studien. 187 pp. 4 t. Prag 1887.
- Neue Beiträge zur Kenntniss der halophilen der thermophilen und der Berg-Algenflora sowie der thermophilen Spaltpilzflora Böhmens. 11 pp. — [g] — Österr. bot. Zeitschr. 1888 No 2 pp. 41—44, No 3 p. 87—89, No 4 p. 114—117. No 5 p. 149—151.
- (Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm.) — Prodrum der Algenflora von Böhmen. Erster Theil 2 Hefte. Prag 1888. Zweiter Theil. Prag 1892 [1893] — Archiv der naturwissenschaft. Landesdrehf. von Böhmen Bd 6 No 6 (Bot. Abth.) 9 pp + p. 97—290. Bl. 8 No 4.
- Editio bohemica sub titulo: Prodrum Českých řas sládkovodních. 1890 I, 1 in Bd 6 nr 6, p. 113—219; II, in Bd. 8 X, 4. 1892 XI + 182 pp.
- Resultate der vom Verfasser im J. 1888 ausgeführten Durchforschung der Süßwasseralgen und der saprophytischen Bacterien Böhmens. — [g] — Sitzungsber. d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. Math. naturph. Cl. 1889 p. 121—164.
- (Hansg. Neue Süß- u. Meeres-Alg.) — Ueber neue Süßwasser- und Meeres-Algen und Bacterien mit Bemerkungen zur Systematik dieser Phycophyten und über den Einfluss des Lichtes auf die Ortsbewegungen des Bacillus Pfefferi nob. — Sitzungsber. d. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math. naturph. Cl. 1890, 1 Bd. p. 3—34 t. 1 et 2.
- (Hansg. Physiol. alg. Mittheil.) — Physiologische und algologische Mittheilungen. — Ibid. 1890 Bd. II p. 83—140 t. 3.
- (Hansg. Alg. u. bacter. Mittheil.) — Algologische und bacteriologische Mittheilungen. I—III. (III. Beiträge zur Kenntniss der Süßwasser-Algen und Bacterien-Flora Böhmens, Steiermarks, der österreichisch-ungarischen Küstenländer und Bosniens. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. math. naturph. Cl. 1891 p. 297—365.
- (Hansg. Beitr. Alg. Bact. Tirol u. Böhm.) — Beiträge zur Kenntniss der Süßwasser-Algen und Bacterien-Flora von Tirol und Böhmen. — Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. 1892 p. 105—156.
- Harriot, P.** Contribution à l'étude des algues d'eau douce d'Islande. [g] — Journ. de Botanique. 7^e ann., 1893, No 17 et 18 p. 313—318.
- (Harrop Desm. Tasman.) **Harrop, E. D.** Observations on Desmidiaceae, with a list of species, found in Tasmania. — Tasmania R. S. Monthly Not. 1868. p. 19—23.
- Hartog, M. M.** (Decided nucleus found in Closterium aggregatum.) [ph.] — Proc. of the literary and philosoph. Soc. of Manchester V. 18 1878—1879. Manchester 1879 p. 28.
- (Harr. in Hook. Br. Fl.). **Harvey, W. H.** "Confervoideae" et "Gloiocladae" in Hooker British Flora II p. 322—401. 1833.
- (Harr. Man. Br. Alg.) — A manual of the British Algae. 229 pp. London 1841.
- Nereis Boreali-americana. Part. 3. Chlorospermæ. Washington 1858. 148 pp + t. 37—49 + 1 t. — Smithsonian. Contrib. to knowledge Vol. 10.
- (Harvey Index gen. alg.) — Index generum algarum : or a Systematic Catalogue of the genera of Algae, marine and freshwater : with an alphabetical key to all names and synonyms. London 1860. 22 + 8 pp.
- (Harr. Fr. Alg. Maine) **Harvey, F. L.** The Fresh-water Algae of Maine I. — Bull. of t. Torrey bot. Club, v. 15 No 6. Juni 1888 p. 155—161.
- II — ibid. v. 16 No 7, Juli 1889. p. 181—188.
- III — ibid. v. 19 No 4, April 1892 p. 118—125 t. 126.
- (Hass. Brit. Alg.) **Hassall, A. H.** A history of the British Freshwater Algae Vol. I. 462 + 8 pp. Vol. II. 24 pp. 103 tab. London 1845. [Plurime figure Desmidiacearum e Ralfsio in Ann. Nat. Hist. et ex Ehrenbergii Infus. non exacte delineate sunt.]
- (Hast. in Amer. month. mier. Jour.) **Hastings, Wm. N.** A proposed New Desmid. — Amerie. monthly Microscop. Journ. v. 13 No 2, Febr. 1892 (No 146) p. 29 c. fig.
- (Hast. in Amer. monthl. Mier. J.) — New Desmids From New Hampshire. I. — Amer. monthl. Mier. Journ. v. 13 No 7 July 1892 p. 153—155 + 1 t. [Amplificatio figurarum p. 155 20 % major dicta est quam revere, see, auct. in litt.]
- (Hauptf. Zellm. u. Hüllgallerte Desm.) **Hauptfleisch, P.** Zellmembran und Hüllgallerte der Desmidiaceen Inaugural-Dissert., Index Desmid.

- Dissert. 80 p. 3 tab. Greifswald 1888. — Mitth. a. d. Naturwiss. Ver. f. Neu-vor-pommern u. Rügen Jahrg. 20. p. 59—136 + t. 1—2.
- (Heib. Consp. er. diatom. dan.) **Heiberg, P. A. C.** Conspetus criticus diatomacearum danicarum. Kjobenhavn 1863.
- (Heiden Beitr. Alg. Mecklenb.) **Heiden, H.** Beitrag zur Algenda Mecklenburgs. — Arch. d. Ver. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg 42 Jahrg. (1888). p. 1—14. — 11 ibid. p. 93—102.
- (Heimerl Desm. alpin.) **Heimerl, A.** Desmidiaceae alpine. Beiträge zur Kenntniss der Desmidiaceen des Grenzgebietes von Salzburg und Steiermark. — Verh. d. k. k. Zool. bot. Ges. in Wien. Abh. II Quart., Juli 1891, p. 587—609 + t. 5.
- Helm, S.** On Micrasterias denticulata — [ph — n. v.] — Journ. New York Microscopical Society vol. 5 Oct. 1889 p. 93—94. t. 20.
- (Hempel Algenfl. Chemnitz) **Hempel, C. E.** Algenflora der Umgegend von Chemnitz. VI Bericht d. naturwissenschaftl. Gesellsch. zu Chemnitz. 1875—77 p. 89—120 [1878] — (Fortsetzung: VII. 1878—80. [Separatim: 23 pp. 1881].
- (Henfr. in Ann. M. N. Hist.) **Henfrey, Arthur.** Note on the cell-contents of Closterium. — Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 3 vol. 1, 1858 p. 419—423. [phi].
- Hennings, P.** Bericht über meine von 31 Aug. bis zum 17 Sep. 1880 ausgeführte kryptogamische Forschungsreise im Kreise Schwetz. [1891?] — [g] — Schrift. d. naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Neue Folge 8 Bd. 1 Heft., 1892, p. 59—113.
- Die Algenflora des Müggelsees. — [g]. — Naturwissenschaftliche Wochenschrift Bd 8, 1893, No 9 p. 81—83.
- (Hermann in Naturforsch.) Des Herrn Prof. **Hermann** in Strassburg helminthologischen Bemerkungen. Drittes Stück. — Der Naturforscher. Zwanzigster Stück. Halle 1784 p. 147—172 t. 3.
- (Hicks Developm. Gonid.) **Hicks, J. B.** Contributions to the knowledge of the Development of the Gonidia of Lichens, in relation to the Unicellular Algae. Fasciculus II. Cladonia. Fasciculus III. Collema and Nostoc, etc. etc. — Q. Jour. Micr. Sc. n. s. vol. 1, 1861 pp. 15—22, 90—97 t. 2.
- (Hicks in Trans. Linn. Soc.) — On the Gonidia & confervoid filaments of Mosses and on relation of their Gonidia to those of Lichens and certain freshwater Algae. — Trans. Linn. Soc. Vol. 23 part. 2 (1852) p. 567—589. t. 57, 58.
- (Hicks in Q. J. M. S.) — Remarks on Mr. Archer's Paper on Algae. — Quart. Journ. Micr. Sc. n. s. v. 4, 1864 p. 253—258.
- (Hicks in Pop. Sc. Rev.) — On the difficulties in identifying many of the lower kinds of Algae. — Popul. Science Review IV 1865 p. 335—342. t. 14.
- (Hicks in Q. J. M. S.) — On Freshwater Algae, &c. — Q. J. micr. sc. n. s. vol. VII. Jan. 1867, p. 4—8.
- On the mode of Growth of some of the Algae. 9 pp. — Popul. Sci. Rev. vol. 6, No 22, 1867 p. 1—9.
- (Hieron. in Pflanz.-w. Ostafrik.) — **Hieronymus, G.** Conjugatae (in Engler, Die Pflanzenwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete. Lief. 1 (Theil B.) p. 19—21). — Deutsch-Ost-Afrika. Bd 5.
- (Hilse in Ber. d. schles. Ges.) — **Hilse, L.** Beiträge zur Algenkunde Schlesiens, und insbesondere Breslaus. — 42 Jahres-Ber. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. 1864 p. 77—100 [1865].
- — Beiträge zur Algenkunde Schlesiens, als Fortsetzung der Beiträge im Jahres-Bericht für 1864. — Ibid. 1865 p. 109—129. [1866].
- (Hitche. et Walle in Amer. m. micr. Journ.) **Hitchcock, R.** [and Walle, Fr.] Notes on Fresh Water Algae. — Amer. monthly micr. J. Vol. 1 no 1 Jan. 1880 p. 6—8.
- (Hobson Ind. Desm.) **Hobson, J.** Notes on Indian Desmidiaceae. — Q. J. micr. Sc. n. s. v. 3 Jul. 1863 p. 168—170.
- Hoffmann, W.** Beiträge zur Diatomaceenflora von Marburg. — [g]. — Botanische Hefte, Forschungen aus d. botan. Garten zu Marburg. Herausgegeben v. Wigand, 1 Heft. Marburg 1885, p. 128—160.
- (Hofmeist. Fortpflanz.) **Hofmeister, W.** Ueber die Fortpflanzung der Desmidiaceen und Diatomeen. — Berichte d. k. Sächs. Ges. d. Wissensch. Math.—Phys. Cl. 1857. p. 18—38. t. I.
- Hogg, Jabez.** Cfr. S. G. Osborne.
- (Hohenb.-Heuffl. Enum. Crypt. It. Venet.) **Hohenbüler-Heuffler, L. O.** Enumeratio Cryptogamarum Italiae Venetae. Viennae 1871. — Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. v. Wien. v. 21 p. 225—371.
- Holland, F.** Reproduction of Closterium by Swarmspores. [n. v.] — Americ. Monthly Micr. Journ. March 1882, p. 41—42.
- Hooker, W. J.** British Flora. — Cfr J. E. Smith.
- Hopkirk, Th.** Flora Glottiana, being a catalogue of the indigenous plants on the banks of the river Clyde, and in the neighbourhood of the city of Glasgow. 170 pp. Glasgow 1813.
- Ianouchkevitch, A.** Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkov. [Les Algues du groupe des laes de Liman (district de Zuniw)] — [g]. Travaux d. l. Société d. naturalistes à l'Univ. de Kharkov 1890—91. Vol. 25. Kharkov 1891. p. 275—307.
- (Istr. in Magyar. N. Lap.) **Istvánfi, G.** (Schaarschmidt) Közlemények A Kolozsvári M. Kir. Tudomány Egyetem Növénytan Intezetéből. XLV. — Algae nonnullae a cl. Przevalski in Mongolia lectae, et a cl. C. J. de Maximowicz comm. — Magyar Növénytan Lapok. V. 10 no 104 Jan. 1886 p. 1—7.
- (Istr. Diagn. prae. in Notar.) — Diagnoses praeviae Algarum novarum in Hungaria observatarum ex Manuscripto Aditamenta ad cognitionem Algarum in turfosis Hungariae septentrionalis crescentium intitulo Academiae Hung. Scientiar. 1886 mense Januarii tradito. Venezia 1887, 13 pp. — Notarisia No 5 Gennao 1887 p. 231—242.
- (Istr. Jel. magyar. alg.) — Jelentés a felső-magyarországi tőzegkőzetek algológiai megvizsgálásáról. — M. T. Ak. Math. S. Természettud. közlemények XXIII k. 2 sz. 1888 p. 205—262. t. 2.
- (Istranff. Rumel. alg. Friwald.) — Ruméliai algák. Friwaldsky inre gyűjtéséből. Algae nonnullae a beato E. Friwaldsky in Rumelia lectae. — Természettud. fizet k. vol. 13 pt. 2—3 1880 p. 67—77.
- (Istr. Meteorpapir.) — A Meteorpapiról. [Du papier météorique.] — Természettud. fizet vol. 13 pt. 4. 1880. p. 113—151 (181—182). 1891.
- (Istr. Fragm. Alg. 1) — Frammenti algologici. I. Alcune alghe raccolte nel lago di Schloss-See in Baviera. — Notarisia v. 6, 1891, p. 1161—9.

- *Kitaibel herbariumának Algai.* (Les algues d'herbier Kitaibel). — [g] — *Termész. Füzetek* k. a. magyar n. múzeum. Vol. 11. 1891. 1—2 p. 1—15 (92—93).
- A Margitszigeti vízész növényzete. Kolozsvár 1892. — *Magyar Növényt.* Lap. 15 p. 55—69.
- (*Istr.* Adat. Roman. alg.) — Adatok Románia algaflórájához. — *Termész. Füzetek* vol. 16. 1893. 3—4 füzet. p. 111—158 (in *Revue* p. 198—199 sub titulo: Beiträge zur Kenntniss der Algenflora Rumäniens). Budapest 1. 31. 1891.
- Ueber die Nahrung der Fishbrut im Balaton-See. [ph] — *Botan. Centralblatt* Bd. 60. 1894. p. 172—173.
- Die Nahrung der Fishbrut im Plattensee. — [g] — *Österreich. bot. Zeitschr.* 1895 p. 155—156.
- (*Itzigs.* in *Botan. Zeit.*) *Itzigsohn, Herman.* Ein Wort über Hyalotheca und Micrasterias. — *Bot. Zeitung* 1853 p. 485—488.
- (*Itzigs.* in *Bot. Zeit.*) — (Commentatio de Brebisson, Liste d. Desm.). — *Botan. Zeitung* 1856 nro 41 p. 865—7.
- (*Itzigs.* in *Bot. Zeit.*) — Algologische Mittheilungen. (In der Sitzung der Gesellschaft naturforschenden Freunde zu Berlin am 19. Nov. 1867 von Herrn Braun vorgelegt). — *Botan. Zeitung* 1868 p. 45—46.
- Jackson, E. E.** Letter on Mounting Desmids. [u. v.] — *The Microscope* v. 1. 1884. p. 117.
- (*Jacobs.* Desm. Danem.) **Jacobsen, J. P.** Aperçu systématique et critique sur les Desmidiacees du Danemark. — *Botanisk Tidsskrift* Vol. 8 [ser. 2. vol. 1. pt. 3 et 4] 1874 p. 113—215 tab. 7, 8. (Pag. 113—192 et tab. 7—8 in parte 3. Kobenhavn 1875. p. 193—215 in parte 4. 1876 sept.).
- Jelliffe, S. E.** A Preliminary List of the Plants found in the Rيدgewood Water Supply of the City of Brooklyn, King's County, N. Y. — [x] — *Bull. Torrey Bot. Club* Vol. 20 No 6, June 1893. p. 243—6.
- Jenke, A.** (Neue Desmidiaceen und Diatomaceen der Flora von Dresden). [g] — *Sitzungsber. d. Naturwissenschaftl. Gesellsch. Isis in Dresden.* 1891. p. 4 et 21.
- Jenner, E.** A Flora of Tunbridge Wells being a list of indigenous plants within a radius of fifteen miles around that place. Tunbridge Wells [1815] XX + 134 pp. (1. 260 pp., pagine alterne typis carentes).
- Jessen.** Cfr. *Nageli*.
- (*Johns.* in *Bot. Gaz.*) **Johnson, L. N.** On some species of Micrasterias. — *Botan. Gazette* Vol. 19 No 2, Febr. 16 1894. p. 56—60, t. 6.
- (*Johns.* Rare Desm. U. S.) — Some new and rare Desmids of the United States. I. — *Bull. Torrey Bot. Cl.* vol. 21 No 7, July 1894. p. 285—291 + t. 211.
- II. *ibid.* vol. 22 No 7, July. 1895 p. 289—298 t. 232—233.
- and **Atwell, C. B.** Freshwater Algae. [g] — *Report of Dept. Nat. Hist. Northwestern University.* 1890 p. 18—21.
- Jones, H. L.** List of Algae. — [g] — *Bull. of the Scient. Laborat. of Denison University.* v. 2. 1887. p. 115—116.
- (*Joshua* in *Jour. Bot.*) **Joshua, W.** Notes on British Desmidiaceae. — *Jour. Bot.* v. 20 1882 p. 300—302 [g]. — No 2 *ibid.* v. 21. 1883 p. 290—292, 349.
- (*Josh.* in *Journ. Bot.*) — On some new and rare Desmidiaceae No III. — *J. of Bot.* v. 23 (Febr.) 1885 p. 33—35, t. 254.
- (*Josh.* Burm. Desm.) — Burmese Desmidiaceae, with descriptions of new species occurring in the neighbourhood of Rangoon. — *J. Linn. Soc. Bot.* v. 21 (Jan.) 1886 p. 634—655, t. 22—25.
- *Journal Queckett Microscopical Club* [Enumerations multae sub variis titulis: "Objects found on the Excursion to —"; "List of Principal Objects, obtained at —"; ut in:] Ser. 2. vol. 1 p. 77, 227—8, 255, 382, vol. 2 No 5, 6, 8, 10, 13, 15. v. 3 No 18, 23 (1889) p. 293, 294, 296, v. 4 (1891) p. 268, 269, 278; etc.; etc.; etc.
- Kalkbrenner, K.** A szepesi moszatok jegyzéke. — [x] — *Math. Term. Közlemények Magy. Tud. Akad.* IV kötet, 1865—1866. p. 313—365. Pest 1866.
- (*Kanitz* Syst. veget. janua. *Kanitz, Agost.* A növényrendszer áttekintése. Systematis vegetabilium janua. 96 pp. Kolozsvár 1887.
- Kellerman, W. A.** and **Werner, W.** Catalogue of Ohio Plants. — [g] — *Geology of Ohio*, v. 7, part. 2, 1895. p. 56—106.
- Kickx, J.** Flore cryptogamique des Flandres. Tome II. Gand et Paris 1867.
- (*Kirchn.* Alg. Schles.) **Kirchner, O.** Kryptogamen-flora von Schlesien. — *Zweit. Bd., Erste Hälfte. Algen.* 4 + 284 pp. Breslau 1878.
- Kirchn.* Beitr. Algenfl. Württemb. — Beiträge zur Algenflora von Württemberg. — *Jahreshefte d. Vereins f. vaterl. Naturkunde in Württemberg* Jahrg. 36. Stuttgart 1880. p. 155—203. t. 2.
- (*Kirchn.* Nachtr. Alg. Württ.) — Nachträge zur Algenflora von Württemberg. — *Jahreshefte d. Ver. f. vaterl. Naturk. in Württ.* 1888 p. 143—166.
- (*Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw.) — Die mikroskopische Pflanzenwelt des Süsswassers. 56 pp. + t. 1—1. Braunschweig 1885. — Die Mikroskopische Pflanzen- und Thierwelt des Süsswassers. Bearbeitet von O. Kirchner und F. Blockmann. Bevorwortet von C. Bütschli. Theil I. — *Zweite Aufl.* 1891 60 pp. + 5 t.
- Süsswasser-Algen (in Bericht d. Kommission f. d. Flora von Deutschland). — [g]. — *Bericht d. deutsch. botan. Gesellsch.* vol. 3. 1885. p. CLXXX—I. vol. 4. 1886. p. CCLVII—CCLX; vol. 5. 1887. p. CLXVII—CLXX; vol. 6. 1888. p. CLXII—V. vol. 7. 1889. p. 138—143. v. 8. 1890. p. 189—192, v. 9. 1891. p. 177—182, v. 10. 1892. p. 145—154.
- Klebahn, H.** Das Desmidiaceen-Moor bei Stelle. — [g]. — *23ter Jahresber. d. Naturwiss. Ver. zu Bremen* p. 428—431 Bremen 1888.
- (*Klebahn* Zygosp. ein. Conjug.) — Über die Zygosporen einiger Conjugaten. — *Bericht d. Deutsch. bot. Gesellsch.* v. 6. Heft. 1. 1888 p. 160—166 t. 7.
- (*Klebahn* Stud. n. Zygot. 1) — Studien über Zygoten. I. Die Keimung von Closterium und Cosmarium. — *Pringsheim's Jahrb. f. wiss. Bot.* Bd. 22 H. 3. 1890 p. 415—443 t. 13 et 14.
- Ueber die Keimung von Closterium und Cosmarium. [ph]. — *Verh. d. Ges. deutsch. Naturforsch. u. Ärzte.* 63. Vers. zu Bremen 1890. II p. 111—112. Leipzig 1891.
- et **Lehmannmann.** Vorarbeiten zu einer Flora des Plöner Seengebiets. I. Allgemeiner Character der Pflanzenwelt der Plöner Seen. Von Klebahn. [p. 1—17]. 2. Verzeichniss der in der Umgegend von Plön gesammelten Algen. Von Lehmannmann [p. 18—67]. — *Forschungsberichte aus d. Biologischen Station zu Plön.* Heft 3. 1895.

- (*Klebs* Desm. Ostpreuss.) **Klebs, G.** Ueber die Formen einiger Gattungen der Desmidiaceen Ostpreussens. 42 pp., 3 t. Königsberg 1879. (Inaugural-Dissertation). — Schrift. d. physik.-oekonom. Gesellsch. zu Königsberg V. 22, 1879 p. 1–42. t. 1–3.
- (*Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm.) — Ueber Bewegung und Schleimbildung der Desmidiaceen. — Biologisches Centralblatt Bd V n:o 12 1885, p. 353–367.
- (*Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen) — Ueber die organisation der Gallerte bei einigen Algen und Flagellaten. — Untersuchungen a. d. bot. Institut. z. Tübingen. Vol. 2 1886 p. 333–418. t. 3–1.
- (*Klebs* in Ber. deutsch. bot. Gesell.) — Beiträge zur Physiologie der Pflanzenzelle. — Berichte d. deutsch. botan. Gesellschaft. Bd. 5, 1887, p. 181–188.
- (*Klebs* Beitr. Physiol. d. Pflanzenz.) — Beiträge zur Physiologie der Pflanzenzelle. — Untersuch. aus d. botan. Institut. zu Tübingen Bd 2. H. 3. 1888, p. 489–568, t. 5–6.
- Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Fortpflanzung der Gewächse. — Biolog. Centralblatt Bl. 13 1893 p. 641–656.
- Klein, L.** Ein paar Kunstgriffe beim Sammeln von Süßwasseralgen. — [n. v.] — Mittheilung. d. bot. botan. Vereins 1888 p. 29–30.
- Beiträge zur Technik mikroskopischer Dauerpräparate von Süßwasseralgen. 6 pp. — Hedwigia 1888 p. 121–126.
- 11. 9 pp. — Zeitschrift f. wissensch. Mikroskopie Bd. 5, 1888, p. 156–161.
- Koenig, Fr.** Ueber chlorophyllhaltige Süßwasser-Algen. — [p]h — 32 und 33 Bericht des Vereines für Naturkunde zu Kassel über die Vereinsjahre vom 18 April 1881 bis dahin 1885. Cassel 1886 p. 43–41.
- Beitrag zur Algenflora der Umgegend von Cassel. — [g] — Deutsch. bot. Monatssch. 6 Jahr. 4–7, 1888 p. 71–77, ss. 88–96.
- Kozłowski, W.** Materiaux pour servir à l'étude de la flore algologique d'eau douce de la Sibirie. 40 pp + 1 t. [g]. — 11. 1889. — Mémoires d. l. Soc. des Naturalistes de Kiev Tom. IX 2 p. 395–196 + t. 17. — Artiel. 2. ibid. tom. XI Livraison 1, 1889 p. 1–36 + t. 1.
- Przyczynek do flory wodorostów okolie Ciechocinka. 15 pp. Warszawa 1890. [g] — Pamiętn. Fizyograf. tom. 10 (1890).
- Przyczynek do flory wodorostów okolie Warszawy. — Pamiętn. Fizyograf. tom. 13 (1895) p. 65–73.
- Kravogl, Hermann.** Zur Kryptogamenflora von Südtirol. — [g]. — Program d. k. k. Staats-Gymnasiums in Bozen. Bozen 1887 p. 3–21.
- (*Kütz. Syn. Diat.*) **Kützing, F. T.** Synopsis Diatomacearum oder Versuch einer systematischen Zusammenstellung der Diatomeen. Halle 1834, 92 + 2 pp (Druckfehler) + 7 t. — Linnea Bl 8 1833 p. 529–620 + t. 13–19.
- (*Kütz.* in Linnea 17) — Ueber die systematische Eintheilung der Algen. — Linnea Bl. 17, 1843, p. 75–107.
- (*Kütz.* Phyc. gener.) — Phycologia generalis oder Anatomie, Physiologie und Systemkunde der Tange. Leipzig 1843, XXXII + 458 pp., 80 t.
- (*Kütz.* Phycol. germ.) — Phycologia germanica, d. i. Deutschlands Algen in bündigen Beschreibungen. Nordhausen 1845. X + 340 pp.
- (*Kütz.* in Botan. Zeit. 1847.) — Diagnosen und Bemerkungen zu neuen oder kritischen Algen. — Botanische Zeitung 1847 No 13 p. 221.
- (*Kütz.* Tab. phyc.) — Tabulae phycologicae oder Abbildungen der Tange. Vol. I, Lief. 3–5 p. 17–36. t. 21–50. Nordhausen 1847.
- (*Kütz.* Spec. Alg.) — Species Algarum. VI + 922 pp. Lipsia 1849.
- Die Algenflora von Nordhausen und Umgegend. — Zn der öffentlichen Prüfung sämtlicher Klasse der Realschule erster Ordnung zu Nordhausen. 16 pp. Nordhausen 1878. [g].
- (*Kuntze* Rev. gen. pl.) **Kuntze, O.** Revisio generum plantarum vascularium omnium atque cellularium multarum secundum leges nomenclaturae internationales cum enumeratione plantarum exoticarum in itinere mundi collectarum, Pars I. et II. CLVI + 1011 pp. Würzburg 1891. — III CCCCXX + 2 pp. 1893.
- (*Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl.) **Lagerheim, G.** Bidrag till Sveriges algflora. — Öfvers af k. Sv. Vet. Ak. Förh. 1883 Pars No 2 p. 87–78, t. 1.
- Bidrag till kämedomen om snöfloran i Luleå Lappmark. — [g] — Bot. Not. 1883 p. 230–235.
- Algologiska och mykologiska anteckningar från en botanisk resa i Luleå Lappmark — [g] — Öfv. k. Vet. Akad. Förh. 1881 No 1 p. 91–120.
- Eine Präparirmethode für trockene mikroskopische Pflanzen. — Bot. Centralbl. Bd. 18, 1884 p. 183–181.
- (*Lagerh.* Amerik. Desm.) — Bidrag till Amerikas Desmidie-flora. — Öfv. k. Vet.-Akad. Förh. 1885 Årg. 12 No 7 p. 225–255 t. 27. [Febr. 1886].
- (*Lagerh.* Algol. Bidr.) — Algologiska Bidrag. I. Contributions algologiques à la flore de la Suède. — Bot. Not. 1886, p. 41–50.
- 11. Ueber einige Algen aus Cuba, Jamaica und Puerto-Rico. — Bot. Not. 1887 p. 193–199.
- (*Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm.) — Kritische Bemerkungen zu einigen in den letzten Jahren beschriebenen Arten und Varietäten von Desmidiaceen. — Öfv. k. Sv. Vet.-Akad. Förh. 1887. 11 Årg. No 8 p. 535–541.
- (*Lagerh.* Anwend. v. Milchsäure) — Ueber die Anwendung von Milchsäure bei der Untersuchung von trockenen Algen. 2 pp. — Hedwigia 1888 p. 58–59.
- (*Lagerh.* Bengal Desm.) — Ueber Desmidiaceen aus Bengalen nebst Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Desmidiaceen in Asien. — Bih. t. K. Vet.-Akad. Handl. Bl 3 Afd. III No 9, 1888 p. 1–12. t. 1.
- (*Lagerh.* in Notarisia III) — Sopra alcune Alghe d'acqua dolce nuove o rinarrate. — Notarisia Anno III No 12 (Oct.) 1888 p. 590–595.
- Note sur le Chetomorpha Blanchiana. Venezia 1889. 1 pp. — [g] — Notarisia Vol. 1 p. 773–1. Luglio 1889.
- (*Lagerh.* Contrib. alg. Ecuad.) Contribuciones a la Flora algologica del Ecuador. 16 p. Quito 1890. — Anales de la Universidad de Quito Tom. 1 no 27 p. 79–88, no 31 p. 277–282.

- (*Lagerh.* in *Hedwigia*) — Harpochytrium und Achlyella, zwei neue Chytridiaceen-Gattungen. — *Hedwigia* 1890 p. 112 — 113 t. 2.
- (*Lagerh.* in *N. Notaris*) — Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur. — I: *La Nuova Notarisia* ser. 2, 1891 p. 435—451. II: *ibid.* 3. 5 Apr. 1892, p. 23—31. III: *ibid.* 1, 2 Gen. 1893, p. 167—191.
- Die *Schneefloren* des Pielichina. Ein Beitrag zur Kenntniss der uivaleu Algen und Pilze. — *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* Bd. 10, 1892, Heft. 8 p. 517—531 t. 28.
- (*Lagerh.* *Chlorophyce*, *Abessin.*) — Chlorophyceen aus Abessinien und Kordofan. — *La Nuova Notarisia* ser. IV p. 153 — 166, 2 Gennaio 1893.
- Studien über arktische Cryptogamen. I. Ueber die Entwickelung von Tetradon Kütz. und Euastropsis Lagerh., eine neue Gattung der Hydrodictyaceen. — *Tromsø Museums Aarshefter* 17, 1891, 21 pp. + 1 t. Tromsø 22 oct. 1891.
- Tromsø Museums Aarsheftering 1893. Den botaniske Afdeling. Tromsø 1894. (3 pp).
- (*Lagerh.* *Phycoporph.*) — Ueber das Phycoporphyrin, einer Conjugatenfarbstoff. 25 p. — *Videnskabs-Selskab. Skrift.* 1. Math.-nat. Kl. 1895 No 5.
- (*Landsbor.* *Brit. Sea-Weeds*) **Landsborough, D.** A Popular History of British Sea-Weeds, comprising their structure, fructification, specific characters, arrangement, and general distribution, with notices of some of the Fresh-Water Algae. XX + 368 pp. + 20 t. London 1849.
- Lannas** de in *Dict. botan.* Cfr. *Baillon*.
- (*Laur.* in *Compt. rend. II.*) **Laurent,** Note sur le diatoma Swartzii. — *Comptes rend. hebdom. d. séance. d. Acad. d. sciences* t. 2 p. 167, 1896.
- Lauterborn, R.** Ueber Periodicität im Auftreten und in der Fortpflanzung einiger pelagischen Organismen des Rheins und seiner Altwasser. — *Verh. d. Naturhist.-med. Vereins zu Heidelberg* N. F. 5 Bd. 1 H. 1893 p. 103—121.
- Ueber Bau und Kernteilung der Diatomeen. (Vorläufige Mittheilung). Heidelberg 21 Aug. 1893, 26 pp + 1 t. — [ph] — *Verhandl. d. Naturh.-Med. Ver. zu Heidelberg* N. F. 5 Bd. 2 H. (1893) p. 179—202 + t. 3.
- Lawson, George.** Report on the Musci and Desmidiaceae, collected, during a trip to West Lomond Hill, Fife, 30te June 1855. — [g] — *Proceedings Edinburgh bot. soc.* 1855 p. 75—81.
- Leiblein.** Verzeichniss der Wasseralgen, welche sich in der Gegend um Würzburg vorfinden. — [g] — *Flora* nr 17 am 17 Maj 1827. Regensburg 1827 p. 259—266, 273—281.
- (*Leibl.* in *Flora*) — Algologische Bemerkungen. — *Flora* 1830 No 20 p. 305—318. No 21 p. 323—335. No 22 p. 337—351 t. 1.
- (*Leidy* in *Proc. Philad. Ac. nat. sc.*) **Leidy, J.** On the Mode of Growth of Desmids. — [ph] — *Proceed. of t. Acad. nat. sc. Philadelphia* 1874. I. p. 15. Philadelphia 1874.
- Leithe, F.** Beiträge zur Kenntniss der Kryptogamenflora von Tirol. — [g] — *Oesterr. bot. Zeitschr.* 35 Jahrg., Jan. 1885 p. 8—12.
- Lemaire** *Liste Desm. Vosges* **Lemaire, Ad.** Liste des Desmidiées, observées dans les Vosges jusqu'en 1882 précédée d'une introduction contenant des indications sur la récolte et la préparation de ces Algues. 28 pp. + 1 t. Nancy 1883. — *Bull. Soc. d. sciences de Nancy* ser. 2, vol. 6, fasc. 16, 1883, p. 1—25. Nancy 1883—84.
- (*Lemaire* in *Bull. d. séance. soc. sc. Nancy*) — Desmidiées observées dans quelques lacs de Vosges et aux environs d'Étival. — *Bull. d. séances d. l. soc. d. science. de Nancy* No 2 1re année 1er Mai 1889 p. 16—17.
- (*Lemaire* in *Bull. soc. sc. Nancy v. 10*) — Liste des Desmidiées observées dans quelques lacs des Vosges et aux environs d'Étival. 12 pp (1890). — *Bull. Soc. d. sciences de Nancy* ser. 2, tome 10, fasc. 23, 22e Année, 1889. Paris 1890.
- Sur un nouveau procédé de préparations microscopique d'algues. — *Journal de Botanique*, 7e Année. No 23. 1 Dec. 1893 p. 434—440.
- Leman,** in: *Dictionnaire des sciences naturelles*. Tom. XIII p. 171 [Diatoma Schwartzi (L.). D. desiliens (L.)] 1819. — [g] — *Supplém.* tom. III, 1816.
- Leimmann, E.** Algologische Beiträge. — [g]. — *Abhandl. d. naturwiss. Vereins z. Bremen*. Bd. 12, Heft. 1 (April 1891) p. 115—151.
- Versuch einer Algoflora der Umgebung von Bremen (excl. Diatomaceen). — [g] — *Abhandl. des naturw. Vereins zu Bremen* Bd. 12, p. 197—550 (1893).
- Die Algoflora der Filter des bremischen Wasserwerkes. — [g] — *Abh. d. naturw. Ver. z. Bremen*, Bd. 13, Febr. 1895, p. 293—311.
- Cfr. *Klebahn* et *Leimmann*.
- (*Lenz* in *Mecklenb. Archiv*) **Lenz, H.** Beitrag zur Kenntniss der Desmidiaceen Mecklenburgs. — *Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg* 26 Jahr. Neubrandenburg 1873 p. 57—61.
- Lenné** cfr. *Frank*.
- Levi-Moreno, D.** Appunti algologici sulla nutrizione dei girini di Rana esculenta. Roma 1888. — [ph] — *Rendiconti d. R. Accad. dei Lincei*, vol. 4, fasc. 8, 2 sem. p. 261—270.
- (*Lewin* *Span. Süßw.-alg.*) **Lewin, Maria.** Ueber spanische Süßwasseralgen. — *Bih. t. K. Sv. Vet.-Acad. Handl.* Bd. 11 Af. 111 No 1, 1888, p. 1—24 t. 1—3.
- (*Liljeb.* *Sv. Flor. ed. 3.*) **Liljeblad, S.** Utkast till en svensk Flora eller Afhandling om svenska växternas väsentliga kännetecken och nytt. 34je uppl. med Norrska växter tillök; efter författarens död utgifven af J. Wallman. Upsala 1816. LXXVIII + 763 pp + 2 t.
- Lindley, J.** A natural system of Botany. Second ed. London 1836, 526 pp.
- (*Lindl.* *Veg. Kingd.*) — *The Vegetable Kingdom*. Third edit. 1853 LXXII + 908 pp.
- Lindsay, W. Lauder.** On the Protophyta of New Zealand. — *Quat. J. micr. sc.* Vol. III, n. s. 1867 p. 97—112.
- Lipsky, W.** Desmidiaceae aus Torfmooren der Gegend von Kiew. — *Bote für Naturwissensch.* herausgeg. von der St. Petersburger Naturforscher-Gesellsch. unter der Redaction von Ph. Owsjannikoff. Jahrg. 2 No 2 p. 76—77].

- (*Lobarzew.*, Diat. Ostk. Adriat. Meer.) **Lobarzewski, Hyacinth v.** Einige neue Diatomaceen Agarali et auct. der Ostküste des Adriatischen Meeres. *Linnaea* Bd. 11, 1810 p. 265-277 t. 1-6.
- (*Lobarzew.*, Säftström.) — Ueber eine wahre Säftströmung in *Closterium Linuda* Nitzsch. — *Linnaea* 1810 p. 278-284, t. 7.
- (*Lobb* Self-divis.) **Lobb, E. G.** On the Self-division of *Micrasterias denticulata*. — *Trans. R. Mic. Soc. n. s.* vol. 1, 1861, p. 1-2, t. 1.
- (*Lobb* in Q. Jour. Micr. sc.) — On account of a vacation visit to Oakshott, near Leatherhead, in Surrey, and to Keston, near Brouby, in Kent. [*Cosmarium radiatum*]. — *Quart. J. micr. sc. n. s.* v. 6, 1866, p. 55-56.
- (*Loew* in Verh. bot. Ver. Pr. Brandenburg.) — **Loew, E.** Ueber die Untersuchungen von Lanzl über Malaria. — [ph]. — Verhandl. d. botan. Ver. d. Pr. Brandenburg 19 Jahrg. Sitzungsberichte p. 35-37, 1878.
- Die Wirkung des Stickstoffwassersäuren Natriums auf Pflanzenzellen. — [ph]. — *Botan. Centralblatt* Bd. 48, 1894, No 9 p. 250-251 (sub: Sitzungsab. d. bot. Ver. in München).
- Ueber das Verhalten des Azoinids zu lebenden Organismen. — [ph]. — *Ber. d. Deutsch. Chem. Ges.* 21 Jahrg. 1891 p. 2947-2953.
- Ueber die physiologischen Functionen der Calcium- und Magnesiumsalze in Pflanzenorganismen. — [ph]. — *Flora* 1892 3 H., 18 Juli, p. 368-394.
- Loitlesberger, K.** Beitrag zur Alpenflora Oberösterreichs. — [g]. — *Verh. d. k. k. zool. Gesellsch. in Wien* Bd. 38 Heft. 1, März 1888 Abh. p. 223-226.
- (*Lottlieb*, Beitr. Krypt. fl. Österr.) — **Lottlieb** zur Kryptogamenflora Oberösterreichs. 6 pp. — *Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien* Jahrg. 1889, p. 287-292.
- (*Lopot* Mater. alg. Warszaw.) **Lopot, W.** Materiały do flory algologicznej okolic Warszawy. 23 p. (1884). — *Pamiętnik. Fizyograficzny* v. 4, 1884, p. 213-265.
- Losana, M.** De animalculis microscopis seu infusoriis. — *Memor. di acc. Torino* 33, 1829, p. 1-18, t. 1 et 2 (et apud Oken. *Isis* 1832 p. 765-771 t. 11 et 15).
- (*Lüttkemüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm.) **Lüttkemüller, J.** Beobachtungen über die Chlorophyllkörper einiger Desmidiaceen, 10 pp + 2 t. — Österreich. botan. Zeitschrift 13 Jahrg. 1893 No 1 p. 3-11, No 2 p. 11-14 + t 2 et 3.
- (*Lüttkemüll.* Desm. Attersee) — Desmidiaceen aus der Umgebung des Attersees in Oberösterreich. 31 pp. + 1 tab. [1892]. — *Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch.* 42 Bd. (1892) Abhandl. p. 537-570 + t. 8 et 9.
- Ueber die Poren der Desmidiaceen. — *Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellsch.* 43 Bd., 1893, 2 Quart. Sitzungsber. p. 38.
- Ueber die Chlorophoren von *Spirotenia obscura* Ralfs. — *Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellsch.* 43 Bd., 1893, 2 Quart. Sitzungsber. p. 38-39.
- (*Lüttkemüll.* in Österr. bot. Zeitschr.) — Die Poren der Desmidiaceengattung *Closterium* Nitzsch. 9 pp. — Österreich. bot. Zeitschr. 44 Jahrg. 1894 No 1 p. 11-16, No 2 p. 49-53.
- (*Lüttkemüll.* Gatt. Spiroten.) — Ueber die Gattung *Spirotenia* Bréb. — Bau der Chlorophoren. — Beschreibung einer neuen Species. — Systematisch-kritische Bemerkungen. — Österreich. Botan. Zeitschrift 15 Jahrg. 1895 No 1 p. 1-6 + t. 1, No 2 p. 51-57 + t. 2.
- (*Lund.* Desm. Succ.) **Lundell, P. M.** De Desmidiaceis, quae in Suecia inventae sunt observationes criticae. — *Nova Acta r. soc. scient. Ups.* ser. 3 Vol. 8, 1871 100 pp + 5 t.
- (*Lund.* in Bot. Notis.) — Desmidiaceae i ssycken. [Ref.] — *Botaniska Notiser* 1883 p. 79.
- Lundström, A. M.** Om färglösa oljeplastider och oljedropparnes biologiska betydelse hos vissa Potamogetonarter. — *Bot. Notiser* 1888 p. 63-70.
- (*Lyngb.* Tert. Hydr. Dan.) **Lyngbye, Hans Christian.** Tentamen Hydrophytologie Danicae continens omnia hydrophyta cryptogama Danicae, Holstiae, Fierone, Islandiae, Groenlandiae hucusque cognita, systematice disposita, descripta et iconibus illustrata adjectis simul specibus norvegicis. Cum tabulis aeneis LXX. Hafniae 1819, XXXII + 218 pp.
- Macdonald, J. D.** Further observations on Deepsea soundings obtained by H. M. S. "Herald" etc. in the Southern Pacific. — [g]. — *Ann. a. Mag. of Nat. Hist.* S. 2, Vol. 20 1857 p. 261-6, t. 7 (fig. una sine no).
- (*N'Nab* in Ann. Mag. Nat. Hist.) **M'Nab** *Cosmarium plicatum*, Reinsch. forma major from damp walls in a warm house at Glasnevin botanic garden. *Dub. M. Club*, 15 March 1883. — *Ann. a. Magaz. of Nat. Hist.* 5 ser. Vol. 13 No 71 1881 p. 141-142.
- Mach, P.** Materiali per la filologia parmense. — [g]. — *Bollettino d. R. Istituto botanico dell'Università parmense*, redatto da G. B. De Toni, 1892-93 p. 41-59. Parma-Padova 1893.
- Mackenzie, J. J.** A preliminary list of Algae collected in the neighbourhood of Toronto. [g]. — *Proc. Canad. Instit.* Toronto, 3 ser. vol. 7 fasc. 2 Apr. 1890 (Tota ser. vol. 25 no 153) p. 270-274.
- Manoury.** Cfr *Baillon* in *Diet. Bot.*
- Mantell, G. A.** Note of a Microscopical Examination of the Chalk and Flint of the South-coast of England, with remarks on the Animalcules of certain Tertiary and Modern Deposits. — *Ann. Nat. Hist.* v. 16, No 103 Aug. 1815 p. 73-88. [n. v.]
- (*Marissal* Catalog. esp. omis.) **Marissal, F. V.** Catalogue des espèces omises dans la Flore du Hainaut et observées dans les environs de Tournai. (Première centurie. Algues. Tournai 1850, 56 pp + 2 tab. — *Mem. d. l. société hist. et littéraire de Tournai*, vol. 1, 1850.
- Marquand, D.** The Desmids and Diatoms of West Cornwall. 10 pp. — [g]. — *Transact. Penzance Nat. History & Antiquarian Soc. n. s.* vol. 1 pt. 3 1882-83 p. 272-281.
- Desmids. [g]. — *ibidem* pt. 4, 1883-84 p. 423.
- Martel, E.** Contribuzione alla conoscenza dell' Algologia romana. — [g]. — *Annuario d. r. Istituto Botanico di Roma* Vol. 1 fasc. 2, p. 182-200, 1885.
- (*Martel* in Ann. Inst. bot. d. Roma.) — Contribuzione all'Algologia italiana. Roma 1887, 13 p. — *Annuario d. r. Istituto botan. di Roma* Anno 3, fasc. 1, 1887, p. 1-41.
- (*Martel* in Notarisia) — Contribuzione all'Algologia italiana II. — *Notarisia*, II, 1887 No 8 p. 337 bis-342 bis.

- (*Mask.* N. Zeal. Desm.) — **Maskell, W. M.** Contributions towards a List of the New Zealand Desmidiaceae. — Transact. a. Proc. of the New Zealand Institute vol. 13, p. 297—317. t. 11. 12. 1881.
- (*Mask.* N. Zeal. Desm. Add.) — On the New Zealand Desmidiaceae. Additions to Catalogue and Notes on various Species. — Transact. a. Proc. New Zealand Inst. vol. 15. May 1883 p. 237—259. t. 21. 25.
- (*Mask.* in Trans. N. Z. Inst.) — On a new variety of Desmid. — Transact. Proc. New Zeal. Inst. V. 18 1885 p. 325 (maj. 1886).
- (*Mask.* Note Micr. amer.) — Note on Micrasterias americana Ralfs and its Varieties — Journ. R. Micr. soc. 1888 Febr. p. 7—10. t. 2.
- (*Mask.* Furtli. Not. N. Z. Desm.) — Further Notes on the Desmidiaceae of New Zealand with Descriptions of New species. — Transact. N. Zeal. Inst. V. 21. 1888 p. 1—32. t. 1—6. [1889].
- (*Math.* Flor. Belg. II) **Mathieu, C.** Flore générale de Belgique, contenant la description de toutes les plantes qui croissent dans ce pays. Tome II. Cryptogamie, 1853, 561 + 43 pp.
- Maout, le et Decaisne.** Traité Général de Botanique descriptive et analytique. Paris 1868. 746 pp.
- (*Menegh.* Consp. alg. Eugau.) **Meneghini, G.** Conspectus algologiae Euganae germanicis naturalium rerum scrutatoribus Praga anno 1837 convenientibus oblatus. Patavii 1837, 37 pp. — Comentarî di Medicina del dott. G. F. Spongia. Sem. IV Sett. 1837, p. 321—351.
- (*Menegh.* Cenni s. organ.) — Cenni sulla organografia e Fisiologia delle Alghie. Padova 1838. 61 pp. — Nuovi saggi dell' R. accad. d. sc. lettere ed arti di Padova V. 4, p. 324—388.
- (*Menegh.* Synops. Desm.) — Synopsis Desmidiarum lucusque cognitarum. 40 pp. — Linnaea 1840 p. 201—240.
- (*Menegh.* Monogr. Nostoch.) — Monographia Nostochinearum italicarum addito specimine de Rivulariis. 1812. — Aecad. r. delle Sc. d. Torino. Class. mat. e fis. 2 Ser. Vol. V. 1813 143 pp. 17 t.
- (*Menegh.* Sulla animalità.) — Sulla animalità delle Diatomacee, e Revisione organographica dei generi di Diatomacee stabiliti del Kützing [Venezia 1846. 191 pp.] — [ph] — Atti d. adunanze dell' I. R. Istituto Veneto di scienze, lettere ed Arti. Vol. 5. 1846. p. 43—231.
- (*Meyen* in Nov. Act.) **Meyen, F. J. P.** Beobachtungen über einige niedere Algenformen. — Nova act. physico-medica Aead. Caesar. Leop. Carol. Nat. cur. t. 14, 2. 1828 p. 768—778 t. 43. (1829).
- (*Meyen* in Isis) — Nachträge zur meinen Beobachtungen über einige niedere Algenformen (Nov. a. ac. Caes. Leop. Nat. Cur. Tom. XIV P. II). — Isis von Oken. Jahrg. 1830 v. 23 p. 162—163.
- (*Meyen* in R. Brown's verm. Schrift.) — Historisch-physiologische Untersuchungen über selbstbewegliche Molecüle der Materie. — Robert Brown's vermischte botanische Schriften. — — — übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Dr. C. G. Nees ab Esenbeck. Bd. 4. (Nürnberg 1830) p. 327—498 + t. 4.
- (*Meyen* in Wiegman. Arch. f. Nat. 1835, 1836, 1837, 1838, 1839) Jahresbericht über die Resultate der Arbeiten im Felde der physiologischen Botanik von dem Jahre 1834, 1835, 1836, 1837, 1838. — Archiv für Naturgeschichte von A. F. A. Wiegman 1835—40.
- (*Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys.) — Beiträge zur Pflanzenphysiologie. IV Ueber auffällende Bewegungen in den verschiedenen Pflanzen-Theilen. — Archiv. f. Naturgeschichte von A. F. A. Wiegmann. 3 Jahrg. 1 Bd. p. 425—435 t. X f. 2. — 1837.
- (*Meyen* Syst. Pfl. Physiol.) — Neues System der Pflanzen-Physiologie. Zweiter Bd. Berlin 1838, 562 pp. + 9 t. Dritter Bd. 1839. 627 pp. + t. 10—15.
- (*Microgr.* Dict.) Micrographie Dictionary by J. W. Griffith & Arthur Henfrey Ed. 1. London 1856. [n. v.] — Ed. 2. London 1860. [n. v.] — Ed. 3 edited by J. W. Griffith and M. Duncan, assisted by M. J. Berkeley and T. Rupert Jones XL1 + 845 pp. 48 tab. London 1875 [1872—75]. — Ed. 4. 1881—83.
- Migula, W.** Notiz über eine Aufbewahrungsmethode von Algenpräparaten. — [ph]. — Zeitschr. f. wissenschaft. mikroskopie Bd. 3. Heft. 1, 1886 p. 47.
- Die Verbreitungsweise der Algen. [g] — Biolog. Centralblatt Bd 7 N:o 17 1888 p. 514—517.
- Mika, K.** Adalék a Herkulesfürdő lévvizeiben előjövő vegetatio ismertetkez. — [g]. — Magyar Névenytani Lapok v. 4. 1889, p. 85—86.
- (*Millard.* in Mémoir. Strasb.) **Millardet, A.** De la germination des zygosporées des genres Staurostrum et Closterium, et sur un genre nouveau d'algues chlorosporées [Phycopeltis]. Strasbourg 1868. — Mem. d. l. soc. d. scien. natur. de Strasbourg Vol. 6, pars 2. 1870, p. 37—50. 1 t.
- Miller, H.** Materiaux pour la faune et la flore microscopiques de Belgique, rapport sur l'excursion du 15 mai 1887. [g] — Annales de la société Belge de microscopie. Tom III, Année 1876—77. Brux. 1877. Bullet. p. CLXX—CLXXX.
- Mitchell, J.** Notes from Madras. — [g] — Q. J. Micr. Sc. n. s. v. 2. 1862, p. 60—61.
- (*Mob.* in Hedwigia) **Möbius, M.** Bearbeitung der von H. Schenck in Brasilien gesammelten Algen. — Hedwigia, 28 vol. 1889 p. 309—347 t. 10 et 11.
- (*Mob.* Austral. Süßwasseralg.) — Australische Süßwasseralgen. — Flora 1892 Heft. 3 p. 421—450.
- II. — Frankfurt a. M. 1891. — Abhandl. d. Senckenb. naturf. Ges. Bd. 18 p. 309—350 + t. 1—2.
- Beitrag zur Kenntniß der Algenflora Javas. — [g] — Bericht d. deutsch. bot. Gesellsch. Bd. 9, Heft. 2, (25 März 1883) p. 118—139 + t. 8—9.
- Ueber einige brasilianische Algen. — Hedwigia 34. 1895, p. 173—180 + t. 2.
- (*Mont.* in Dict. univ. hist. nat.) **Montagne, C.**, in: Dictionnaire universel d'histoire naturelle tom. 5, 1811. p. 10.
- Cryptogamia Guyanensis seu Plantarum cellularium in Guyana gallica annis 1835—1849 a C. L. Leprieur collectarum enumeratio universalis. 27 pp. — [g] — Ann. d. scienc. nat. 3 ser. Bot. t. 14 (1850) p. 283—301.
- (*Mont.* Huit. cent. plant. nouv.) — Huitième centurie de plantes cellulaires nouvelles tant indigènes qu'exotiques. Decad. I à III (Alg. andine). — Ann. d. sc. nat. 4 ser. Bot. tom. 6. 1856, p. 179—199.
- (*Mont.* in Hist. nat. Canar.) — Plante cellulaires, in: Histoire naturelle des Iles Canaries, par MM P. Barker, Webb et Sabin Berthelot, V. III. Deuxième partie, Phytographia canariensis, sectio ultima. Paris MDCCLX [1811].

- Montemartini, L.** Contributo alla ficologia insubrica. 18 pp. Pavia 1891. — [g]. — Atti d. r. Instituto bot. d. Univ. d. Pavia Anno 1891.
- Moore.** Closterium Pritchardianum (Arch.) exhibited — [g] — Q. Journ. m. s. n. s. v. 6 p. 272. 1836 et v. 7 1837 p. 172. — Gelatinous algae, shown. Dubl. micr. Cl. 18 Febr. 1875. — [g] — Q. Journ. micr. S. n. s. v. 15 1875, p. 332.
- *Cylindrocystis crassa* and *Mesotetium violaceum* in company. Dubl. micr. Cl. 20 July 1878. — [g] — Q. Journ. micr. S. n. s. v. 19, 1878, p. 123.
- (Morren Recherch. physiol.) **Morren, Auguste et Charles.** Recherches sur la rubéfaction des eaux et leur oxygénation par les animaux et les algues. Ouvrage orné de cinq planches coloriées et publié sous les auspices de l'Académie royale des sciences et belles-lettres de Bruxelles. Bruxelles 1841, 130 pp. 1^{er} Mémoire: Recherches physiologiques, botaniques, zoologiques et chimiques sur l'influence qu'exercent la lumière, les algues et les animaux capables de couleur verte ou rouge, contenus dans les eaux stagnantes et courantes, et sur quantité et la qualité des gaz que celles-ci peuvent contenir" quoque sub titulo: Recherches physiologiques sur les Hydrophytes de Belgique in Nouv. memoir. d. l'acad. r. d. Bruxelles XIV. 1841, 38e mémoire. 46 pp. + 3 tab. — "IV mémoire: Histoire du genre *Tassarartha* d'Ehrenberg par Ch. Morren" ibid. 49 pp. + tab. VII.
- (Morren Mem. s. l. Clost.) **Morren, M. Ch.** Memoire sur les Closteries, 14 pp. sec. part. 17 pp. + t. 9—11. — Ann. d. sci. nat., 2. s. bot. Vol. 5 p. 257—337, t. 9—11. Paris 1836 [vidi] — Bull. Acad. sc. Bruxell. v. 2. 1835 [n. v.].
- Moschinsky, Cz.** Материалъ для формы водорослей Кіевской и Подольской губерній. [Beiträge zur Algeng flora von Kiew und Podolien.] [g]. — Записки Кіев. общ. ест. вѣдѣн. [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] Tom. III p. 33—47. Kiew 1872.
- Moseley, H. N.** Notes on Fresh-water Algae obtained at the Boiling Springs at Furnas, St. Michael's, Azores, and their Neighbourhood. — [g]. — Linn. Journ. Bot. n. s. v. 14, no 77 oct. 1875 p. 321—5.
- Mougeot, A.** Algues (in: La flore des Vosges). Epinal 1887. [g. — n. v.]. — Le Département des Vosges: Description. Histoire, Statistique; publié par Léon Louis. Tom. 2. 654 pp.
- (Müller in Naturforsch.) **Müller, O. F.** Fortsetzung der Anmerkungen beyrn Durchlesen einiger Aufsätze in den zehn ersten Stücken des Naturforschers. — Der Naturforscher. Zwanzigstes Stück. 1781 p. 131—146.
- (Müll. Animal. infusor.) — *Animalcula infusoria, fluviatilia et marina*. Opus posthumum. Cura O. Fabricii. 367 p., 50 tab. Hammie 1786.
- (Nag. Non. Algensyst.) **Nägeli, C.** Die neuen Algensysteme und Versuch zur Begründung eines eigenen Systems der Algen und Floriden. 275 pp. + 10 tab. Zürich 1847. — Neue Denkschr. d. allg. Schweizer. Gesell. f. d. gesammte Naturwissenschaft. v. 9.
- (Nag. einz. Alg.) — Gattungen einzelliger Algen physiologisch und systematisch bearbeitet. VIII + 139 pp. + 8 t. Zürich 1849. — Neue Denkschriften d. allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften X. 1849. [Cfr relatione a Jessen in Botan. Zeitung 1847 p. 225—228!]
- Die Glitschbewegung eine besondere Art der periodischen Bewegung des Inhaltes in Pflanzenzellen. — [ph.] — Nägeli und Cramer. Pflanzenphysiologische Untersuchungen. 1 Heft. von C. Nägeli. p. 49—53. Zürich 1850.
- Beiträge zu wissenschaftliche Botanik. Bd. 2. Leipzig 1860.
- Nardo, G. D.** Considerazioni generali sulle alghe. Venezia 1835, 47 pp.
- Nave, J.** Anleitung zum Einsammeln, Präpariren und Untersuchen der Pflanzen mit besonderer Rücksicht auf die Kryptogamen. 94 pp. Dresden 1864.
- 1. Algen, in: Vorarbeiten zu einer Kryptogamenflora von Mähren und Oesterr. Schlesien von J. Kalmus, J. Nave & G. v. Niessl. — [g] — Verh. d. Naturf. Vereins in Brünn 1864, p. 17—58.
- Nees C. G. von Esenbeck.** Die Algen des süßen Wassers. Bamberg. 1814. 49 pp.
- (Nitzsch Beitr. z. Infus.) **Nitzsch, Christian Ludwig.** Beitrag zur Infusorienkunde oder Naturbeschreibung der Zerkarien und Bazillarien. — Neue Schriften der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Dritter Band. Heft. 1. Halle 1817. 8 + 128 pp., 6 t.
- (Nordenskiöld in öfvers. Vet. Akad. Förh.) **Nordenskiöld, A. E.** Redogörelse för en expedition till Grönland. [Pag. 108:] Bll. III: O. Nordstelt & S. Berggren, Alger insamlade på Grönlands inlandsk af Dr Berggren]. — Öfvers. af Kongl. Vetenskapsakademiens Förhandlingar. 27de årg. 1870 p. 973—1071. Stockholm 1871.
- Cfr. *Wittrock*.
- (Nordst. Bidr. Sverig. Desm.) **Nordstedt, C. F. O.** Bidrag till kännedom om Sveriges Desmidiace. — Bot. Notiser 1868 p. 38—43.
- (Nordst. Desm. Brasil.) — Part. 5, 18 Fam. Desmidiaceae, in: E. Warming Symbole ad Floram Brasiliæ centralis cognoscendam, Particula quinta, p. 157—196, t. 2—1. — Vidensk. Medd. f. d. naturh. Foren. i Kiøbenhavn 1869, No 11 — 15, p. 195—231, t. 2—1. [1870] — Editio altera iconum et explanationis iconum Kjöbenh. 1887.
- Ferskvandsalger, in: E. Rostrup. Færøernes Flora [Desmidiace p. 90—91]. — Bot. Tidsskrift 4. 1870, p. 5—109.
- in: Bruzelius, N. G. Fynden i Vstads hamn år 1868—69, 28 pp., 3 t. Lund 1870 [Desmidiace p. 16]. — Samlingar till Skånes historia, Fornkunnskap och Beskrifning. 1871.
- Tre amerikanska arter funna i Sverige. — [g] — Botaniska Notiser 1871 p. 167.
- "Desmidiaceae", in: Exkursion till Kongens Möller. in: Den botaniske Forenings virksomhed fra Jan. 1870 til Maj 1871. — [g] — Bot. Tidsskr. 5, p. 2, [1872].
- (Nordst. Desm. Spetsb.) — Desmidiace ex insulis Spetsbergensibus et Boeren Eiland in expeditionibus annorum 1868 et 1870 sueciani collectae. — Öfv. K. Vet.-Akad. Förhandl. 1872 No 6, p. 23—41, t. 6—7.
- Bidrag till kännedom om sydligare Norges Desmidiace. Lund 1871, 73. — Acta Univ. Lund. Vol. 9, 51 pp. + 1 t.
- (Nordst. Desm. arct.) — Desmidiace arctice. — Öfv. af K. Vet.-Akad. Förh. 1875 No 6, p. 13—43, t. 6—8.
- Om användandet af gelatinycerin vid undersökning och preparering af Desmidiace. 8 pp. — Bot. Notiser 1876 No 2 p. 37—41.
- (Nordst. in Hedwigia) — Einige Bemerkungen über die Desmidiace in "Contributions ad Algologiam et Fungologiam. auctore P. F. Reinsch". — Hedwigia 1876 No 5 p. 65—68.

- (Nordst. Desm. Ital.) — Desmidiace, in: Nordstedt et Wittrock. Desmidiace et Oedogoniace ab O. Nordstedt in Italia et Tyrolia collectae, quas determinaverunt. — Öfv. K. Vet.-Akad. Förh. 1876 N:o 6 p. 25—56, t. 12, 13.
- (Nordst. Alg. brasil.) — Nommulae algae dulcis brasilienses. — Öfvers. K. Vet.-Akad. Förh. 1877 N:o 3 p. 15—28, t. 2.
- (Nordst. Alg. Sandvic.) — De algis aquae dulcis et de Characeis ex insulis Sandvicensibus a Sv. Berggren 1875 reportatis. — Minnesskrift utgifven af K. Fysiografiska sällskapet i Lund med anledning af dess hundraårsfest d. 3 Oct. 1878. (Commentationes, quas in memoriam — — —). 24 pp + 2 t.
- Cfr. Pointst. Skandin. Växt. 4. 1880.
- (Nordst. De Alg. et Charac.) — De Algis et Characeis. 1. De Algis nonnullis, praecipue Desmidiaceis, inter Utricularias Musei Linguno-Batavi. Lundae 1893, 80. — Aeta Univers. Lund. Vol. 16, 13 pp. + 1 t. — 3. De duabus novis speciebus Desmidiacearum e Brasilia, Lundae 1889. — Ibid. v. 25, 2 pp. + t. 1 ex p.
- (Nordst. Algolog. småsak.) — Algologiska småsaker. 3. Ueber einige Algen aus Argentinien und Patagonien. — Bot. Notiser 1882 pp 46—51. [Quoque sub titulo: "Sobre Algunas Algas de la República Argentina" in Bolet. Acad. Nacional Argent. de Ciencias. Tom. 4. entreg. 2. p. 181—187. Buenos Aires 1882.
- — 4. Utdrag ur ett arbete öfver de af Dr S. Berggren på Nya Seland och i Australien samlade sötvattensalger. — Ibid. 1887 p. 153—164.
- (Nordst. in Bot. Not. 1882) — Annälan af: Fr. Elfving's "Anteckningar om Finska Desmidiaceer". — Botaniska Notiser 1882 p. 96—97.
- (Nordst. Desm. Grönland) — Desmidiace samlade af S. Berggren under Nordenskiöld's expeditionen till Grönland 1870. — Öfv. K. Vet.-Akad. Förh. 1885 N:o 3 p. 5—13, t. 7.
- Ueber die von Prof. S. Berggren auf Neu-Seeland gesammelten Süßwasseralgen. In: Botanischer Verein in Lund 111 Sitzung am 18 april 1887 pp. 14, 15. — Botanisches Centralblatt Bd 31, no 10, 1887 p. 321—322.
- (Nordst. in Journ. of Bot.) — The Figures in Cooke's "British Desmids". — Journ. of Botany 1887 Dec. p. 355—358.
- (Nordst. in Gazell. Expedit.) — Conjugatae (et Characeae) (4 pp + 1 tab.) — Forschungsreise S. M. S. "Gazelle". IV. Theil: Botanik. Algen von E. Askenasy. Berlin 1888, p. 3—4, t. 1 ex p.
- (Nordst. Bornh. Desm.) — Desmidiace från Bornholm, samlade och delvis bestämda af R. T. Hoff. — Videnskap. Meddel. f. d. naturh. Foren. i Kjöbenhavn. 1888, p. 182—213, t. 6.
- (Nordst. Fr.-wat. alg. N. Zeal.) — Fresh-water Algae, collected by Dr S. Berggren in New Zealand and Australia. — K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd 22 N:o 8, 1888, 97 pp. + 7 t.
- (Nordst. in Bot. Not.) — Referat de: O Kuntze Revis. gen. plant. — Botan. Notiser 1892 p. 87—90.
- (Nordst. in Hedwigia.) — Die Behandlung einiger Süßwasseralgen, besonders der Desmidiaceen, in O. Kuntze's Revisio generum plantarum. — Hedwigia Bd. 32, 1893, Heft. 3 p. 147—154.
- Nordstedt, O. & Berggren, S.** Cfr. *Nordenskiöld*.
- (Not. Desm. Ital.) **Notaris, G.** de Elementi per lo studio delle Desmidiacee Italiane. (Desmidiacee della Val Intraseca) 84 pp. 9 t.
- **ns** [Lyttkens, I.] Lunds botaniska förenings verksamhet under läsåret 1870—71. — [g]. — Botaniska Notiser 1871 p. 164—166.
- Orbigny, de** — Cfr *Brebisson, E. DeCaisne et Montagne*.
- (Orsted Lovsporpl.) **Oersted, A. S.** Lovsporplanterne. En morphologisk og systematisk Udsigt over denne Plante-gruppe. Kjöbenhavn 1871, 104 pp.
- (Osborne in Q. J. M. Sc. v. 2.) **Osborne, Sydney G.** On Closterium Lunula. Communicated by Jabez Hogg, Esq. — Q. Journ. micr. sc. v. 2 1854, p. 234—240.
- (Osborne in Q. J. M. Sc. v. 3.) — On the Economy of Closterium Lunula. — Quar. Journ. micr. sc. v. 3, 1855, p. 54—58.
- Oudemans, C. A. J. A.** Bijdrage tot de Flora Algologica van Nederland. — [g] — Nederl. Kruidk. Archief, Tweede Serie, 3 deel, 2 stück, 1879, p. 258.
- Palla, Ed.** Ueber ein neues Organ der Conjugatenzelle. — [ph]. — Ber. d. deutsch. bot. Ges. Bd. 12, H. 6, 25 Jul. 1894, p. 153—162 + t. 8.
- Ueber eine neue. pyrenoidlose Art und Gattung der Conjugaten. — [ph] — Bericht d. deutsch. bot. Ges. Bd. 12, 1894, Heft. 8, p. 228—236 + t. 18.
- Pâque, E.** Recherches pour servir a la flore cryptogamique de la Belgique. — [g] — Bull. d. l. Soc. r. de Bot. d. Belg. tom. 24, Mémoire., 1885, p. 7—56.
- Payne, C. L.** List of Algae from Granville, Ohio. — [g] — Bull. Scient. Labor. Denison Univ., v. 4, 1888, p. 132.
- Pero, P.** I laghi alpini valltinesi. — [g] — La Nuova Notarisia IV, 1893, p. 248—291, 301—387.
- — Parte secondo. — [g] — La Notarisia 1893—95.
- (Perty in Bern. Mitth.) **Perty, M.** Über verticale Verbreitung mikroskopischer Lebensformen. — Mittheil. d. naturforsch. Gesellsch. in Bern 1849 p. 17—45. Bern 1849.
- (Perty in Bern. Mitth.) — Mikroskopische Organismen der Alpen und der Italienischen Schweiz. — Mittheil. d. naturforsch. Gesellsch. in Bern 1849 p. 153—176.
- (Perty kleinst. Lebensf.) — Zur Kenntniss kleinster Lebensformen nach Bau, Funktionen, Systematik, mit Specialverzeichniss der in der Schweiz beobachteten. V1 + 228 pp + 17 t. Bern 1852.
- (Petit Desm. de Paris) **Petit, Paul.** Liste des Diatomées et des Desmidiées, observées dans les environs de Paris, précédée d'un essai de classification des diatomées. 32 pp + 2 t. Paris 1877. — Bull. d. l. Soc. bot. de France. Vol. 23 pp. 372—383, vol. 24 p. 3—8 et p. 34—36 + t. 1. [Liste des Desmidiées observées dans les environs de Paris l. c. p. 3—8.]
- Algues récoltées dans les marais du Haut-Butté. — [g] — Bull. d. l. Soc. bot. de Fr. Vol. 32, 1885, p. LXXXIV—V. [1886].
- Pfeiffer, L.** Synonymia botanica Incomplettissima Generum, Sectionum vel Subgenerum ad finem anni 1858 promulgatorum. Cassel 1869—1871. Supplementum primum, Cassel 1871.

- Pfiffer* (Nomencl. bot.) — Nomenclator botanicus. Nominum ad finem anni 1858 publici juris factorum, classes, ordines, tribus, familias, divisiones, genera, subgenera vel sectiones designantium enumeratio alphabetica. Adjectis Auctoribus. Temporibus. Locis systematicis apud Varios, Notis literariis atque etymologicis et Synonymis. Vol. 1 et 2. Cassellis 1873—74. 1876 + 1698 pp.
- Pfitzer, E.** Ancylistes Closterii, ein neuer Algen-Parasit aus der Ordnung der Phycomyeten. — Monatsb. d. Berl. Akad. 1872. p. 379—398 et 1 t.
- Piccone, A.** Flora algologica della Sardegna. — [g]. — Nuov. Giorn. bot. Ital. Vol. 10. N.º 3 1878 p. 289—367.
- Pitra, A.** Mittheilungen über eine ausserordentliche Anhäufung der Gallert-Algen. — [g]. — Bot. Zeitung 1863 p. 79—82.
- Plutenko, Iv.** Описаніи какаждою флоры ботанических водорослей. [Skizzen der Kaukasischen Kryptogamenflora. Algen.] — Описаніи Киев. общ. естествоисл. [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] T. III. p. 18—32. Kiew 1872.
- Poetsch, J. S. und Schiadermyr, K. B.** Systematische Aufzählung der im Erzherzogthume Österreich ob der Enns bisher beobachteten samenlosen Pflanzen (Kryptogamen). Herausgegeben von der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien 1872. XLVIII + 384 pp. — Nachträge — — — Unter Mitwirkung der Herren *Moriz Heeg* und *Dr. Siegfried Stockmayer* bearbeitet von Dr. C. B. Schiadermyr. Wien 1894. 216 pp. [g].
- Pokorny, A.** Vorarbeiten zur Kryptogamenflora von Unter-Österreich. — [g]. — Verh. d. zool. bot. Vereins in Wien. Bd. 4. 1854. p. 35—168.
- (Pointsf. Skandin. Växt. 4.) **Points-förteckning öfver Skandinavien växter.** (Enumerantur plantae Scandinaviae) 4. Characeae, Alger och lavfar. Lund 1880. 116 pp. Cfr. *Nordstedt* (Desmidiaceae), *Wittrock*.
- Poteat, W. L.** North Carolina Desmids. A Preliminary List. — 4 pp. — [g]. — Journ. Elisha Mitchell Scientific. Soc. Vol. 5. part. 1. 1888. p. 1—4.
- (Pritch. Inf.) **Pritchard, A.** A History of infusorial Animalcules, living and fossil: Ed. 1 1834 [n. v.] — Ed. II 1841 [n. v.] — Ed. III London 1852. 704 pp. + 24 t.
- A History of Infusoria, including the Desmidiaceae and Diatomaceae. British and foreign. Ed. IV. London 1861. [Cfr. Archer].
- Prodromus Florae Batavae.** In sociorum inprimis usum edendum curavit societas promovendo Florae Batavae studio. Vol. 2, pt. 2, 301 pp. 1853 — [g].
- (Rab. Deut. Krypt. Fl.) **Rabenhorst, L.** Deutschlands Kryptogamenflora oder Handbuch zur Bestimmung der kryptogamischen Gewächse Deutschlands, der Schweiz, des Lombardisch-Venetianischen Königreichs und Istriens. 2 Bd. 2 Abth. Algen. Leipzig 1847.
- (Rabenh. in Flora 1850) — Systematische Uebersicht der auf meiner italienischen Reise beobachteten Kryptogamen. Cl. I Algae. — Flora Vol. 33. N.º 33—34 p. 513—525, 1850.
- Mikroskopische Analyse der Moorbäder zu Bad Elster in sächsischen Voigtlande. — Allgemeine deutsche natürl. Zeitung. Im Auftrage der Gesells. *Isis* in Dresden — herausgegeben von D. A. Dreschler. Neue Folge. 1 Bd. 3 Heft. 1855. [g].
- (Rabenh. Beitr. Krypt. Süd-Afr.) — Beitrag zur Kryptogamenflora Süd-Afrikas. Pilze u. Algen. — Ibid. 1855. 7 Heft.
- (Rab. Krypt. Fl. Sachs.) — Kryptogamenflora von Sachsen, der Ober-Lausitz, Thüringen und Nordböhmen, mit Berücksichtigung der benachbarten Länder. 1ste Abth. Algen im weitesten Sinne, Leber- und Laubmoose. Leipzig 1863. XX + 653 pp.
- (Rab. Fl. Eur. Alg. 3) — Flora Europaea Algarum, aquae dulcis et submarinae. Sect. 3, XX + 46 1 pp. Lipsiae 1868.
- Cfr Alg. Sachsen's (sub I B., Collect. exsiccata.).
- (Racib. Desm. okol. Krakowa) **Raciborski, M.** Desmidyje okolik Krakowa. 24 p. 1 t. Krakowie 1884. — Sprawozd. Kom. fizyogr. Akad. Um. w Krakowie Tom. 19. p. —, t. 1.
- (Racib. Nonn. Desm. Polon.) — De nonnullis Desmidiaceis novis vel minus cognitis, quae in Polonia inventae sunt. 41 pp. 5 t. Krakowie 1885. — Pamiętnik Wydz. III Akad. Umiej. w Krakowie v. 10. p. 57—100. t. 10—11.
- (Racib. Mat. flor. glon. Polsk.) — Materiały do flory glonów Polski. Kraków 1888. 43. pp. — Sprawozdan. Komisji fizyogr. Akadem. Umiej. w Krakowie. Tom. 22 Cs. II. p. 80—122.
- (Racib. Desm. Lituan.) — Su alcune Desmidiacee Lituanie. 7 p. — Notariss Anno 4, 1889 N.º 13 p. 659—663.
- (Racib. Now. Desm.) — Desmidyje nowe. (Desmidiaceae novae.) 41 pp. 3 t. — Pamiętnik Wydz. 3 Akad. Umiej. w Krakowie. Tom. 17, 1889 p. 73—113. t. 5—7.
- (Rac. Desm. Ciaston.) — Desmida zebrane przez Dr. E. Ciastonia w podróży na okolo ziemi. 32 pp. + 2 t. — Rozprawy Wydział. mat. przyr. Akad. Umiej. Krakow. t. 22 (1892) p. 361—392 + t. 6 et 7.
- (Racib. in Flora v. 81) — Die Desmidiaceenflora des Tapakoomasees. — Flora, 81 Bd., 1895, Ergänzungsband. Heft. 1 p. 30—35 + t. 3—4.
- Cfr *Eichler* et *Raciborski*.
- Rafinesq.** in Journ. bot. appliq.) **Rafinesch, (Schmaltz).** Description de quelques Végétaux de Sicile et des Etats-Unis. — Journal de Botanique, appliquée à l'agriculture, à la pharmacie, à la Médecine et aux arts. Vol. 1 [= Journ. de Bot. Second Année. Tome 3e] p. 235—7. Paris 1813.
- (Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 9.) **Ralfs, John.** On new species of Desmidiium. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 9. 1812 p. 155. [In Proceed. of Bot. Soc. Edinb.]
- (Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 9) — On Desmidiium compressum Ralfs. — Ann. a. Mag. nat. Hist. Vol. 9. 1812 p. 252—253 [In Proceed. Bot. Soc. Edinb.]
- (Ralfs. Ann. Nat. Hist. v. 11) (— Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2) — Remarks on the species of Desmidiium. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 11, 1813 p. 372—376. t. 8 ex part. — Trans. Bot. Soc. of Edinburgh vol. 2 1816 p. 5—9. t. 2.
- (Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 11. et in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2) — On the Diatomaceae. — Ann. a. Mag. Nat. Hist. Vol. 11. 1813 p. 417—457 t. 8 ex part. et 9 (et vol. 12). Trans. of Botanical Soc. of Edinburgh v. 2. 1813 p. 13—42 t. 2—6.

- (*Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 13—16; et: in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2). — On the British Desmidiæ. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 13. 1844 p. 375—380. — Ibid. Vol. 14 1844 p. 187—191, 256—261, 391—396 et (in suppl. Jan. 1845) p. 161—171, t. 6—8, 11—12. Ibid. Vol. 15. 1845 p. 119—160, 401—406, t. 10—12. Ibid. Vol. 16. 1845 p. 10—15, t. 3. — Trans. Bot. Soc. Edinb. Vol. 2. 1846 p. 119—169 t. 10—18.
- The British Desmidiæ. The Drawings by Edw. Jenner. London 1848. XXII + 226 pp. + 35 t.
- Cfr. *Jenner*.
- Reichenbach, H. Th. L.** Conspectus Regni Vegetabilis per gradus naturales evoluti. Pars prima. Lipsie 1828, XIV + 294 pp.
- (*Reichenb.* Nomencl. gen. pl.) — Repertorium herbarii sive nomenclator generum plantarum systematicis, synonymicus et alphabeticus. — Der deutsche Botaniker. — Erster Band. Das Herbarienbuch. 1 et 2 Abth. X + 214 + XCV + 240 pp. + 1841.
- (*Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow.) **Reinhard, L.** О результатах изъ экскурсий въ Бѣлгородъ и окрестности этого города совершенныхъ въ октябрѣ 1869 года. [Bericht über die Excursionen zu Bjełgorod und in der Umgebung von Smiew im Oct. 1869]. — 18 pp. + 1 t. — Труды общества испытателей природы в Харькѣ. Число 1869. [Arbeiten der Naturforschergesellschaft bei der kais. Universität in Charkow.] Tom. 1, Charkow 1870.
- (*Reinsch* Morphol. Fragm.) **Reinsch, P.** Morphologische, Anatomische und Physiologische Fragmente. 4. Ueber die Protoplasmabewegung in dem Closterium Lunula, p. 17—21. 7. Ueber durch abnormen Vorgang der Theilung hervorgegangene Abnormitäten bei Cosmarium-, Euastrum-, und Staurostrumarten, p. 34—40. 8. Ueber die Fortpflanzung der Euastron und Phycastrea durch den Vorgang der Zelltheilung, sowie Beobachtung der analogen Fortpflanzung bei Closterium striolatum Ehrenb., p. 40—43. — Bull. d. l. soc. imp. d. Natural. de Moscou. Année 1865. pt. 2, p. 1—59, t. 1—2.
- (*Reinsch* Algenfl. Frank.) — Die Algenflora des mittleren Theiles von Franken, enthaltend die vom Autor bis jetzt in diesem Gebieten beobachteten Süßwasseralgen. 8 + 238 pp., 13 t. Nürnberg 1867. — Abhandl. d. Naturhistor. Gesellschaft. zu Nürnberg Bd. 3, H. 2 (1866) p. 1—238 + 13 t.
- (*Reinsch* Spec. Gen. Alg.) — De speciebus generibusque nonnullis novis ex Algarum et Fungorum classe. 36 pp., 6 t. Francofurti ad Moenum 1867. — Act. Societ. Neuckenb. Vol. 6, p. 111—144, t. 20—25.
- (*Reinsch* Contrib.) — Contributiones ad Algologiam et Fungologiam. Vol. 1. Lipsie 1875, XII + 103 pp., 61 + 18 [Chlorophyllophyceæ] + 9 t.
- (*Reinsch* in Journ. Linn. Soc.) — Species ac Genera nova Algarum aque dulcis, que sunt inventa in Speciminibus in expeditione Vener. transit. hieme 1874—75 in Insula Kerguelensi a clar. Eaton collectis. — Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. 15. No 81 1876 p. 205—221.
- (*Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11.) — Beobachtungen über einige neue Saprolegniee, über die Parasiten in Desmidiellen und über die Stachelkugeln in Achlyaschläuchen. 29 pp., 4 t. — Pringsheims Jahrb. f. wissenschaft. Bot. Bd. 11, Heft. 2, 1877 p. 283—311, t. 14—17.
- (*Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei.) — Contributiones ad floram Algarum aque dulcis Promontorii Bonæ Spei. — Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. 16 No 92. 1877. p. 232—248, t. 6.
- Botanische Notizen aus Nordamerika. — [g.] — Botan. Zeitung 1878 p. 359—365.
- Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel.) — Freshwater Algae of Kerguelen collected by the Rev. A. E. Eaton. — Alge aque dulcis insule Kerguelensis (Cum notulis de distributione geographica a G. Dickie adjectis). 28 pp. [1878]. — Phil. Trans. Roy. Soc. of London Vol. 168, 1879. p. 65—92, t. 4, et 5 ex p.
- (*Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg.) — Die Süßwasseralgenflora von Süd-Georgien. 37 pp. + 4 t. — Neumayer G. Die internationale Polarforschung 1882—1883. Die Deutschen Expeditionen und ihre Ergebnisse. Allg. Theil. Bd. 2. No 11 (Beschreibende Naturwissenschaften in einzelnen Abhandlungen), p. 329—366 + 4 t. Hamburg 1890.
- Riabiniu, D. W.** Флора водорослей окрестностей города Харькова. [Flora algologica des environs de Cinenjev]. Karkow 1888, IV + 46 pp. — [g.] — Travaux d. l. Soc. d. Naturalistes à l'univ. l. de Kharkow. Tom. 22.
- Riabin* Chloroph. envir. Kharkow) — Les chlorophycées des environs de Kharkow. 60 pp. + t. 8. — Bull. d. l. Soc. imp. d. Natural. de Moscou, année 1888. no 2 p. 289—348, t. 8.
- Richter, A.** Über die Anpassung der Süßwasseralgen an Kochsalzlösungen. Inaugural-Dissertation . . . zu Erlangen. München 1892, 57 pp. + 2 t. Flora 1892 p. 4—56 t. 1 et 2.
- (*Richter* in Hedw.) **Richter, P.** Pleurotenium nobile nov. sp. — Hedwigia No 9 1865 p. 129—130.
- Neue Algen der Phycotheca universalis. Fasc. XIII. — Hedwigia Bd. 34, 1895, p. 22—26 c. fig. xylogr.
- Riess, Felix.** Beiträge zur Fauna der Infusorien, mit dem beigefügten Ehrenberg'schen Systeme. Inauguraldissertation. Wien 1840, 40 pp.
- (*Rimmer* Alg. St. Pölten) **Rimmer, F.** Algen, Bacillarien und Pilze aus der Umgebung von St. Pölten. I. Mittheilung. St. Pölten 1892. 22 pp. — 17 Jahresber. d. nied. österr. Landes Lehrer Seminars in St. Pölten, p. —.
- Rischawi, A.** (Materialien zur Algenflora des Kiew'schen Gouvernements) — Schrift. d. Kiew'schen Naturforschergesellsch. Bd. II 1871 p. 89. — [Rossice].
- Rodriguez** (y Femenias) **Juan J.** Algas de las Baleares. (Continuación). — [g.] — Anál. d. l. Societ. Española de Hist. Nat. tom. 18, 1889 p. 199—274.
- (*Roem.* Alg. Deutschl.) **Roemer, F. A.** Die Algen Deutschland's. Hannover 1845, 72 pp. + 11 t.
- (*Rossm.* Nachr. Wetter. Alg.) **Rossmann, J.** Einige Nachträge zu dem Verzeichniss der Wetterauer Algen von G. Theobald in den Jahresberichten der Wetterauer Gesellschaft über die Gesellschaftsjahre 1851 bis 1853. — Jahresber. d. Wetterauer. Gesellschaft. f. die gesammte Naturkunde zu Hanau. 1860—61, p. 3—16, Hanau 1862.
- (*Roy* Desm. of Perthsh.) **Roy, John.** Contributions to the Desmid flora of Perthshire. 7 pp. — The Scot. Naturalist. April 1877 p. 68—74.
- "Desmidiæ" in G. Dickie, Notes of Algae from the Amazonas and its Tributaries. — [g.] — Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. 18 No 108 1880 p. 123—132.

- Desmidiaceae in: Dickie G. Notes on Algae from the Himalayas. — [g] — Journ. Linn. Soc. Bot. n. s. Vol. 19 No 120 June 26 1882 p. 230—232.
- (Roy in Scott. Natural.) — List of the Desmids hitherto found in Mull. — Scottish Naturalist. n. s. Vol. 1 No 1 July 1883 p. 37—40.
- The Fauna and Flora of Snow and Ice. [g] — Scottish Naturalist No 9 n. s. July 1885 p. 122—7.
- (Roy in Flora of Leicestersh.) — The Desmidiaceae of the County of Leicester [in: F. Bates "Catalogue of the Algae of Leicestershire"] — Flora of Leicestershire, including the Cryptogams, with maps of the County. Issued by the Leicester Literary and Philosophical Society. London 1886 XXVI + 373 pp.
- (Roy in Scott. Nat.) — Historical Sketch of the Fresh-Water Algae of the East of Scotland. — Scottish Naturalist n. s. No 18, oct. 1887 p. 148—159.
- (Roy in Scott. Naturalist X.) — The Desmids of the Alford district. — Scottish Naturalist vol. 10, jan. 1890, p. 199—210.
- (Roy in Journ. of Bot.) — Fresh-water Algae of Enbridge Lake and vicinity, Hampshire. — Journ. of Botany, Vol. 28, Nov. 1890, p. 334—8.
- The Desmidiaceae of East Fife. — [g] — Annals Scottish Nat. Hist. 1892 No 3, July, p. 193—197.
- (Roy Scottish Desm.) — [et P. Bisset] On Scottish Desmidiaceae. — Ann. Scottish Natur. Hist. 1893 no 6, Apr., p. 106—111; no 7 July, p. 170—180 + t. 1; no 8 Oct., p. 237—243; 1891 no 9, 1 Jan., p. 40—46 + t. 2; — [et P. Bisset] no 10, 1 Apr., p. 100—105 + t. 3; no 11 July, p. 167—178; no 12 Oct., p. 241—256 + t. 4. — Separatum "By the late John Roy, LL. D. and J. P. Bisset" (2 +) 61 pp. + 4 t.
- (Roy et Diss. Jap. Desm.) — et Bisset, J. P. Notes on Japanese Desmids, 10 pp., t. 268. — Journ. of Bot. July & Aug. 1886 p. 193—196, 237—242 + t. 268.
- Ryndowsky, Th.** МАТЕРІАЛЪ ДЛЯ ФЛОРЫ ВОДОРОСЛЕЙ ЦЕРНИГОВСКОЙ ГУБЕРНІИ. [Beiträge zur Algenflora der Provinz Czernigow.] [g] — ДАВНІИ ИЗВ. ОБЩ. ЕСТЕСТВОИЗ. [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] T. III.1 p. 18—32. Kiew 1872.
- (Saunders in Fl. Nebraska) **Saunders, D.** Protophyta-Phycophyta. — Flora of Nebraska, edited by Members of the Botanical Seminar of the University of Nebraska, 1. (Part 1.) Lincoln 1891, p. 13—68 t. 1—22.
- Sauter, A. E.** Flora des Herzogthums Salzburg. VI. Die Algen. 12 pp. — Mittheil. d. Gesellschaft. f. Salzburger Landeskunde. Bd. 13 1873 p. 17—28.
- Nachträge zur Flora des Herzogthums Salzburg. 3 pp. — Ibid. Bd. 14 1874, p. 74—76.
- Sauvagean, C.** Sur les algues d'eau douce récoltées en Algérie pendant la session de la société botanique en 1892. Paris (1893). — [g] — Bull. d. 1. Soc. bot. de France. Tom. 39 p. CIV—CXXVIII et t. 6.
- Schaarschmidt, J.** (et Tamás, A.) Additamenta ad Algologiam dacicam. 1. Enumeratio Algarum nonnullarum in comitatibus Kolos, Torda-Aranyos, Udvarhelyi et Hunyad lectarum. — [g] — Magyar Növénytani Lapok v. 1, 1880, No 43—44 p. 97—104.
- Additamenta ad Algologiam dacicam. II. Enumeratio Algarum nonnullarum in comitatibus Naszód-Beszterce, Doboka, Kolos, Torda-Aranyos, Alsó-Fehér, Udvarhelyi, Fogaras, Szoban et Hunyad lectarum. — [g] — Magyar Növénytani Lapok v. 1, 1880, No 46, p. 129—137. — (III. ibid. v. 6, 1882, p. 37—47.
- Algae Romanie, 16 pp. — [g] — in A. Kanitz: Plante Romanie, hucusque cognite. [Appendix ad Mag. Növényt. Lapok. 1880 vol. 4] pp 151—168. — Addenda et Corrigenda ibid. [ibid. v. 5 1881] p. 261—268.
- (Schaarschm. in Magy. Növ. Lap.) — A Closterium intermedium Ralfs. osztása. — Magyar Növénytani Lapok. Vol. 5, 1881, p. 3—6.
- Specimen phycologie Aequatorionensis. Claudiopoli 1881, 16 pp. — [g] — Magyar Növénytani Lapok. Vol. 5, 1881, p. 17—21.
- Adalékok az activ és passiv endophytismus ismeretéhez. — Magyar Növényt. Lap. 5, 1881, p. 45—54.
- (Schaarschm. in Magyar Növ. Lap.) — Additamenta ad algologiam cott. Bihar et Krassó-Szörény. — [g] — Magy. Növény. Lapok. Vol. 6 No 66 et 67 Jun. Jul. 1882, pp. 65—75.
- (Schaarschm. Magyar. Desm.) — Tanulmányok a Magyarbani Desmidiaceákról. Budapest 1883. — Magyar. Tudom. Akad. Math. s. Természettud. Közlemények, 18 Vol., 1882, p. 259—280, t. 1.
- Fragmenta Phycologie Bosniae-sorbicae, 8 p. — [g] — Magy. növ. Lapok. Vol. 7, 1883, p. 33—39.
- (Schaarschm. Afghan. Alg.) — Notes on Afghanistan Algae. — Jour. Linn. Soc. Bot. Vol. 21, No 131 1881, p. 241—250 + t. 5.
- (Schaarschm. in Magy. Növ. Lap.) — Algák (Sphagnumokról) in: Csató, J. A mluha nevű tó (teu mlui) és viránya. — Magyar növ. Lapok Vol. 9 Jan. 1885 p. 7—8.
- (Schaarschm. in Bull. Torr. Bot. Club.) — Three Desmids new to the United States. — Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 12, No 5, May 1885, p. 51.
- Schiederemayr, C.** Das Wasser der Donau bei Linz. — [g] — 17 Jahresbericht d. Vereins für Naturkunde zu Linz. 1887 p. 1—13.
- Schiederemayr, K. B.** Cfr Poetsch.
- (Schmidle Neue einz. Alg.) **Schmidle, W.** Ueber einige neue und selten beobachtete Formen einzelliger Algen. — Bericht. d. deutsch. bot. Gesellsch. Bd. 10, H. 4. 25 Mai 1892, p. 206—211, t. 11.
- (Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald.) — Beiträge zur Algenflora des Schwarzwaldes und der Rheinebene. (1893) 15 pp + 5 t. — Bericht. d. Naturf. Ges. zu Freiburg i. Br. Bd. 7 H. 1, p. 48—112, t. 2—6.
- Ueber die individuelle Variabilität einiger Cosmaria-species. — Helwigia Bd. 32, 1893, Heft. 3, p. 109—115.
- (Schmidle Alg. Geb. Oberheims.) — Algen aus dem Gebiete des Oberrheins. — Bericht. d. Deutsch. bot. Ges. 1893, Bd. 11, Heft. 10, (21 Jan. 1891) p. 511—555, t. 28.
- (Schmidle in Flora 78.) — Aus der Chlorophyceen-Flora der Torfstiche zu Virnhelm. — Flora Bd. 78, 1891, Heft. 1 p. 42—66, t. 7.

- (*Schmidle* in *Hedwig*, 33) — Einzellige Algen aus den Berner Alpen. — *Hedwigia* Bd. 33, Heft. 2, 15 Apr. 1891, p. 86 —96, t. 6.
- (*Schmidle* in *Hedwig*, 34) — Weitere Beiträge zur Algenflora der Rheinebene und des Schwarzwaldes. — *Hedwigia* Bd. 31, Heft. 2, 8 Apr. 1895, p. 66—83 + t. 1.
- Einige Algen aus Denver, Colorado, U. St. — *Hedwigia* Bd. 31, 1895, Hft. 2, 8 Apr. 1895, p. 81—85.
- (*Schmidle* Beitr. Alg. Alp.) — Beiträge zur alpinen Algenflora. — *Österr. bot. Zeitschr.* 15 Jahrg., 1895, no 7, p. 219—253; no 8 p. 305—311 + t. 11, no 9 p. 346—350 + t. 15 et 16, no 10 p. 387—391, etc.
- (*Schmidle* Alg. Sumatr.) — Einzellige Algen aus Sumatra. — [Opus in *Hedwigia* 1895 edendum].
- (*Schmitz* Chromat. d. Alg.) **Schmitz, Fr.** Die Chromatophoren der Algen. Vergleichende Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Chlorophyllkörper und der analogen Farbstoffkörper der Algen. Bonn 1882 180 pp. + 2 t. — *Verhandl. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westphalen*. Vierte Folge: 10 Jahrg. 1883. Verh. p. 1 180. Taf. 1—2.
- (*Schrank* Fauna Boica) **Schrank, F. von Pavla.** Fauna Boica. Durchgedachte Geschichte der in Baiern einheimischen und zahmen Thiere. — Vol. 3, pt. 2. Landshut 1803, 372 pp.
- (*Schrank* Oscillat.) — Ueber die Oscillatorien. — *Nova act. L. C. curios.* Vol. 11, 2, 1823 p. 523 540.
- Schröder, Bruno.** Vorläufige Mittheilung neuer schlesischer Algenfunde. 8 pp. Breslau (1893). — [g] — 70 Jahresber. d. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. 1892 p. 67—75.
- Ueber Algen, insbesondere Desmidiaceen und Diatomeaceen aus Tirol. 5 pp. Breslau (1891). — [g] — Jahresb. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. Sitz. zool. bot. Sect. 15 März 1891.
- Ueber die Algenflora schlesischer Gewächshäuser. 12 pp. [1895] — 72 Jahresbericht d. schlesisch. Ges. f. v. Cult. 1891. 11 Abth. Naturw., Sect. f. Obst- u. Gartenb. p. 263—37.
- Kleinasiatische Algen. [g] — *Nuova Notarisa* 1895 p. 99—106.
- (*Schröder* Austrocknungsfähigk.) **Schröder, G.** Ueber die Austrocknungsfähigkeit der Pflanzen. Inaugural-Dissertation — — — zu Tübingen. 1886, 51 pp. — Arbeit d. bot. Instit. Tübingen Bd. 2, 11, 1.
- (*Schröter* N. Beitr. Alg. Schles.) **Schröter.** Neue Beiträge zur Algenkunde Schlesiens. — 61 Jahres-Bericht d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cult. (1883) p. 178—189. Breslau 1884.
- Schultz, C. H.** Natürliches System des Pflanzenreichs nach seiner Organisation. Berlin 1832, 586 pp. + 1 tab.
- (*Schumann* in Flora) **Schumann, Carl.** Ueber die Bewegungen in der Zelle von *Closterium Lunula*. 12 pp. + t. 2. — *Flora* 1875 No 5 p. 65—76 + t. 2.
- Seruander, R.** Studier öfver den gotländska vegetationens utvecklingshistoria. Akademisk afhandling . . . Upsala d. 12 dec. 1894. 112 pp. [g]. [Desm. ab *O. Borge*].
- Shuttleworth, R. J.** Nouvelle observations sur la matière colorante de la neige rouge. — *Bibliothèque universelle de Genève*, Févr. 1840, p. 383—406.
- Siebold, C. Th. von** Lehrbuch der vergleichenden Anatomie. Von v. Siebold und Stannius. Erster Theil. Wirbellose Thiere von — S. Heft. 1. 1845.
- Ueber einzellige Pflanzen und Thiere. — *Siebold und Kölliker, Zeitschrift f. wiss. Zoologi.* I. 1849 p. 270—291.
- Smith, H. L.** Diatomeace v. Desmidiacee. — [n. v.] — *Michel's Science* v. 1, 1880, p. 7.
- Smith, J. E.** English botany or coloured figures of British Plants. The figures by J. Sowerby. Vol. 35, London 1813. Vol. 36, London 1814. Supplement, vol. 1. (The descriptions by W. Borrer, Ch. Babington, M. J. Berkeley, W. Wilson. The figures by J. de Carle Sowerby and J. W. Salter) London 1819.
- The English Flora. Class XXIV. Cryptogamia by W. J. Hooker. Vol. V (or Vol. 11 of Dr Hookers British Flora) Part. 1. 132 pp. London 1833. — Cfr. *Grerille et W. H. Harecy*.
- (*Smith* Conjug. of Clost.) **Smith, W.** Observations on the conjugation of *Closterium Ehrenbergii*. — *Ann. a. Mag. of Nat. Hist.* ser. 2 Vol. 5 no 25 Jan. 1850 p. 1—5 + t. 1.
- On the stellate bodies occuring in the cells of Freshwater Algae. — *Transact. Microsc. Soc.* 1, 1853, p. 68—72. — *Phytologist* v. 1, 1853, [n. v.]
- Sorokin, N.** Aperçu systématique des Chytridiacées récoltées en Russie et dans l'Asie centrale. 14 pp. Lille 1883. — *Archives botaniques du Nord de la France* v. 2; 1883, p. 1—42.
- Soubeyran, E.** Essai sur la matière organisée des sources sulfureuses du Pyrénées. — *Journ. de Pharmacie* v. 33. 1858, p. 199—210, 266—270, 421—433, vol. 34, 1858, p. 37—50.
- Sowerby.** Cfr. *Smith, J. E.*
- Sowsinsky, W.** МАТЕРІАЛЫ ДЛІ ФЛОРИ ВОДОРОСЛІВ І ОТРАСЛІ ЗОФІИ НЕКОТОРИХЪ ЧЛЕНОВЪ КІЕВСКОІ І ПОДОЛІСКОІ ГуберніИ. [Beiträge z. Algen- und Moosflora einiger Bezirke der Gouvernment Kiev und Podolien]. — *Оддѣленіа Кіевскаго ОНДІАІА ІСТІКОНИСНІАТЕЛІИ*. [Schriften d. Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] Tom. IV, fasc. 1, p. 1—20. Kiew 1875.
- МАТЕРІАЛЫ ДЛІ ФЛОРИ ВОДОРОСЛІВ РАДОНІСКОГО ЧЛІА (Р. ТЕТЕРІИ). [Materialien zur Flora der Algen der District. Radomysl. (Fl. Teterew)] — *ОДНІСІИ НОВОРОСНІСІИ. ОБІДНІИ. ІСТІКОНИСНІАТ.* [Schriften d. Neurussischen Gesellsch. d. Naturforscher]. T. IV, 2, p. 119—130. Odessa 1877.
- (*Spencer* Fr.-wat. Alg. N. Zeal.) **Spencer, W. J.** On the Freshwater Algae of New Zealand. — *Transact. New Zeal. Inst.* Vol. 11, 1881, p. 287—291, t. 27. [Issued May 1882].
- Sprée, Th.** Algae in: Th. Sprée et L. H. Base, Additamentum ad floram Batavam cryptogamicam, continens species ab ipsis collectas indigenas novas aut rariores (Als bijlagen tot: Verslag van de Zeventiende Jaarlijkse Vergadering van de Vereeniging voor de Flora van Nederland en zijne Overzeesche Bezittingen, gehouden te Leiden, den 11 Julij 1862. Pp. 267—362, p. 317—331. — [g] — *Nederl. kruidk. Arch.* Vol. 5, prt. 1, p. 306—352. Leuwarden 1870.
- (*Spreng.* Syst. veget.) **Sprengel, C.** Caroli Linnaei Systema vegetabilium. Editio decima sexta curante C. S. vol. 2. Pars. 1. 592 pp. Gottinge 1827.
- Cfr. *Ersch und Gruber*.

- (*Squinab.* Catal. Desm. Genov.] **Squinabol, S.** Primo contributo ad un catalogo delle Desmidiace dei dintorni di Genova. 19 pp. Genova 1886. — Lav. fat. n. laborator. di Zool. ed Anatomia comp. d. R. Università di Genova. 1884—86.
- Sredinsky, N. K.** МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФЛОРЫ НОВОРОССИЙСКАГО КРАЯ И БЕССАРАБИИ. [Materialia ad floram Novae Rossiae et Bessarabiae]. — Zapiski Novorossiaskago Obshchestva Estestvoispytatelei. (Memoir. d. l. Soc. d. naturalist. d. l. Nouv. Russie.) Tom. 2. 1 1873, p. 17—131.
- (*Stahl* Einf. Licht. Beweg. d. Desm.) **Stahl, E.** Ueber den Einfluss des Lichts auf die Bewegungen der Desmidiaceen nebst einigen Bemerkungen über den richtenden Einfluss des Lichtes auf Schwärmsporen. 11 pp. — [ph] — Verh. d. phys. med. Gesellsch. zu Würzburg N. F. Vol. 14, 1879, p. 24—35.
- Steck, Th.** Beiträge zur Biologie des grossen Moosseedorfses. Inaugural-Dissertation. Bern 1893, 56 pp. + 1 t. — [g].
- Steward, Hugh G.** . . . collected on the Breadalbane Mountains in Perthshire. — [g] — Proc. Bot. Soc. Edinb. 1886 p. 6.
- (*Stizenb.* Index Rab. Alg.) **Stizenberger, Ernst.** Dr Ludwig Rabenhorst's Algen Sachsens resp. Mitteleuropas. Decade I—C. Systematisch geordnet (mit Zugrundelegung eines neuen Systems). Dresden 1860. 41 pp.
- (*Stockmayer* in Sitzungsber. d. zool.-bot. Ges.) **Stockmayer, S.** Ueber eine neue Desmidiaceengattung. — Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesell. in Wien. 1888. Sitzungsber. p. 85.
- (*Stockmayer* Algeeng. Gloeotien.) — Die Algeengattung Gloeotanium. Wien (1891) 6 p. — Sitzungsberichte d. k. k. zoolog.-bot. Gesellsch. in Wien. Bd. 41, 1891 p. 21—26.
- (*Stockn.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt.) — I. Classe. Algae, in: Nachträge zur systematischen Aufzählung d. i. Erzherrzogthum Österreich ob der Enns bisher beobachteten samenlosen Pflanzen (Kryptogamen) — von *Schiedermayer*, p. 23—59. Wien 1894. Cfr *Poetsch* et *Schiedermayer*.
- Cfr *G. Beck*.
- Stokes, A. C.** Sphagnum, Desmids, Rhizopods and Eels. — [g] — The Aueric. Monthly Microsc. Journ. Vol. 3 no 8 Aug. 1882 p. 152—153.
- (*Stokes* Key Desm.) — Key to the Desmidiace. — The American Monthly Microscopical Journ. Vol. 7, 1886 No 6. p. 109—114; No 7 p. 125—131; No 8 p. 144—148; No 9 p. 163—169.
- A note on Closterium. — [n. v.]. — Microscope v. 10 No 6, June, 1890 p. 168—171.
- Analytical Keys to the Genera and Species of the Fresh Water Algae and the Desmidiace of the United States, founded on the Classification of the Rev. Francis Woll's Monographs. Portland, Conn. 1893, 116 pp. + 1 t. [n. v.].
- (*Strasburg.* bot. Practic.) **Strasburger, E.** Das botanische Practicum. XXXVI + 661 pp. Jena 1884.
- Studnicka, Franz.** [Nota sub "Correspondence"]. — [g] — Österr. Bot. Zeitschr. 1889 no 1 p. 37.
- Sturm, J.** Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Natur, II Abtheil. 18tes Heft. Nürnberg 1829, 16 Taf. [Alge ab J. J. Corda. Cfr Literaturberichte z. Linnaea 1832 p. 106].
- Suringar, F. W. R.** Eenre bijdrage over eenre verzameling nieuwe inlandse algen, p. 65—72 in: Verslag van de tiende jaarlijksche vergadering der Vereeniging voor de Flora van Nederland en zijne overzeesche bezittingen, gehouden te Leyden, den 20sten Julij 1855. — [g] — Nederlandsch Kruidkundig Archief Vol. 4, prt. 1. Leyden 1856. p. 15—81.
- (*Suring.* Obs. Phyc.) — Observations phycologice in floram Batavam. 14 + 75 pp + 4 t. Leovardie 1857.
- (*Suring.* in Kruidk. Arch.) — Nieuw beschreeven en voor onze Flora nieuwe zoetwater-algen, verzaamd in Drenthe 9—20 Julij 1859, door C. M. van der Sande Lacoste en W. F. R. Suringar. — Nederlandsch Kruidkundig Archief van W. H. de Kiese, W. F. R. Suringar en S. Kuntel. Vijfde Deel. Tweede Stuk, p. 262—290. Amsterdam 1861.
- (*Suring.* Alg. Japon.) — Algae Japonice musei botanici Lugdunolavati. Harlemi 1870, 39 pp + 25 t.
- Alge (Wieren). — [g] — Algemeene Statistiek van Nederland (uitgegeven door de Vereeniging voor Statistiek in Nederland) 1 Deel. 1870, Hoofdstuk VIII Flora (V. Onderklasse) p. 210—222.
- (*Suring.* in Kruidk. Arch.) — Aanwinsten voor de Flora Algologica van Nederland (in Verslag van de achten twintigste jaarvergadering der Nederlandsche Botanische Vereeniging, gehouden te Leiden, den 17den Julij 1875. — [g] — Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche Botanische Vereeniging 2de Ser., 2de Deel, 1ste Stk. 1875.
- Svensk Botanik. Cfr. C. A. Agardh.
- Theobald, G.** Verzeichniss der Wetterauischen Algen. — [g] — Jahresber. d. Wetterau. f. d. gesamm. Naturk. 1851. — 53 p. 141—163. Hanau 1851.
- (*Thomas* Chicag. w. Suppl.) **Thomas, B. W.** Organisms from the Chicago Water Supply. — Third ann. Rep. of Board of Public Works, 1878. (Chicago p. 95—101, + 1 t. [Tantum tab. vidi].
- (*Thomas* Observ.) **Thomas, Herbert.** Observations on Cosmarium Margaritifera and other Desmidiace. — Trans. Roy. Micr. Soc. n. s. Vol. 3. 1855, p. 33—37, t. 5.
- (*Thwait.* in Mag. Nat. Hist. 1819) **Thwaites, G. H. K.** Description of Coccochloris Brebissonii, a new species of the Palmellace, in conjugation. — Ann. Magaz. Nat. Hist. s. 2. vol. 3, No 16, April 1819 p. 213, t. 8 C.
- Tilden, J. E.** List of Fresh-water Algae collected in Minnesota during 1893. — [g] — Minnesota Botanical Studies — Bull. No 9 of the Geolog. a. Natur. Hist. Survey of Minnesota, Part. 1. Minneapolis. Jan. 16, 1894, p. 25—31.
- List of Fresh-water Algae collected in Minnesota during 1891. — [g] — Ibid. Part. 5. March 5, 1895, p. 228—237.
- A contribution to the bibliography of American algae. — Ibid. Part. 6, Aug. 26 1895, p. 295—321.
- (*Toni* Conspect. gen. Chloroph.) **Toni, G. B. De.** Conspectus generum chlorophycearum hucusque cognitorum. 7 pp. — Notarissia An. 3. No 10, Apr. 1888 p. 417—453.
- Note sulla flora del Bellunese. — [g] — N. Giorn. botan. ital. vol. 21, Jan. 1889 p. 55—90.
- (*Toni* Syll. Alg.) — Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum. Vol. I. Chlorophyceae. CXXXIX + 1315 pp. Patavii 15 Jul. 1889.
- (*Toni* Alge abyssin.) — [g] — Alge abyssiniae a cl. Prof. Penzig collectae. — Malpighia. Ann. 5. fasc. 6, 1892, p. 261—273.

- (*Toni & Lewi* in Notarisia) **Toni, G. B. De & Lewi, David.** Enumeratio Conjugatarum in Italia hucusque cognitarum. Notarisia Anno 1. 1886 No 2 p. 110—115.
- *Spigolature per la ficologia Veneta.* — [g] — Nuov. Giorn. Bot. Ital. v. 19 no 2, 1887, p. 106—110.
- — *Liste des Algues trouvées dans le tube digestif d'un têtard.* 8 pp. Lyon 1888. — [g] — Bull. d. la Société de Botan. de Lyon ser. 2, vol. 2, (1887) p. 67—72.
- (*Toni & Lewi* Fl. Alg. Venez.) — Flora algologica della Venezia. Parte terza. Le Cloroficee. Venezia 1888.
- Torre, F. Del.** Le crittogame raccolte e studiate nel distretto di Cividale. Udine 1890. 48 pp. [g].
- (*Torre* in Notaris.) — Osservazioni sulle alghe. — La Notarisia Vol. 7 No 42 Aug. 1892. p. 1470—1476.
- (*Trevis.* Att. IV Riun. Ital.) **Trevisan, V. B. A.** Sopra una nuova classificazione delle Alghe; memoria letta alla Sezione di botanica e fisiologia vegetale della IV Riunione degli Scienziati italiani in Padova nella adunanza de 28 Settembre 1842. — [n. v.] — Atti della IV Riunione degli Scienz. Ital. in Padova 1842 p. 328—335. — Sunti di tre Memorie Algologiche, Padova 1842, p. 9—.
- (*Trevis.* Prosp. d. Flor. Eugan.) [—] Prospetto della Flora Euganea. 68 pp. Padova 1842.
- (*Trevis.* Nomencl. alg.) — Nomenclator Algarum ou Collection des Noms imposés aux plantes de la famille des algues. Vol. I, p. 1—80. Padova 1845.
- (*Trevis.* Alghe coecot.) — Saggio di una monografia delle Alghe coecotalle. 112 pp. Padova 1848. — Atti Congr. Sc. Ital. in Venezia 1847.
- Trybom, F.** Ringsjön i Malmöhus län, dess naturförhållanden och fiske. Stockholm 1893, 48 pp. + 1 chart. — [g] — Meddelande från K. Landbruksstyrelsen. Nr 4 år 1893 (No 13).
- Turner, W. Barwell** The Freshwater Algæ of the Leeds district. 5 pp. — [g] — The Naturalist Oct. 1879 pp. 38—40. Leeds.
- (*Turner* Alge Strensall.) — The Algæ of Strensall common. 5 pp., 1 tab. — The Naturalist Dec. 1883. pp. 2 + 1 tab.
- Mounting and staining Desmids. — [ph] — Journ. R. Micr. Soc. ser. 2 vol. 5, 1885, p. 742.
- (*Turner* New rare Desm.) — On some new and rare Desmids. 8 pp. + 2 t. — Journ. R. Micr. Soc. ser. 2, vol. 5, part. 6 (Dec.) 1885, pp. 933—940, t. 15—16.
- (*Turner* Not. Freshw. Alg.) — Notes on Freshwater Algæ with descriptions of new species. — The Naturalist Febr. 1886, pp. 33—35 tab. I.
- (*Turner* Not. alg. Gormire) — Notes on Algæ collected at Gormire and Thirkleby, with description of a new form. — The Naturalist sept. & oct. 1887, pp. 275—276 a 290.
- (*Turner* Alg. Ind. orient.) — Algæ aque dulcis Indis orientalis. The Freshwater Algæ (principally Desmidiæ) of East India. — K. Svenska Vet. Akad. Handl. Bd. 25 No 5, Stockholm 1892 [1893!] 187 pp. + 23 t. [Commemorat. ab O. Nordstedt in Beihefte z. Bot. Centralbl. 1894, Bd. 4, Heft. 1 p. 1—8; Cfr. *Wildeman*].
- (*Turner* Desm. Notes.) — Desmid Notes. — Naturalist, Leeds, Nov. 1893 p. 343—347 (c. figg. p. 344).
- (*Turner* in Leeds nat. club transcript.) (—) et: J. Abbot, F. Earnley, T. Hick, J. Stubbins & W. West. Algæ (exclusive of Diatomaceæ). Area West Yorkshire. 10 pp. + 1 tab. [in Contrib. to a Fauna et Flora of West Yorkshire] — Trans. Leeds nat. Club. Vol. I [1886] p. 69—78 et t. 1.
- (*Turp.* in Dict. sc. nat.) **Turpin, P. J. E.** in Dictionnaire des sciences naturelles — — par Plusieurs Professeurs du Jardin du Roi, et des principales Écoles de Paris. Tom. 13. Paris 1819, 53 et 56 et 58 (1828), 61 (1815). — Planches botaniques. Végétaux acotyledons. Paris 1816—29.
- (*Turp.* Aperç. organ.) — Aperçu organographique sur le nombre deux — Mémoires du Muséum d'histoire naturelle par les professeurs de cet établissement. Tom. 16, pag. 296—344 + Pl 13, 4.o. Paris 1828.
- Varley.** On openings in the lorica of Desmidiæ. — [n. v.] — [Ubi?].
- Vorce, C. M.** Microscopic Forms observed in the water of Lake Erie. — [n. v.] — Proc. Am. Soc. Mic. 1881 p. 51—40, t. 7; 1882 p. 187—196 + 1 t.
- (*Wahlenb.* Fl. Suec.) **Wahlenberg, Georgius.** Flora Svecica enumerans Plantas Sveciæ indigenas cum synopsi clasium ordinumque, characteribus generum, differentiis specierum, synonymis citationibusque selectis, locis regionibusque natalibus, descriptionibus habitualibus nomina incolarum et qualitates plantarum illustrantibus post Linnaeum edita Pars posterior pp. 129—1117 + 1—LXXXVIII Upsalæ 1826. — Ed. II, 953 pp. Upsali. 1833.
- Wallich, G. C.** On microscopic objects collected in India. — Trans. micros. Soc. n. ser. v. 6, 1858, pp. 81—85.
- Observations on the Distribution and Habits of the Pelagic and Freshwater Free-floating Diatomaceæ. — Ann. Mag. nat. Hist. ser. 3 vol. 5 1860 p. 1—20.
- (*Wallich* Desm. Low. Bengal.) — Desmidiaceæ of lower Bengal. — Ann. Mag. Nat. Hist. ser. III Vol. 5 1860, p. 184—197, 273—285, t. 8, 13, 14.
- Desmidiæ of Greenland. — Journ. R. Micr. Soc. Vol. 1 1869 p. 130.
- (*Wallich* in Pop. Sc. Rev.) — Are the Desmids and Diatoms simple cells? — Pop. Sci. Rev. 1877 p. 130—142.
- Wallman, J.** Cfr *Liljeblad*.
- (*Wallr.* Fl. crypt. Germ.) **Wallroth, F. G.** Flora cryptogamica Germaniæ. Pars posterior continens Algas et Fungos [= *M. J. Bluff* et *C. A. Fingethuth*. Compendium Floræ Germanicæ. Sect. II. Plantæ cryptogamicæ s. cellulosæ. Vol. IV] 923 p. Norimbergæ 1853.
- Walsley, W. H.** The Preparation of Desmids. — [n. v.] — (Journ. Mic. Nat. Sci.: Jour. Post. Mic. Soc. and Wesley Nat. Soc. O. S. v. 9, 1890, p. 133).
- (*Walz* Zygospor. Closter. Lunula) **Walz, J.** О размноженіи зигоспоръ и Closterium Lunula (Müller) Ehrh. [De formatione zygospororum Closterii Lunula]. — Труды Им. Ц. П. Е. на Отд. Ботаники. [Verhandl. der bot. section der ersten russischen Naturforscherversammlung in St. Petersburg. Zweite Sitzung, 1898.] p. 41—44, t. 2 f. 1—9.
- Webber, H. J.** The Fresh-water Algæ of the Plains. — [g] — Amer. Natural. V. 23. 1889, p. 1011—1013.
- Catalogue of the Flora of Nebraska. — [g] — Report of the Nebraska State Board of Agriculture for 1889 p. 35—162. Lincoln 1890.

- Appendix to the Catalogue of the Flora of Nebraska. — [g] — Transact. of the Acad. of Sci. of S. Louis Vol. 6 No 1. 47 pp. 1892.
- A second edition of Webber's Appendix — — — With a supplementary List of Recently Reported Species, by Ch. E. Bessey. 55 pp. — Bot. Dept. of the Univ. of Nebraska. N. Ser. 111, 1892.
- (Weiss in Ber. Bayer. bot. Ges.) **Weiss, J. E.** Resultate der bisherigen Erforschung der Algenflora Bayerns. — Ber. Bayer. bot. Ges. Bd. 2, 1893. p. 30—62.
- Wellheim, F. Pfeiffer, R. von.** Zur Präparation der Süßwasseralgen (mit Ausschluss der Cyanophyceen und unter besonderer Berücksichtigung der Chlorophyceen). Neu-Ruppin 1891. 60 pp. — [ph.] — Pringsheim's Jahrb. f. wissenschaft. Bot. Bd. 26. Heft. 4. p. 674—732.
- (Wenham On cilia) **Wenham, J. H.** On cilia in unicellular plants (reply to Osborne) — [ph.] — Q. Journ. Micr. Sc. Vol. 5, 1856, p. 157—160.
- (West New Desm.) **West, T.** Remarks on some Diatomaceæ new or imperfectly described and a new Desmid. — Trans. R. Micr. Soc. n. s. vol. 8, 1890 p. 147—153, t. 7 f. 16.
- West, William.** Fresh-water Alge. — in: F. A. Lees, The Flora of West Yorkshire p. 745—777. London 1888. — [g] — Trans. of the Yorkshire Naturalist Union, Botanical Ser. vol. 2.
- (West Desm. of Maine). — The Desmids of Maine. 2 pp. — Journ. of Bot. Nov. 1888 p. 339—340.
- (West Massachusetts Desm.) — List of Desmids from Massachusetts. U. S. A. 6 pp., t. 2—3. — Journ. R. Micr. Soc. 1889 p. 16—21. t. 2—3.
- (West Addit. West Yorksh.) — Additions to the Alge of West Yorkshire. — The Naturalist March & April 1889, p. 87—100.
- (West Freshw.-alg. Maine) — The Freshwater Alge of Maine. 3 pp. — Journ. of Bot. Vol. 27. July 1889. p. 205—207 et t. 291 ex p. (octob.).
- (West Freshw. alg. Maine II) — The Freshwater Alge of Maine. 5 pp. + 1 t. — Journ. of Botany. Vol. 29 Dec. 1891 p. 353—7, t. 315.
- Alge at Birkdale Tarn. — [g] — Naturalist. Leeds, Aug. 1889 [n. v.].
- (West Fr. Alg. North Yorksh.) — The Freshwater Alge of North Yorkshire. 10 pp. + 1 t. — Journ. of Bot. Vol. 27, Oct. 1889, p. 289—298, t. 291.
- (West Fr. w. Alg. North Wales) — Contribution to the Freshwater Alge of North Wales. — Journ. R. Microscop. Society, June 1890 p. 277—306 t. 5 et 6. (Note by A. W. Bennett p. 305—306).
- (West Add. Freshw. Alg. W. Yorksh.) — Addition to the Freshwater Alge of West Yorkshire. — The Naturalist, Aug. 1891 p. 243—252.
- (West Danish Alge) — Notes on Danish Alge. 8 pp. — La Nuova Notaris ser. 2, 1891. p. 418—425.
- (West Fr. w. Alg. W. Irel.) — A Contribution to the Freshwater Alge of West Ireland. — Journ. Linn. Soc. Bot. vol. 29, No 199—200, 26 Apr. 1892. p. 103—216 t. 18—24.
- (West Alg. Engl. Lake Distr.) — Alge of the English Lake District. 36 pp + 2 t. — Journ. R. Microsc. Soc. 1892 p. 713—748 et t. 9 et 10.
- (West in Notaris.) — Nonnullæ algæ aquæ dulcis Lusitanicæ. — La Notarisia Vol. 7 No 33—34, Oct.—Dec. 1892. p. 1497—1506.
- (West New Brit. Alg.) — **West, W. et West, G. S.** New British Freshwater Alge. — Journ. R. Microsc. Soc. 1891 p. 1—7 + t. 1 et 2.
- (West Fr. Alg. West Ind.) — On some Freshwater Alge from the West Indies. — Journ. Linn. Soc. Bot. v. 30, 1891, p. 264—280 + t. 13—16.
- (West in Journ. Bot. 33) — — Some recently published Desmidiæ. — Journal of Botany v. 33, March 1895, p. 65—70.
- Western, James.** Circulation in aqueous plants. — [ph.] — Q. Journ. Micr. Sc. Vol. 4. 1856 p. 81.
- Wettstein, R. v.** Beitrag zur Flora des Orientes. Bearbeitung des von Dr. A. Heider im Jahre 1885 in Pisidien und Pamphylien gesammelten Pflanzen. — [g] — Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss. zu Wien. Mat. Nat. Cl. Bd. 98, H. 1. Abth. 1 (1889) p. 318—339, t. 1—3.
- White, H. H.** On fossil Xanthidia. — Micr. Journ. v. 2, 1812 p. 35—40, t. 4 [n. v.] — Micr. soc. transact. v. 1, 1811 p. 77—86 t. 8, [vidi].
- On a New species of Fossil Xanthidia. — Ibid. p. 87 t. 20 f. 1.
- Wiegman, A. F. A.** Archiv f. Naturgeschichte. 1835—1839. — De ceteris cfr *Ehrenberg, Meyen* etc.
- Wilbur, C. L.** Desmid Fishing. — [n. v.] — The Microscope VI, No 8 p. 169—171. Detroit Aug. 1886.
- Wildeman, E. de.** Desmidiées récoltées en Belgique en 1886, 11 pp. — Bull. d. l. Soc. r. de Belgique. Tom. 25, 1886, part. 2 Comptes-rendu p. 153—163 [1887].
- Contributions à l'étude des algues de Belgique. — Ibid. Anné 1885, tome 21. 2 pt. Comptes-rendu. p. 79—82, 116—127. — [g].
- (Wildem. Desm. Belg. 1887) — Desmidiées récoltées en Belgique en 1887. 9 pp. — Ibid. tome 23, 1887, part. 2, Comptes-rendu p. 93—104.
- (Wildem. Observ. qu. Desm.) — Observations sur quelques Desmidiées. 18 pp., 1 t. [1887]. — Ibid. tome 23, 1887, part. 1. Mémoires p. 271—288, 1 [1888].
- (Wildem. s. flore alg. Congo) — Quelques mots sur la flore algologique du Congo. 5 pp. — Ibid. Tom. 28, 1889, part. 2, Compt.-rend. p. 6—10.
- Note sur quelques Saprolegniées parasites des algues. — [g] — Bull. d. l. Société belge de Microscopie Tom. 16, 1890, no 9 et 10, p. 131—139.
- Contributions à l'étude des algues de Belgique. — [g] — Bull. d. l. soc. r. de bot. de Belgique tome 29, 1890, part. 2, Comptes-rendu d. sc. 11 Nov. p. 135—139.
- Tableau comparatif des algues de Belgique, 11 p. — [g] — Ibid. tome 29, 1890, part. 2 Comptes-rendu p. 117—160 [1891].

- (*Wildem.* Rech. temperatur, caryocin.) — Recherches au sujet de l'influence de la température sur la marche, la durée et la fréquence de la caryocinèse dans le règne végétal. — Ann. d. l. soc. Belge de Microscop. tom. 15 Memoir. p. 3—28, t. 1—2. 1890.
- (*Wildem.* Observ. alg. 1891.) — Observations algologiques. 39 pp. + 2 t. — Bull. d. l. Soc. r. d. botan. d. Belg. t. 29 Memoir. 1 part. p. 93—131 + t. 1—2.
- Contribution à l'étude des algues de Belgique. — Ibid. tome 32, 1893, part. 2, Compt. rend. d. sc. 11 oct. p. 88—101.
- (*Wildem.* Not. mycol.) — Notes mycologiques, 2e fascicule. (IV—VII) — Annal. Societ. belge de microscop. Tom. 17, 1893, Memoir. p. 33—63 t. 4—7. — 4e fasc. (XII—XIV): ibid. tom. 19, 1895, p. 57—82 t. 2. — 5e fasc. (XV): ibid. p. 83—117 t. 3—4.
- (*Wildem.* in Notarisia) — Quelques réflexions sur les espèces du groupe des Desmidiées à propos des "Fresh-water Algae of East-India" de M. W. B. Turner. — La Notarisia, 1893, N:o 6, p. 162—172.
- (*Wildem.* Obs. crit. Desm.) — Observations critiques sur quelques espèces de la famille des Desmidiées. — Ann. d. l. Soc. belge de microscopie. Memoir. tom. 18, 1894, p. 55—132.
- (*Wildem.* Note algolog. I.) — Note algologique. I. Sur les variations morphologique de quelques Desmidiées. — La Notarisia vol. 10, 1895, p. 3—11, t. 1.
- Tableau comparatif des algues de Belgique. — Bull. Soc. r. de Bot. de Belgique. 34 tom. 1 fasc. 1895, p. 22—50.
- (*Wille* Ferskv.-alg. Nov. Semlj.) **Wille, N.** Ferskwandsalger fra Novaja Semlja samlede af Dr. F. Kjellman paa Nordenskiöld's Expedition 1875. — Öfvers. K. Vet. Ak. Förh. 1879 N:o 5 p. 13—74, t. 12—14.
- (*Wille* Norg. Ferskv. alg. I.) — Bidrag til Kundskaben om Norges Ferskvandsalger. I. Smaalenenes Chlorophyllophyceer. — Christiania Vid.-Selsk. Forhandl. 1880 N:o 11 p. 1—72, t. 1—2.
- (*Wille* Sydamerik. Algfl.) — Bidrag till Sydamerikas Algflora. I—III. — Bihang t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd. 8 N:o 18 p. 1—64, t. 1—3. Stockholm 1884.
- (*Wille* Entwick. d. Pollenk.) — Ueber die Entwicklungsgeschichte der Pollenkörner der Angiospermen und das Wachstum der Membranen durch Intussusception. — [ph] — Christiania Videnskabs-Selsk. Forh. 1886, N:o 5 p. 1—71, t. 1—3.
- (*Wille* in Naturl. Pflanzenfam.) — Desmidiaceae. — Engler, A. et Prantl Die natürlichen Pflanzenfamilien. I. 2 (40 Lief). p. 1—16. Leipzig 1890 (im März).
- Cfr Trybom.
- (*Wille* in Dijnphn. togt. Udb.) — **Wille, N.** og **Rosenvinge, L. Kolderup.** Alger fra Novaja-Zemlia og Kara-Havet, samlede paa Dijnphna-Expeditionen 1882—83 af Th. Holm, 18 pp. + t. 13—14. Kjöbenhavn 1885. [1886 public.].
- Wille, A. p. 3—12.** — Dijnphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte, p. 81—96, t. 13—14.
- Wills, A. W.** Conferoid Algae of the Birmingham district. — [g] — Transact. Birmingham Nat. Hist. & Microsc. Soc. [1872?].
- (*Wills* in Midland Naturalist) — Note on the movement of the cell-contents of Closterium Lunula. — Midland Naturalist. vol. 3 1880 p. 187—8.
- List of Desmidiæ found in Sutton Park. Warwickshire. — [g] — The Midland Naturalist. Vol. 3 1880 p. 265—266.
- (*Wills* in Midland Naturalist) — On the Desmidiæ of North Wales. — The Midland Naturalist. Vol. 4 1881. N:o 38, Febr. p. 40—43, N:o 40, April, p. 73—75 + t. 5.
- Wilkinson, S. J.** Observations on Xanthidium, both Fossil and Recent. — Transact. Micr. Soc. vol. 2, London 1846, p. 89—92 + t. 13.
- (*Witttr.* Skandin. Desm.) **Wittrock, V. B.** Anteckningar om Skandinavians Desmidiaceer. Upsala 1869, 28 pp. + 1 t. — Nova Acta Societ. Upsal. Ser. 3. Vol. 7.
- (*Witttr.* Gotl. Öst. Alg.) — Om Gotlands och Ölands sötvattensalger. — Bih. t. K. Vet.-Akad. Handl. Bd. I N:o 1, 1872 p. 1—72, t. 1—4.
- (*Witttr.* in Bot. Notis.) — Några meddelanden om snöns och isens flora, särskildt i de arktiska trakterna. — Botaniska Notiser 1883 n:o 2 (1873/83) p. 76—79
- (*Witttr.* Snöns o. isens fl.) — Om snöns och isens flora, särskildt i de arktiska trakterna. Stockholm 1883. — *A. E. Nordenskiöld*, Studier och forskningar föranledda af mina resor i höga Norden. H. 2. 3, 1883, p. 65—124, t. 3—7.
- Cfr. Pointfort. Skand. Växt. 4, 1880.
- (*Wolle* in Bull. Torr. bot. Club) **Wolle, Fr.** Freshwater Algae:
I in Bull. Torr. bot. Club. Vol.	6 N:o 23, 1876,	p. 121—123.
II " " " " " "	" 27, 1877,	" 137—141.
III " " " " " "	" 35, 1877,	" 181—188.
IV " " " " " "	7 " 4, 1880,	" 43—48 (et p. 91, t. 5).
V " " " " " "	8 " 4, 1881,	" 37—40 [g].
VI " " " " " "	9 " 3, 1882,	" 25—30, t. 13.
VII " " " " " "	10 " 2, 1883,	" 13—21, t. 27.
VIII " " " " " "	11 " 2, 1884,	" 13—17, t. 44.
IX " " " " " "	12 " 1, 1885,	" 1—6, t. 47.
X " " " " " "	12 " 12, 1885,	" 125—129, t. 51.
- Synopsis of Discoveries and Researches in 1878. — [g] — Bull. Torr. bot. Club Vol. VI N:o 49, 1879, p. 281—288.
- (*Wolle* in Bull. Torr. bot. Club) — New American Desmids. — Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 7 n:r 8. 1880, p. 91, t. 5.
- American Freshwater Algae. Species and Varieties of Desmids new to Science. — Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 8 N:o 1 1881 p. 1—4, t. 6.
- Freshwater Algae. — **Britton, A.** preliminary Cat. of the Flora of New Jersey p. 210—223. (Cfr. *Britton*).
- (*Wolle* Desm. U. S.) — Desmids of the United States and list of American Pediastrums with eleven hundred illustrations on fifty-three colored plates. Bethlehem, Pa. 1884, XIV + 168 pp. + 53 t.

- (— ed. II.) — — New and enlarged edition. — — with nearly fourteen hundred illustrations on sixty four colored plates. Bethlehem, Pa. 1892. XIV + 182 pp. + 64 t.
- (Wolfe in Bull. Torr. Bot. Club) — New Desmids of the United States. — Bull. Torr. bot. Club Vol. 13, no 4 1886 p. 56—60.
- (Wolfe Desm. Pacif. Coast) — Desmids of the Pacific Coast. — Bull. Californ. Acad. Sci. Vol. 2 No 7, 1887, p. 432—437; — (Proceed.), Vol. I. 1 1888 p. 79—80.
- (Wolfe Fr. Alg. U. S. A.) — Freshwater Algae of the United States (exclusive of the Diatomaceae); complementary to Desmids of the United States. 2 Vol. 365 pp. + t. 54—210. Bethlehem, Pa. 1887.
- (Wolfe Desm. Minnesota) — Desmidiaceae in: Plants collected between Lake Superior and the international Boundary. July 1886. By J. C. Arthur, L. H. Bailey, J. and E. W. D. Holway. Report on Botanical work in Minnesota for the year 1886 by J. C. Arthur. — Geolog. and Natural History Survey of Minnesota. Bull. No 3, p. 36—39. St. Paul 1887.
- Cfr N. C. Britton.
- Cfr Hitch. et Wolfe.
- (Wood in Proc. Philad. Ac. N. S. 1869) **Wood, H. C.** Colored drawings and mounted slides of a variety of desmid, and — remarks. — Biological and Microscopical department of the Academy of Natural Sciences p. 15—19 (in Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1869. Philadelphia 1869). [1870].
- (Wood Prodr. Alg. Amer.) — Prodrum of a Study of the Freshwater Algae of Eastern North America — Proc. Americ. Philosoph. Soc. Vol. 11 (Meeting 18 June 1869) pp. 119—145. 1871.
- (Wood Fr. Alg.) — A Contribution to the History of the Fresh-water Algae of North America. Jan. 1873. — Smithsonian. Contrib. to Knowl. no 241 Vol. 19, 1874. IX + 262 pp. + 21 t.
- Woods, A. F.** Note on the Canon Flora of Sioux county, with List of Plants Collected in July and August, 1892. — [n. v. — g?] — Botan. Surv. Nebrask. v. 2. 1893, p. 31—46.
- (Wright in Q. J. M. Sc.) **Wright, F. G.** Structure of Closterium. — Q. Journ. Micr. Sc. Vol. 3, 1855. p. 171—2.
- Zacharias, O.** Ueber die Verwendung von Eisensalzen zur Sichtbarmachung feinsten Zellstrukturen. — [ph] — Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. u. Ae. z. Bremen 1890 II p. 121—122. Leipzig 1891.
- Beobachtungen am Plankton des Grossen Plöner Sees. — [g] — Forschungsbericht, aus d. Biologisch. Station zu Plön. Th. 2, p. 91—137. Berlin 1894.
- Zanardini, G.** Catalogo delle piante Crittogame raccolte finora nelle Provincie Venete. — [g] — Atti dell' J. R. Istituto Veneto. Ser. 3, v. 3 p. 245—272. Venezia 1857—58.
- Zeller, G.** Algae collected by Mr S. Kurz in Arracau and British Burma. — [g] — Journ. Asiatic Soc. of Bengal. Vol. 42 p. 2. 1873. p. 175—193.
- Zopf, W.** Zur Kenntniss der Infections-Krankheiten niederer Thiere und Pflanzen. 64 pp. + 7 t. — Nova act. Acad. Cæs. Leop.-Carol. Nat. cur. Tom. 52. 1888, p. 313—376 + t. 17—23.
- Untersuchungen über Parasiten aus der Gruppe der Monaden. Halle 1887. 39 pp. + 3 t. — Festschrift zu Kützings 80sten Geburtstage.
- (Zukal in Österr. Bot. Zeitschr.) **Zukal, Hugo.** Phycologische Notizen. 2. Ueber Closterium mouilliferum. — Österreich. Bot. Zeitschrift. Jahrg. 13, No 5, 1863. p. 252—255.
- (Zukal in Österr. bot. Zeitschr.) — Epigloea bactrospora. (Eine neue Gallertflechte mit chlorophyllhaltigen Gonidien). — Österr. botan. Zeitschrift. 1890 No 9 p. 323—328 et t. 3.

B. Collectiones exsiccatae editae.

- Åkerman, S.** Typsamling af Skandinavien Alger innehållande 100 arter, Göteborg 1870. [g].
- Areschoug, J. E.** Algæ Scandinavice exsiccatae, ed. nov. Upsalæ: fasc. 4 (1862); fasc. 5 (1864); fasc. 8 (1872); fasc. 9 (1879). [g].
- (Chaur. Alg. Normand.) **Chauvin, Ch.** Algues de la Normandie. recueillies et publiées. la partie des Articulées par *M. Roberge*, et la parti des inarticulées par *M. Chauvin*. Caen. Fasc. 6. 1836; fasc. 7. 1837.
- Desmazières, J. B. H. J.** Plantes cryptogames de France. 1 Ed. fasc. 17 (1836), 19 (1838), 23 (1841), 24 (1848), 40 (1850); ed. 2 fasc. 1 (1836), 5 (1838), 11 (1841), 28 (1843), 34 (1850); ed. nov. fasc. 3 (1854), 11 (1858).
- (Erb. critt. It.) **Erbario crittogamico italiano** pubblicato dai Signori *M. Anzi, F. Ardisson* etc. Genova. Fasc. XXI—XXII (1863), XXV—XXVI (1865), XXIX—XXX (1867). — Ser. II Fasc. III (1868) IX—XI (1871). XII—XIII (1872). [Diagnoses et observations partim in Hedwigia redditæ sunt].
- (Phykotheka univ.) **Hauck, F. et Richter, P.** Phykotheka universalis. Sammlung getrockneter Algen sämtlicher Ordnungen und aller Gebiete. — Fasc. 1 (n:o 1—50. Leipzig 1885). II et III (1887). IV—V (1888). VI—VII (1889), VIII—IX (1891), X—XI (1893), XII—XIII (1895). [Diagnoses quoque in Hedwigia].
- Hennings, P.** Phykotheca Marchica. Sammlung getrockneter Algen aus der Mark Brandenburg. Fasc. 1. N:o 1—50. Berlin 1893. [g].
- Jack, J. B., Leiner, L. et Stizenberger, E.** Kryptogamen Badens. Fasc. 1 (—10). *Caur, W.* Alphabetisches Verzeichniss nebst Standortangaben der von — — — herausgegebenen 10 Centuren Kryptogamen Badens. — Mittheil. Bad. Bot. Ver. N:o 87—89. 1881, p. 301—305.
- Kerner, A.** Schedæ ad floram exsiccata austrohungaricam. Opus cûra musei botanici universitatis vindobonensis conditum. I. Vindobonæ 1881. V. 1887, VI 1893. — [g].
- Flora exsiccata Austro-Hungarica e museo botanico Universitatis Vindobonensis edita. Cent. 3—4. Vindob. (1882). cent. 20 (1888), 24 (1893). [g].
- (Kütz. Alg. aq. dulc. Dec.) **Kützing, F. T.** Algarum aquæ dulcis germanicarum. Halis Saxorum. Decas 3 (1833), 8 (1833), 11 (1834).
- Marcucci.** Un. itin. Crypt. 1866. fasc. 3 [g. — n. v.].
- Mougeot, J. B., C. Nestler et W. P. Schimper.** Stirpes Cryptogamæ Vogeso-rhenanæ, quas in Rheni superioris inferiorisque, nec non Vogensorum prefecturis —. Brayerii (Fasc. I—XV. 1810—64). Fasc. XIII, 1850; XIV, 1854; XV, 1860. [g].
- (Rab. Bacill.) **Rabenhorst, L.** Die Bacillarien Sachsens resp. Deutschlands. Ein Beitrag zur Fauna von Sachsen. Gesammelt und herausgegeben von Dr L. Rabenhorst. Dresden. Fasc. 1—2. 1849; 3 + t. 1. 1850; 4 + t. 2; 5 + t. 3. 1851; 6 + t. 4, 7 + t. 5. 1852.
- (Rab. Alg.) — Die Algen Sachsens. Dresden. Desmidiaceæ in Dec. 4 (1850); 6 et 7 (1850); [sub titulo: "Die Algen Sachsens. respective Mittel-Europas"]; 9—12 (1851); 25—26 (1852); 27—34 (1853); 35—40 (1854); 41—42, 45—48 (1855); 49—56 (1856); 57—58, 63—66 (1857); 67—74 (1858); 79—80, 85—86 (1859); 91—94, 97—98 (1860); [sub titulo: "Die Algen Europa's"]; 101—102, 105—114, 121—124 (1861); 129—142 (1862); 143—152, 155—160 (1863); 164—167, 170—173 (1864); 177—182 (1865); 183—186, 190—191 (1866); 192—197, 201—204 (1867); 205—210 (1868); 211—214 (1869); 215—217, 222 (1870); 225—226 (1871); 227—231 (1872); 232—233, 236—237 (1873); 238—239 (1874); 242—243 (1875); 244—248 (1876); 249—252 (1877); 253—255 (1877); 256—257 (1878); 258—259 (1879).
- Alphabetisches Verzeichniss der Gattungen und Arten welche bis jetzt in Rabenhorst's Algen und Bacillarien Sachsens resp. Mitteleuropas ausgegeben sind. Dresden 1856. 17 pp.
- Alphabetisches Verzeichniss der Gattungen und Arten, welche in Rabenhorst's Algen und Bacillarien Sachsens resp. Mitteleuropas Decade I bis 100 und Decade I. bis VII. der Bacillarien ausgegeben sind. Dresden 1860. 16 pp.
- Ralfs, J.** British Algæ. Dried specimens of marine and fresh-water algæ, including the Desmidiæ and Diatomaceæ. Vol. I n:o 1—40. Penzance, [Alia vol. non vidi].
- Toni, G. B. de et Levi, D.** Phycotheca italica. Collezione di alghe italiane essiccate. Fasc. 2 (1886), 3 (1888).
- Wartmann et Schenk.** Schweizerische Kryptogamen. St. Gallen. Fasc. 1 et 3 (1862), 7 (1863), 9 (1864).
- (Witt. et Nordst. Alg. exs.) **Wittrock, V. et Nordstedt, O.** Algæ aquæ dulcis exsiccatae præcipue scandinavice, quas adjectis algis marinis chlorophyllaceis et phycochromaceis. Upsaliæ, Lundæ et Stockholmæ 1877. — Fasc. 2 — 18⁷⁰/₇₇, 4 — 18⁷⁵/₇₈, 5 — 18⁷⁷/₇₉, 6 — 18⁷⁷/₇₉, 8 — 18⁷⁹/₈₀, 10 — 18⁸⁰/₈₂, 11 — 18⁸⁵/₈₃, 12 — 18⁸⁵/₈₃, 13 — 18⁷⁷/₈₄, 14 — 18⁷⁷/₈₄, 15 — 18⁷⁹/₈₆, 17 — 18⁸⁰/₈₆, 20 — 18⁸²/₈₉, 21 — 18⁸⁰/₈₉ (Descriptiones systematice disposite et Index generalis fasciculorum 1—20), 23 — 18⁸⁵/₉₃, 24 — 18⁷⁷/₉₃.

2. Index Desmidiacearum.

- I. Nominum familiam, tribus, divisiones, genera, subgenera vel sectiones, species (cum subspeciebus, varietatibus ac formis) designantium enumeratio alphabetica cum citationibus suo loco chronologice ordinatis.

In annis positis ante locos citatos omittuntur duo primi numeri (18).

abbreviatum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 83 t. 10 f. 13 (sep. p. 27 t. 1).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 950.
d 89 — *f. germanica* *Racib.* Now. Desm. p. 79 t. 5 f. 32.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 94 *Cosm.* *Schmidle* in Flora 78 p. 56.

abbreviatum

- d 93 **TRIPLOCERAS** (*Bacteridium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 4 f. 17.
o 94 **DOCIDIUM** (*Eudocidium*) *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 69 et 71.

abnorme

- d 72 **COSMARIUM** β *triquetrum* *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 32 t. 6 f. 15 [non vero descriptum nec depictum; est *C. cestatum* β *Nordst.* 1875].
o 77 — *Reinsch* Alg. Proin. Bon. Spei p. 211 t. 6 f. 5-6.

abovense -is

- d 81 **EUASTRUM** *Elfr.* Finsk. Desm. p. 7 t. 1 f. 2. [Cfr. *Nordst.* in Botan. Notis, 1882 p. 96. — *En. inermis* *abovense* *Racib.* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1103.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

abruptum

- d 92 **LOSTERIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 719 t. 9 f. 1.
o — *f. punctata* *ibid.*
o 93 — *v. cambricum* *Turner* Desm. Notes p. 346.
o 94 *f. brevior* *West* New Brit. Desm. p. 3 t. 1 f. 4.
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 5.

abruptum -a

- d 91 **COSMARIUM** *Laund.* Desm. Suec. p. 43 t. 2 f. 22.
m 80 — *f. minor* *Wille* Norg. Forskv. alg. 1 p. 39.
d 84 — *f. simplex* *Schwaerschw.* Afghan. Alg. p. 217 t. 5 f. 21.
o 85 — *a. sueticum* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 89 (sep. p. 21).
d — *b. gostyniense* *ibid.* t. 11 (sep. 2 f. 13. [Nova spec?].

- m 88 — *v. gostyniense* *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 326 t. 8 f. 7.
m 88 — *f. minor* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 947.
d — *f. simplex* *ibid.*
d — *f. gostyniense* *ibid.*
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 894.
d 91 *Cosm.* *f. Gutie.* Flor. alg. Leopold. p. 57 t. 2 f. 18.
o 93 — β *Gostyniense* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 t. 11 f. 8.

abruptum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 11.

abruptum -a

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 217 (sep. p. 179 t. 2 f. 3).
o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 21.
d — β *evolutum* *ibid.* p. 21 t. 2 f. 7. [Propria spec. 2].
m 80 — β *evolutum* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 10.
d 84 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 107 t. 52 f. 21-22 (forma).
o 85 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 80 — *Toni* Syll. alg. p. 1035.
m — *v. evolutum* *ibid.*
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 *Eu. v. evolutum* *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 120 t. 63 f. 21 et 22.
m 91 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 21.

ACANTHASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

acanthoides

- d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. Subalp. p. 41 (sep. p. 137 t. 11 f. 5-6).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.

acanthophorum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 53.

acanthophorum -us

- d 80 **XANTHIDIUM** Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 11 t.
1 f. 20. (Form. javanica et sneecia p. 12).
o 84 — *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. s. 5 n. 74 p. 142.
o 88 — (*Centreuterium*) Boldt Desm. Grönl. p. 31.
o 88 — ***β bengalicum Lagerh.*** Bengal. Desm. p. 9 t. 1 f. 7.
d 89 — (*Holacanthium*) Toni Syll. alg. p. 925.
o — *v. bengalicum* ibid. p. 926.
d 89 **ARTHRODESMUS** f. *Racib.* Now. Desm. p. 97 t. 6 f. 18.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.

acanthopleurum

- d 93 **EUASTRUM** Turner Algae Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 46.

acanthosporum

- dzf 83 **PENIUM** Lagerh. Bidr. Sverig. algfl. p. 51 t. 1 f. 15—17.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 863.

acarides

- d 72 **STAURASTRUM** Nordst. Desm. Spetsb. p. 40 t. 7 f. 26.
m 83 — *Joshua* in Journ. Bot. v. 21 p. 292.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 153 t. 60 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1169.
o 89 — *v. eboracense* West Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 t. 291 f. 8 et 7 (hexagonum).

acerosum -a -us

- d 03 **VIBRIO** Schrank Favna boica v. 3 pt. 2 p. 47 n. 2848.
ph 23 **BACILLARIA** Schrank Oscillat. p. 533.
28 **CLOSTERIUM** Ehrenb. Symb. Phys. Phytozoa t. II Sinaitica f. 9.
ph 30 — *Ehrenb.* in Isis p. 168.
d 30(31) — *Ehrenb.* Symb. Phys. Evertabrata [Context.] Polygastica Fol. b. a. 2.
d 32 — *Entw.* d. Inf. p. 68 (incl. *Lunul. monilifera Bory.*).
ph 37 — *Ehrenb.* Entdeck. (in Wieg. Arch. 1837) p. 377.
ph 87 — *Ehrenb.* in Abh. d. Berlin. Akad. 1836 p. 129.
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 93 t. 2 f. XV, t. 6 f. I et t. 22 f. V, 3; p. 242. (Corpicetti a baccello, Corti? Osservaz. micr. s. Trem. 1774, p. 111 t. 2 f. 17 i, g; r, s. — *Bacillaria multistriata Ehrb.*)
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 233 (sep. p. 33) (inclus. Cl. *didymotocum Corda* etc).
d 41 — *Pritch.* Inf. f. 63, 64, 65 [ex *Ehrenb.* Inf.].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 374 t. 87 f. 5 [ex *Ehrenb.* Inf.].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
d 47 — *Focke* Phys. Stud. p. 58 t. 3 f. 28.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 164 t. 27 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280 t. 1 f. 63, 64, 65 [ex *Ehrenb.* Inf. diminuat].
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
d 56 — *v. elongatum* Bréb. List. p. 152.
ph 56 — *Wenham* On cilia p. 158.
om 57 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 61.
ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 51.
n 61 — ***β minor* Hantzsch** in Rab. Alg. Eur. n. 1047 [Cl. *angustum* Hantzsch].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
m 62 — *Wartmann* et *Schenk* Schweizer. Krypt. sub n. 131.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 32.
d 67 — *f. membrana striata et spiritaliter plicata Rab.* Alg. Eur. n. 1957.
m 67 — *A. majus* Reinsch Algenfl. Frank. p. 186. (*Schrank*).
m — *B. medium* ibid. ***β minus* Hantzsch** 1861).
o — *C. ambiguum* ibid. p. 187 (Cl. *ambiguum* Hantzsch).

- m — *D. lanceolatum* ibid. (Cl. *lanceol.* K.).
m — *E. angustum* ibid. (Cl. *angustum* Hantzsch).
d 67 — *Kickx* Flora crypt. Flandr. II p. 145.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 7 f. 65.
o 68 — *Richt.* in Rab. Alg. Eur. n. 2051.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 128; form. a.
o — *f. b.* ibid. (*v. elongatum* Bréb.).
d — *f. c.* ibid. [*Rab.* 1867].
d — *f. d.* ibid. (Cl. *ambiguum* Hantzsch?).
d — *var. β minus* (*Hantzsch* 1861) ibid.
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. d. Naturf.-g. Charkow I. p. 15.
d 72 — *v. Pfitzer* in Monatsb. Berl. Akad. p. 381 etc. t. 1 f. 1, 8—12 et 15.
dzf 73 — *v. maximum* Wood Fr. Alg. p. 111 t. 11 f. 5 [Propr. sit species].
m 75 — *Sowinsky* in Zapiski Kiew. IV. 1 p. 14.
dz 75 — *Microg.* Dict. p. 176 t. 10 f. 41 et 42 [e *Ralfs* Br. Desm., non boua].
d 77 — *Delphonte* Desmid. subalp. p. 97 (sep. p. 193) t. 16 f. 4—13.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61.
d 79 — *a typicum Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 7 t. 1 f. 6.
d — *b.* *lanceolatum* ibid.
o — *c. subangustum* ibid. t. 1 f. 9 b et c.
o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 312 t. 12 f. 33.
m 82 — *Nordst.* Algolog. smäsak. 3 p. 48.
ozf 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 256 t. 25 f. 18.
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 252.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 41 t. 6 f. 7 et 11, t. 8 f. 17.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21 t. 2 f. 62.
ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 354 etc.
d 85 — *Balsamo* Algehe del com. di Napoli p. 36.
d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 188.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
m 86 — *Artari* Mater. alg. Moscou p. 170 (sep. p. 8).
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 20 t. 9 f. 1.
ozf 87 — *f. striolatum* Wolle Fr. Alg. U. S. A. p. 24 et t. 61 f. 1—2.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 223.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 179.
o — *β minus* ibid.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 32.
m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep. p. 28).
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 238.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68 et 78.
m 88 — *Levin* Span. Süsw.-alg. p. 10.
o 89 — *v. elongatum* West Massachus. Desm. p. 17 [non Bréb. 1856].
m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 185.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 824.
d — *v. minus* ibid. p. 825.
o 90 — *c. truncatum* Guttc. Wahr. d. Priorität p. 66.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
ph 91 — *Wilde.* Recherch. temperat. caryoc. p. 51 t. 2 f. 32.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 71 et t. 5 f. 163 (e *Pfitzer*).
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
n 91 — **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. plant. p. 883.
n 91 Cl. *b. subangustum* Guttc. Flor. alg. Leopold. p. 33.
d — *c. truncatum* ibid. et t. 1 f. 7.
o 92 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. p. 440.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 42 t. 7 f. 7 et 11, t. 10 f. 1 et 2 [?], t. 9 f. 17.
m 92 — *v. subangustum* Guttc. Flor. Glon. Galic. 3 p. 121.
d 92 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 40.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1498.

- o — f. *ibid.*
 o 93 — v. minus *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 89.
 d 93 — (*Campyloceras*) f. *attenuata* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 1 f. 15.
 ph 94 — *Lütkenüll*, in Österr. bot. Zeitschr. 44 p. 14.
 o 94 — β subangustum *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 14 t. 1 f. 7.
 o 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 5 f. 1.
 in 94 — *Alexand.* Mater. Alg. Khark. p. 21.
 Cfr. *Clost. Lunula*, Cl. *attenuatum* *Borge* 1894, *Polysolenia Closterium*.

Acharii

- d 24 **ECHINELLA** *Ag.* Syst. Alg. p. 15 [*Ech. radiosa* *Achar.* 1810 non *Lyngb.* 1819].
 d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 611 (sepp. 83) t. 19 f. 101 [Ovula animal, sec. *Ehrenb.* Inf. p. 220].

aciculare -is

- d 60 **CLOSTERIUM** *West New* Desm. p. 153 t. 7 f. 16.
 o 62 — *Arch.* *Clost. acic.* p. 31.
 o 66 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 6 p. 181.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 36 t. 15 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 837.
 n 91 — **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.

aciculiferum

- d 90 **STAUSTRUM** *Anderss.* *Sverig.* Chlor. 1 p. 11 t. 1 f. 4 (*S. Avicula* v. *acicul.* *West* 1889).

ACTINASTRUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 588. Subgen. **Euastr.**

ACTINOCYSTIS

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 588. Subgen. **Micraster.**

ACTINOTENIUM

- d 49 *Neg.* einz. Alg. p. 109. Subgen. **Dysphinctii.**
 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. I p. 46.
 d 88 *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184 (inclus. *Dysphinct.* sens. strict.). Sect. **Dysphinctii.**
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 877. Idem.

aculeata

- d 66 **MICRASTERIAS** *Rostock* in Rab. Alg. n:o 1856 (*M. fimbriata* var. *ornata*).

aculeatum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Holle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 17 t. 27 f. 12. [*Non Corda*].
 d 84 — *Holle* Desm. U. S. p. 66 t. 16 f. 15.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1032.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm.* *Holle* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 19 f. 15.
 Cfr. *Cosm. rostratum* *Turner* 1885.

aculeatum

- EUASTRUM** *Ehrenb.* Inf. t. 12 f. 11. Nomen ab anctore ipso in "Infus." 1838 p. 161 in *Euastrum apiculatum* transmutatum.
 n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243.

aculeatum

- d 92 **GONOTOZYGON** *Hast.* in Am. month. micr. Journ. 13 p. 29 c fig.
 m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 9.

aculeatum -a

- d 38 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Infus. p. 142 t. 10. f. XII [*a Kütz.* 1849].
 d 40 **STAUSTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 226 (sepp. p. 26).
 d 41 — *Ehrenb.* in Berlin Monatsber. 1840 p. 217 [*Phycastrium acul.* γ *Kütz.* Sp. Alg.; *St. acul.* e. *Ehrenbergii* *Rab.* 1868; v. *Braunii* *Reinsch.* 1866].
 d 41 *Desm.* *Pritch.* Inf. p. 184.
 d 45 *Staur.* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 156 t. 11 f. 4 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 142 t. 14) [*St. controversum* *Bréb.*].
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Trigonocystis*?) *Hass.* Brit. Alg. p. 353 t. 81 f. 12 [*e. Ralfs* l. c. *depicta*].
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
 d 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 142 t. 23 f. 2.
 d 49 *Phycastrium* *Kütz.* Spec. Alg. p. 182; *a* (*Ehrenb.* 1838).
 o — β *ibid.* p. 183 (*Bail.* 1841 t. 3 f. 6).
 o — γ *ibid.* (*Ehrenb.* 1841).
 o — δ *ibid.* (*St. controversum*).
 n 49 — (*Stenactinium*) *Neg.* einz. Alg. p. 128.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 267.
 56 — β *proboscideum* *Bréb.* List. p. 138. [*Nomen tantum*?]
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 194.
 d 66 — v. *Braunii* *Reinsch.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1900 [*St. acul.* e. *Ehrenbergii* *Rab.*].
 d 67 — — *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 124 t. 5 f. D. II 1.
 d 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 176 Formae I A *trigonum* α , β ; B *tetragonum* (p. 177), C *pentagonum*, II (*St. controversum*), III *Braunii* t. 12 f. 2.
 d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 217.
 d — b. *controversum* *ibid.* (*St. controversum*).
 o c. *Ehrenbergii* (*St. acul.* *Ehrenb.* 1841. *ibid.* p. 218).
 z 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 68.
 d 72 — β *ornatum* *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 40 t. 7 f. 27.
 d 77 — *Delaporte* Desmid. subalp. p. 63 (sepp. 159) t. 13 f. 3-5.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
 d — v. *controversum* *ibid.*
 d 79 — β *ornatum* f. *spinosissima* *Wille* *Ferskv.* alg. Nov. Semlj. p. 54 t. 13 f. 67-68.
 d — γ *depauperatum* *ibid.* p. 55 t. 13 f. 69.
 d 80 — β *intermedium* *Wille* *Norg.* *Ferskv.* alg. I p. 44 t. 2 f. 29.
 83 — *Turner* *Alge* *Strensall* f. 9.
 d 84 — *Holle* Desm. U. S. p. 140 t. 15 f. 1-3.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 23.
 d 86 — *Frank* in *Lenns* Synops. 3 p. 197.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 174 t. 60 f. 2.
 dz 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215.
 dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 16.
 o 88 — β *ornatum* f. *simplex* *Boldt* Desm. Grünl. p. 38 (sepp. 36) t. 2 f. 19.
 o 89 — γ *cosmospinosum* *Börg.* *Bidr.* *Bornh.* Desm. p. 147 et 151 t. 6 f. 8.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1216.
 d — v. *intermedium* *ibid.* p. 1217.
 d — v. *depauperatum* *ibid.*
 d — v. *ornatum* *ibid.*
 d — f. *spinosissimum* *ibid.*
 d — f. *simplex* *ibid.*
 o — subsp. *cosmospinosum* *ibid.* p. 1218.
 m 90 — *Eichler* *Spis* *Desm.* *Miedz.* p. 140.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 153 t. 56 f. 1—3.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 568.
 m — v. ornatum *ibid.*
 n 93 — (*Odontastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 m 94 — *β* ornatum *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 28.
 m — f. spinosissima *ibid.*
 m — f. simplex *ibid.*
 d — f. *torta* *ibid.* t. 2 f. 26.
 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. — t. 17 f. 4.

aculeatum -a

- d 34 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 318 (sepp. p. 174). (X. aculeatum et X. fasciculatum *Ehrenb.* in Infusionsth. p. 147).
 d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 58 t. 8 [X. *Brebbis-*
nii sec. *Ralfs.*].
 37 Xanth. *Ehrenb.* in Abhandl. Berlin Akad. 1836 t. 1
 f. 11 [= f. b. 1838].
 d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 147 t. 10 f. XXIII [Fig. b mala; a et
 c fortasse alia species].
 n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
 n 39 Xanth. *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sepp. 12) t. 1 f. 22
 [a = X. *antiploëum* *Bréb.*, β "Abänderung (X.
quadricornae)" = X. *octocorne*].
 d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 218
 (sepp. p. 18) [Xanth. fasciculatum et *Brebbisnii*?].
 d 40 Xanth. *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 (sepp. 24).
 d 41 — *Pritch.* Inf. p. 187 f. 109.
 d 45 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 467 t. 12 f. 2 (et 1846
 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 155 t. 17).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 360 t. 89 f. 3 [Fig. e *Ralfs* 1.
 c., ut mihi videtur, delineatæ, sed non exacte].
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 113 t. 19 f. 1.
 d 49 **ZYGOSANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 178.
 d 52 Xanth. *Pritch.* Inf. p. 257.
 54 *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 2 [e Meteorp. 1839
 delineata].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195, fig. xyl. a et b p.
 159 [e *Ralfs*].
 d — β *brevispina* *Rab.* *ibid.* p. 195.
 z 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 273.
 o 67 **DIDYMIUM** (Xanthidium) *Reinsch* Algenfl. Frank.
 p. 129.
 d 68 Xanth. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 222; Fig. xyl. p.
 110 [ut supra 1963].
 o — f. *brevispina* *ibid.* p. 223.
 zf 71 — (*Holacanthum*) *Lund.* Desm. Suec. p. 75 t. 5 f. 5.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 156.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
 m 78 — b. *brevispina* *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 m 84 — *Arlati* Liste alg. Moscou p. 142.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 92 t. 23 f. 10—12.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25 t. 3 f. 75.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 130 t. 45 f. 2; t. 43 f. 10 [e
Lund. 1871].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 252.
 dzf 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191.
 d — β *brevispinum* *ibid.* p. 192.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 918.
 d — v. *brevispinum* *ibid.*
 o 89 — *Elfr.* in Botan. Notis. 1889 p. 208.
 n 90 **HOLACANTHUM** *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 11.
 m 90 Xanth. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291.

- o — f. *ibid.*, t. 6 f. 39 [X. *Brebbisnii*?].
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 85.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 26 f. 10—12.

acuminatum

- o m 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p.
 190, 191, 197, 209, t. 5 f. 59, 60. [Cl. *Leibleinii*?].
 [Cl. *Lunula* sec. *Menegh.* Syn. Desm. p. 231, sed sal-
 tem fig. 60 alia spec. est].

acuminatum -a

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. geria. p. 130. (Cl. *Acus*
Kg. Dec. VIII. 80). [Cl. *Dianæ* sec. *Jacobs.* 1875
 et *Richt.* in Phytotheca univ. nro 633].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 161 (Cl. *arcuatum* *Bréb.* 1848).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 133.
 o 72 — *Wätr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 64 t. 4 f. 18.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 44 t. 7 f. 18—19 [2].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 840.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 889.
 m 91 *Clost.* *Gutb.* Flor. alg. Leopold. p. 85.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 18 et 19.
 d 94 — *Saunders* in Fl. Nebraska p. 38 t. 4 f. 21.

Acus

- ph 17 **CLOSTERIUM** *Nitzsch* Entw. d. Inf. p. 67 [*Euglena*
Acus (*Müll.*) *Ehr.* sec. *Ehrb.* Inf. p. 48, non Clo-
 sterium].
 d 34 — *Nitzsch* in *Kütz.* Syn. Diat. p. 595 (sepp. 67) t. 18
 f. 81 [Cl. *rostratum* *Ehrb.* Inf.].
 d 33 — *Kütz.* Alg. aq. dulc. Dec. nro 80 [Cl. *acuminatum*
Kütz., sec. *Kütz.*].
 d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 59 t. 8.
 d 45 **STAUROCERAS** *Kütz.* Phycol. germ. p. 133.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
 d 50 — *Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
 m 57 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 60.

acuta

- d 66 **SPIROTÆNIA** *Hilse* in *Rab.* Alg. Eur. nro 1830.
 d 66 — *Hilse* in Ber. d. Schles. Ges. 1865 p. 121.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 148.
 d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 137.
 o 84 — (Pentium?) *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser.
 nro 74 p. 144.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 185 t. 66 f. 5.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 243.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 o 95 — (Polytenia) *Lütkenüll.* Gatt. Spirotaen. p. 56 et 93.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

acutilobum

- d 91 **EUASTRUM** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 33 t.
 3 f. 36.

acutum -a

- d 19 **ECHINELLA** *Lyngb.* Hydr. Dan. p. 209 t. 69 G. [*Spon-*
gilla lacustris et *Synedra fascicularis* sec. *Heib.*
 Consp. crit. diat. dan. p. 14. — *Cymbella acuta* *Ag.*
Frustula acuta *Ag.* *Kütz.*, *Bréb.* etc.].
 d 29 — *Corda* in Sturin Deutschl. Flor. II 18 nro 15 f.
 A et B.
 dzf 48 *Closterium* *Ralfs* Brit. Desm. p. 177.

- *a* ibid.; t. 30 f. 5 a et b, d—f(?); t. 34 f. 5. (Cl. acutum *Bréb.* in litt.). [t. 34 f. 5 est Cl. *Linea Perty* sec. *Roy* 1894].
- d — *b* ibid.; t. 30 f. 5 c. (*Frustulia subulata Kütz.*) [sec. *Bréb.* List. Desm. nulla figura *Ralfsii* ad Cl. subulatum pertinet].
- zf 48 — *Bréb.* in Desmaz. Pl. crypt. d. France fasc. 34 n.º 1653, ed. 2, fasc. 28 n.º 1353 c. icon.
- d 49 — *Bréb.* apud *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
- o 52 — *Perty* Kleinste. Lebensf. p. 206 t. 16 f. 22.
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.
- ph 57 — *Hofmeister.* Fortpflanz. p. 35 t. 1 f. 10.
- zf 57 — *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 121 f. 32 (e *Ralfs*).
- ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 41, 42, 50, t. 5 f. 13.
- n 58 *Stauroceras Gran.* Desm. p. 497.
- d 61 *Clost. Archer* in *Pritch.* Inf. p. 750, *a* et *β*.
- o 62 — *Arch.* Ou Ankistrodesmus (sep. 21), in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 89 t. 2 f. 58—60; in *Q. J. Micr. Sc.* p. 260 t. 12.
- d 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
- d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 138.
- d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 189. Formae: A. *Cornu* (Cl. *Cornu*).
- d — *B. Lyngbayanum* ibid. (*Lyngb.* 1819, *Ralfs β*).
- d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 137.
- b. F. *elongata* ibid. p. 138 (*Clost. subulatum Bréb.* non *Kütz.*).
- d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
- m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 15.
- o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 173 (inclus. Cl. *Cornu*).
- dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
- m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
- m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61 t. 14 f. 86 (f. major et minor).
- dzf 80 — *f. Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 57 t. 2 f. 39.
- n 83 — *β tenuerrima Schwaarsch.* Magyar. Desm. p. 276 (Cl. tener. *Kütz.* 1845).
- o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 76; *β Ralfs*.
- dzf 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 44 t. 7 f. 11—12.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
- dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 35 t. 14 f. 5 [e *Ralfs*].
- d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 227.
- m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 sep. p. 29).
- m 88 — ? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70.
- dzf — *f. tenuior* ibid. t. 3 f. 27.
- dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 836.
- dz — *f. tenuius* ibid. p. 837.
- oz 90 — *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 353 t. 2 f. 12.
- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 18.
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
- m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
- n 91 *ATHRODIA Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
- m 91 *Clost. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 31.
- m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 14.
- m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I. p. 1.
- ia — *β elongatum* ibid. p. 5.
- m 92 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 440.
- dzf 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 46 t. 8 f. 11—12.
- dzf 92 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 41 t. 13 f. 32 (e *Berkel.* 1857).
- ozf 93 — *f. tenuior Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 1 f. 14.
- m 94 — *Borges.* F. alg. Östgrönl. p. 10.
- m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 80.
- (Fr. *Clost. caudatum, tenerimum, tonuo, et pronum* b. *Klbb* 1879).

St. *granulosum*? St. *cristatum* f. *Reinschii* *Istv.* 1888; non recte?].

- d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 202.
- d — *b. laeve* (St. *erlangenense Reinsch.*) ibid. p. 203.
- d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.

acutus

- n 36 *ARTHRODESMUS (β obtusior) Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185 (*Scenedesmus Pyrus Cord.*).
- d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 151 (*Scenedesmus* sp. auct.).

adamantinus

- d 69 *PALMOGLOEITES Göppert* Algenart. Einschl. in Diamanten in Abh. Schles. Ges. vat. Cultur 1869 p. 64 t. 1 f. 7 [Certe nulla Desmid. Cfr *Göppert* in *Jahr. Schl. G. v. C.* 1867 p. 39].
- d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3. p. 199.

adelochondrum

- d 81 *PENIUM Elfr.* Finsk. Desm. p. 17 t. 1 f. 13.
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 857.
- m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128 t. 19 f. 19.
- d 94 — *v. punctata Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 547 t. 28 f. 2 [fig. falsa sec. auct. in litt.].

adscendens

- d 78 *MICRASTERIAS Nordst.* alg. Sandvic. p. 15 t. 1 f. 14.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1118.
- n 91 *HELIERELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

aequale

- d 93 *COSMARIUM Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 31.

aequale

- d 93 *DOCIDIUM Turner* Alg. Ind. orient. p. 28 t. 3 f. 11, t. 2 f. 10 (monstr.).

aequum

- d 93 *STAURASTRUM Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 26 %.

affine

- d 92 *CLOSTERIUM Gay* Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI c. fig.

affine

- d 92 *COSMARIUM Rac.* Desmidya Ciastoni p. 363 t. 6 f. 25.

affine -is

- d 14 *EUASTRUM Ralfs.* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 191 t. 7 f. 3; et (1816) Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 128 t. 11.
- d 15 — *Hass.* Brit. Alg. p. 382 t. 90 f. 9 [e *Ralfs* l. c. delineatum].
- d 18 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 82 t. 13 f. 3.
- d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 729.
- d 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
- d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 182.
- d 73 — *f. scrobiculata Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 138.
- d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 100 t. 25 f. 11—12 [Cfr *Wille* dem. Not. 1895].
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 67 t. 33 f. 2 [ex. p. saltem e *Ralfs*].
- m 88 — *Istv.* Jel. magyar alg. p. 221.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.

acutum

- d 56 *STAURASTRUM Bréb.* Liste p. 143 t. 1 f. 26. [An

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 *En. Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 110 t. 28 f. 11—12.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 77.
 m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 32.
 Cfr *Didymidium varians*, *Eu. humerosum* var.

affine

- d 49 **PENIUM** (Docidium) Kütz. Spec. Alg. p. 168.

Aggregate

- o 73 *Delp.* Desm. subalp. 35 et 59 (sep. p. 23 et 47). Sect. (1. Cohors) **Desmidiacear.** Gen.: Hyaloth., Mixotanium, Didymoprium, Bambus., Desm., Aptog., Sphaeroz., Xanthidiastrium.

aggregatum

- ph 79 **CLOSTERIUM** Hartog in *Proced. Manchest. Liter.* a. philos. Soc. v. 18 p. 28 [? lapsu calami l. errore typographico pro *Clost. attenuato* l. *angustato* l. *gregario*?].

Aitchisonii

- d 84 **COSMARIUM** Schaarschm. Afghan. Alg. p. 246 t. 5 f. 20.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 935.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 o 93 *Cosm. Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 54 (**Euastrum monodontatum** nov. spec.? sec. auct. ipse).
 o — v. *punctatum* *ibid.*; t. 9 f. 18.

alata

- d 60 **MICRASTERIAS** Wallich Desm. Low. Bengal. p. 279 t. 13 f. 11.
 ozf 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231 t. 27 f. 5.
 87 — *Wölle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 62 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1136.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 *Micr. Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 125 t. 46 f. 1.
 ozf 93 — f. **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 93 t. 6 f. 3 et 5, (fig. 4 zygosp.).
 o — f. *depressa* *ibid.*; t. 6 f. 2.

alatum

- d 39 **COSMARIUM** Corda in *Alm. d. Carlsb.* 1839 p. 243 t. 6 f. 31 [**Euastrum verrucosum** β *alatum* *Wölle* (forma)].

alatum - a

- d 78 **COSMARIUM** Kirchn. Alg. Schles. p. 153 [non *Corda*].
 n 85 — a. *silesiacum* *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 73 (sep. p. 17) (*Kirchn.* 1878).
 d — b. *gostyniense* *ibid.*, t. 11 (sep. 2) f. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1021.
 d — v. *gostyniense* *ibid.* p. 1022.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 d 93 *Cosm. v. Indicum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 57 t. 8 f. 36 et 57.
 d 93 — β *aquatoriensis* *Nordst.* in *Wittr. et Nordst.* Alg. exs. nro 1116.

alpestre

- d 94 **COSMARIUM** Roy et Biss. in *Roy Scottish Desm.* p. 41 (sep. p. 29) t. 1 f. 6.

alpina

- d 95 **SPIROTÆNIA** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 308 t. 14 f. 11—13.
Nordstett. Index Desmid.

alpinum - a

- d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 942 (*C. crenatum* c *alpinum* *Racib.* 1885).
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 d 94 *Cosm. v. helveticum* *Schmidle* in *Hedwig.* 33 p. 89 t. 6 f. 11 (15 Apr. 1894). [*Cosm. Garroleuse* *Roy et Biss.* 1894].
 o — v. *monspeiense* *ibid.* p. 90 (*C. undulatum* v. *monsp.* *Gay* 1884).

alpinum

- d 88 **STAURASTRUM** *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 108 (sep. p. 29).
 d 88 — β *tropicum* *Lagerh.* in *Notarisia* III p. 593.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1195.
 d — v. *tropicum* *ibid.* [S. *tropicum* *Lagerh.* 1891].
 o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 99 (sep. p. 27) t. 7 f. 6.

alpinum

- d 95 **XANTHIDIUM** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 350 t. 15 f. 9.

alternans

- d 70 **DOCIDIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 205 (sep. 167), t. 3, f. 36.
 m 80 **PLEUROTÆNIUM** Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 2.
 d 89 *Doc. Toni* Syll. Alg. p. 875.
 d 93 — f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29.

alternans

- dzf 77 **PHYMATODOCIS** Nordst. Alg. brasil. p. 19 f. xylogr. 1, t. 2 f. 4.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 800.
 n 90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 15 f. 9 G. (e *Nordst.*).
 o 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 26.

alternans

- dz 48 **STAURASTRUM** Bréb. in *Ralfs Brit. Desm.* p. 132 t. 21 f. 7. (*Staur. tricornis* *Ralfs* 1843, non *Menegh.* *Gonioc. hexaceros* *Hass.*).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 265 t. 13 f. 16—17 [e *Ralfs* delin.].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741 t. 2 f. 16—17 [e *Ralfs*].
 o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 52.
 dzf 77 — *Delpon* Desmid. subalp. p. 47 (sep. p. 143) t. 11 f. 39—47.
 o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 53.
 d — β *pulchrum* *ibid.*, t. 13 f. 66.
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 128 t. 41 f. 26—28.
 m 85 — β *pulchrum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 162 t. 51 f. 7 [e *Ralfs* et *Delp.*].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 254.
 o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 37.
 m — β *pulchrum* *ibid.*
 d 89 — v. *subalternaus* *Mask.* Farth. Not. N. Z. Desm. p. 22 t. 4 f. 38.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1193.
 d — v. *pulchrum* *ibid.*
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Fiumark. p. 7.
 m 92 — *West* Fr. v. Alg. W. Irel. p. 180.
 d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 142 t. 52 f. 26—28.
 m 93 — *Lutkenw.* Desm. Attersees p. 567.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 6.
 d 95 — v. *coronatum* *Schmidle* in *Hedwig.* 34 p. 82 t. 1 f. 21.
 Cfr. *Didymidium punctulatum* A. v. *Reusch.* Phyeastrum *tribolatum*; *Staur. dispar*, *dilatatum* b. *Rab.*

ambiguum

- d 62 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in *Rab. Alg.* n:o 1337 [Cl. *acerosum* C. *ambig.* *Reinsch* 1867].

ambiguum -a

- d 73 **EUASTRUM**? *Delponte* Desmid. subalp. p. 93 (sepp. 81) t. 6 f. 1.
d 89 —? *Toni* Syll. alg. p. 1106.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

ambiguum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 18.

AMBLIYACTINIUM

- d 49 *Neg.* einz. Alg. p. 125. Subgen. **Phycastri**.
63 *Cromer* in *Rab. Alg.* Eur. n:o 1445 cum specie A. *hirsuti* *Ehrbg.* [Genus?]
d 88 *Hausg.* Prodr. Alg. enf. Böhm. p. 254. Sect. **Staurastri**.

AMBLIASTRUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88. Subgen. **Euastr.**

amblyodon

- 52 **DESMIDIUM** *Itzigs.* in *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 7 n:o 65 t. V f. 65 [Desm. *Swartzii* b. *amblyodon* *Rob.* 1863].

amblyonema

- d 43 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. n. N. Amer. (335, 369 et) 441 (sepp. 123) [*lineatum* *Bail.* 1841].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 220. "Amblyonema".
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 161.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 747.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 116.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 838.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.

Americana

- d 85 **GENICULARIA** *Turner* New rare Desm. p. 933 (sepp. 1) t. 16 f. 1 a, b, c. [*Oedogonium* sp., ut mihi videtur].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 803.

americana -um

- d 43 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (334, 337, 339, 372 et) 413 (sepp. 125) t. IV f. 1. 15 (Eu. n:o 4 *Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sepp. 11) t. 3 f. 25).
d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. XIX et 74 t. 10 f. 1 a-c.
o — β ibid.; t. 10 f. 1 d et e.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 145 t. 13 f. 41 [ex *Ehrenb.* l. c.].
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726 t. 2 f. 44 [ex *Ehrenberg.* "bad" *Arch.*].
o 65 — *Arch.* Obs. ou Micr. Mahab. in *Dubl.* N. H. S. Pr. p. 79, in *Q. J. M. S.* p. 256 etc.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 189; form. b. p. 190.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113 t. 12 f. 17.
o 76 — *v. recta* *Wolle* in *Bull. Torr. Bot. Club* 6 p. 122.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161.
81 — *v. recta* *Wolle* in *Bull. Torr. Bot. Club* 8 t. 6 f. 2.
81 — *f. Wills* in *Midland Natural.* 4 t. 5 f. 4.
m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa sepp. 23.

- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 112 t. 32 f. 2.
o — *v. recta* ibid., f. 3.
o — *v. Hermanniana* ibid., f. 5 [M. *Mahabuleshwarensis* B. *compacta*, *americana* *Nordst.* 1888 ex p.; M. *amer.* f. *incisa* *Turn.* 1893].
d 85 — *v. spinosa* *Turn.* New rare Desm. p. 936 t. 16 f. 13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
o — *v. spinosa* ibid.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 56 t. 30 f. 1.
d 87 — *v. spinosa* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 39 t. 60 f. 30 [e *Turner* 1885].
d 87 — *v. orbicularis* *Iste.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 235 (sepp. 6) Cfr *Istv.* 1888.
o 88 — *Mask.* Not. Micr. amer. p. 9 (7—10).
o — *f. gennina* ibid. t. 1 f. 1.
o — *f. integra* "Turn." (forma b. *Rob.*) f. 2 ibid.
o — *f. recta* ibid., f. 3.
o — *f. spinosa* ibid., f. 4.
o — *f. Ralfsii* "Turner" ibid., f. 5 (forma b. *Ralfs*).
o — *f. major* "Wills" ibid., f. 6.
o — *f. excelsior* "Wollich (Turner MS.)" ibid., f. 7 [M. *Mahab?*].
o — *f. Mahabuleshwarensis* ibid., f. 8 (Micr. Mah. *Hobson* 1863).
o — *f. Wallichii* ibid., f. 9. (M. *Wallichii* *Grmn.*).
o — *f. Wallichii* f. *suecica* "Turner MS)" ibid. f. 10.
o — *f. Hermanniana* ibid., f. 11 (Micr. *Herm.*).
o — *f. ? fijiensis* "Macdonald" ibid., f. 12 [M. *Wallichii* f. *Turn.* 1893].
o — *f. ampullacea* ibid., f. 13 [M. *ampull.*].
o — *f. ampullacea* β *Spencer* ibid., f. 14.
o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 5 (sepp. 2) t. 1 f. 1 (f. monstr.) [b. *Boldtii* *Gutw.* 1890; sec. *Lagerh.* in *N. Notaris.* 1893 p. 184 non ita].
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 220.
o — *v. orbicularis* ibid. p. 221 et t. 1 f. 3 [fortasse monstr. M. *denticulatae*].
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 110 (sepp. 31).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1134.
d — *v. recta* ibid.
d — *v. spinosa* ibid. p. 1135.
d — *v. orbicularis* ibid.
o 89 — *v. typica* *Racib.* Now. Desm. p. 106 (*Ralfs* 1818 fig. 1 c.).
d — *v. Wollei* ibid. t. 7 f. 3 (an *Ralfs* 1818 fig. 1 d?).
89 — *v. recta* *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 13.
d 90 — *v. Lewisiana* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 286 t. 5 f. 13.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
n 90 — b. *Boldtii* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 73 (*Boldt* 1888).
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 Micr. a. typica *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 74 t. 3 f. 26.
m — b. *Boldtii* ibid., t. 3 f. 27 [Cfr *Lagerh.* in *N. Notaris.* 1893 p. 181].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 124 t. 36 f. 2.
o — *v. recta* ibid. f. 3.
o — *v. Hermanniana* ibid. f. 5.
o 93 — *f. incisa* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 96 (v. *Hermanniana* *Wolle* 1881, non M. *Herm. Reinsch*).
o — *a* (typica) ibid. p. 97.
d 91 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 43 t. 6 f. 1 [ex *Wille*].
m 95 — *v. orbicularis* *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. 13 p. 61.
95 — *f. Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 11 f. 8.

Americanum -a

- d 86 **COSMARUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 240 t. 27 f. 14.

- d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 29 t. 60 f. 15—16 [male e *Lagerh.*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 952.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61 t. 19 f. 15—16.

americanum

- d 61 **TETRACHASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726 [Micr. *incisa* *Bailey*, non *Kütz.*] [Micr. *laticeps* β f. *minor* *Nordst.*; *M. disputata* *Wood.*].

amoenum -a

- d 48 **COSMARIUM** *Breb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 102 t. 17 f. 3.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 201.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 41 t. 4 f. 30.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
 m 70 — f. *crassior* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 209.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 46.
 d — f. *ibid.* [β *Lundellii* *Roy* 1894].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130.
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 196.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
 o 83 — v. *tumidum* *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* v. 10 p. 17 t. 27 f. 16.
 83 — *Turner* Algae *Strensall* f. 18.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. *Krakowa* p. 11.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 14 f. 5—6.
 d — v. *tumidum* *ibid.*, f. 7.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 125.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 110 t. 40 f. 2 [e *Ralfs*].
 m 87 — *Martel* in *Ann. Inst. bot. di Roma* v. 3, I p. 6.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 266.
 o 87 — β *mediolæve* *Nordst.* Algolog. småsak, 4 p. 160.
 o — β *intumescens* *ibid.*
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkov p. 323.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 29.
 d 88 — β *mediolæve* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 50 t. 5 f. 12, et p. 79.
 d — γ *intumescens* *ibid.*, et t. 5 f. 13.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 988.
 d — v. *mediolæve* *ibid.*, p. 989.
 d — v. *intumescens* *ibid.*
 o — v. *tumidum* *ibid.*
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 37.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14.
 m 91 — β *intumescens* *Heimerl* Desm. alp. p. 596.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 156.
 m — v. *mediolæve* *ibid.*
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 17 f. 5—6.
 d — v. *tumidum* *ibid.*, p. 86; f. 7.
 m 93 — β *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 558.
 n 94 — β *Lundellii* *Roy* Scottish Desm. p. 42 (f. *major* *Lund.* 1871).
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 155.
 o 91 — v. *annulatum* *Eichl.* et *Gutw.* in *Krakau Anzeig.* p. 238.
 d 94 — v. *annulatum* *Eichl.* et *Gutw.* in *Spec. alg. nov.* p. 163 t. 4 f. 5.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 24.

amoenum

- d 84 **EUASTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 53 t. 1 f. 7 (Fere E. *binale* β *Ralfs* Br. Desm.) [E. *denticulatum* *Gay* Not.].
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 113 (sep. p. 34).

amoenum

- d 66 **STAUASTRUM** *Hilse* in *Ber. d. schles. Ges.* 1846 p. 123. [St. *Capitulum* b. *amoenum* *Rab.* 1868].
 n 75 — f. *spetsbergensis* *Nordst.* Desm. arct. p. 36 [St. *Capitulum* b. *amoenum* f. *spetsbergensis* *Nordst.* 1872].
 d 76 — β *italicum* *Nordst.* Desm. Ital. p. 43 t. 13 f. 18.
 d — * *acanthophorum* *ibid.*, p. 43 t. 13 f. 19.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
 o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 54.
 d 85 — f. *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 87 t. 12 f. 2 (sep. p. 31 t. 3).
 d 87 — β *tumidiusculum* *Nordst.* Algolog. småsak, 4 p. 158.
 m 88 — f. *spetsbergensis* *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
 d 88 — β *tumidiusculum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 38 t. 4 f. 13.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1191.
 d — v. *italicum* *ibid.*, p. 1192.
 d — subsp. *acanthophorum* *ibid.*
 d — v. *tumidiusculum* *ibid.*
 d — f. *spetsbergensis* *ibid.*
 d 90 — β *Brasiliense* *Börg.* Desm. Brasil. p. 45 t. 4 f. 14 [St. *pileolatum* v. sec. *Lütkenmüll.* 1893].
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
 o 92 — v. *brasilense* *West* Fr. w. W. Irel. p. 179 t. 23 f. 9 [St. *pileolatum* sec. *Lütkenmüll.* 1893].
 m 93 — subsp. *acanthophorum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 566.
 n 93 — (Cylindriastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 m 94 — f. *spetsbergensis* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 37.

amphidoxon

- d 94 **STAUASTRUM** *West* New Brit. Alg. p. 10 t. 1 f. 17.
 95 — v. *alpinum* *Schmidle* Beitr. alp. alg. p. t. 16 f. 17.

amplum -a

- d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak, 4 p. 163.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 63 t. 6 f. 20 (? C. *margaritifera* *Mask.* 1881 f. 28).
 d — f. *trigona* *ibid.*, t. 6 f. 21.
 o 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 19 t. 3 f. 31 (forma).
 d 89 **PLEUROTENIOPSIS** (*Cosmaridium*)? *Toni* Syll. alg. p. 912.
 d — f. *trigona* *ibid.*, p. 913.

amplum

- d 81 **MICRASTERIAS** *Mask.* N. Z. Desm. p. 304 t. 11 f. 6—8 [Cfr. *Arch.* in *Grevillea* 10, 1881, p. 29. Micr. *Mahableshwarensis* β *amp.* *Nordst.* 1888].
 o 82 — v. β *Spencer* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 296 t. 27 f. 6 [M. *Wallichii* f. *Spencerii* *Turner* 1893].
 d 88 — β *bengalica* *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 5 t. 1 f. 2.

amplum

- d 41 **TESSARATHRA** *Morren* Recherch. physiol. p. 121 t. 7 B = Plantulae germinales *Oedogonii*? sec. J. A. *Braun.*

amplum -a

- d 18 **EUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 83 t. 13 f. 4. (Eu. sine nomine *Hass.* Brit. Alg. 1845, t. 90 f. 11).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
 d 61 — *Arch.* *Pritch.* Inf. p. 729.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.

- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 183.
 d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 104 (sep.p. 92) t. 6 f. 3—4.
 d 73 — *f. scrobiculata Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 138.
 d 78 — *Kirehn.* Alg. Schles. p. 158.
 m 84 — *Gay* Monog. loc. Conjug. p. 56.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 28 f. 8—11 (3 formæ).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 68 t. 33 f. 3 [ex p. e *Ralfs*].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 205.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1091.
 d — *f. scrobiculatum* ibid. p. 1092.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 110 t. 32 f. 8—11.
 d 93 — *v. incavatum Turner* Alg. Ind. orient. p. 78 t. 10 f. 59.
 z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 175.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 23.
 Cfr. Didym. **varians**.

anatinum

- d 81 **STAURASTRUM** *Cooke & Wills* in *Cooke* in *Grevil-*
lea 9 p. 92 et (1890) t. 139 f. 6.
 81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 t. 15 f. 12 et 13.
 d 81 — *Wills* in *Midland Natural*, 4 p. 74 t. 5 f. 3.
 83 — ? *Turner* Algæ Strensall. f. 4.
 84 — *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club*, t. 41 f. 1—2.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 139 t. 51 f. 1—2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 176 t. 61 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1221.
 o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 280 t. 5 f. 12.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 185.
 d — *v. truncatum* ibid. t. 24 f. 2.
 d — *v. biradiatum* ibid. t. 21 f. 3.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 152 t. 62 f. 1—2.

anceps

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 82 (sep.p. 128) t. 9 f. 26—29.

anceps

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 48 t. 3 f. 4.
 o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 36.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 24; forma.
 (n) 75 — *f. crispula Nordst.* Desm. aret. p. 38 (f. *Nordst.* 1873).
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 39.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 59 t. 18 f. 11.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100.
 o 86 — *f. Richter* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. No 830; et in fase. 21 (1889) p. 43.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 82 t. 36 f. 8 [e *Lundell*].
 d 88 **Dysphinctium** (*Tetmemoridium*) *Hansg.* Prodr. Al-genfl. Böhm. p. 187 et 278.
 d — *β pusillum* ibid. (D. *pusillum* ibid. p. 187 f. 109).
 m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 12.
 d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 893.
 d — *v. pusillum* ibid. p. 894.
 d 90 Cosm. *v. minimum Gutw.* Fl. glon. Galie. p. 9 t. 1 f. 2.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 21 f. 11.
 m 93 — *Lütkenwüller* Desm. Atterseees p. 549.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 18.
 m 95 — *β pusillum Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 59.
 Cfr. lypsp. **parvulum** *v. undulatum*.

ANCYLONEMA

- [d 71 "Alg från Grönlands inlandsis" *Berggr.* in *Öfvers. Vet. Akad. Förhandl.* 1871 p. 293].
 n 71 *Berggren* apud *Nordenskiöld* in *Öfvers. Vet. Akad. Förh.* 1870 p. 1081 (et 989).
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 817.
 d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 8.
 ph 95 *Lagerh.* Phycoporph. p. 1 etc.

anglicanum

- o 93 **EUASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 343, et f. 6 p. 341.

angulare

- d 94 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 14.

angulare

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 11 f. 17.

angulatum

- nzf 61 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in *Rab.* Al. Eur. n:o 1112 c. fig. a-d (sine descriptione). [Cl. *moosiferum* B angulatum *Reusch* 1867].

angulatum -a

- d 52 **EUASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 11.
 56 — *f. major Grun.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 24.
 d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 167.
 d 80 — *Toni* Syll. alg. p. 1047.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 o 93 Cosm. *f. major Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 35, t. 9 f. 25.
 Cfr. Cosm. *Meneghinii* *Nordst.* 1873.

angulatum

- d 89 **STAURASTRUM** *West* Massachusetts. Desm. p. 20 (sep.p. 5) t. 3 f. 20.
 d 89 — *v. subangulatum West* Freskw.-alg. Maine p. 206 t. 291 (in *Journ. Bot.*) f. 16.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 132 t. 13 f. 5 et 6 [ex *West*].
 Cfr. *Staur. granulatnm v. Reinschii* *Iste*.

angulosa -um

- d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 301 (sep.p. 157) = **Pediastrum** ang.
 n 39 **EUASTRUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1829 p. 238 = **Pediastrum** ang.

angulosa -um

- d 62 **MICRASTERIAS** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n:o 1107, [non *Ehrenb.*].
 d 64 — *Reusch* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1654.
 d 67 — *Reusch* Spec. Gen. Alg. p. 121 t. 21 D f. 1—4 [sep.p. 13 t. 2]. Formæ A et B.
 d 67 **DIDYMIUM** (*Micrasterias*) *Reusch* Algenfl. Frank. p. 147 t. 8 f. 2, form a et b.
 o 71 *Micr. Lund.* Desm. Suec. p. 11.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 22.
 m 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 62 t. 29.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 et 78.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1133.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 ozf 93 *Micr. Roy* Scottish Desm. p. 172 t. 1 1894) f. 2 (sep.p. 11).

Cfr. *Micr. denticulata* Wood, Jeuneri Rab. 1868,
radiosa v. West 1889, *rotata*.

angulosum

- d 56 **COSMARIUM** Breb. Liste p. 127 t. 1 f. 17 [Cosm. Me-
 neghinii c. Rab. 1868].
 n 58 — (*Microcosmariium*) de Bary Conjug. p. 72.
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
 d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 93 t. 12 f. 18 [e Bréb. ?].
 z 91 — Roy Scottish Desm. p. 42.

angulosum

- o 38 **EUASTRUM** Ehrenb. Inf. t. 12 (anno 1892 sculpta sec.
 auct.) f. VIII; p. 163 in Eu. *Botrytidem* transmuta-
 tum.

angulosum

- d 45 **PITHISCUS** Kütz. Phycol. germ. p. 129 [Cosmariium
Cucumis sec. Ralfs 1848, an *pyramidatum*?].
 d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 162. Idem.

angustatum -a

- d 45 **CLOSTERIUM** Kütz. Phycol. germ. p. 132.
 d 48 — Ralfs Brit. Desm. p. 172 t. 29 f. 4.
 d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 166.
 d 52 — Pritch. Inf. p. 282.
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 749.
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 173.
 o 63 — Cramer in Rab. Alg. Eur. n. 1445.
 d 67 — Reinseh Algenfl. Frank. p. 195, Form. A et B p. 196.
 o 67 — Nol. Desm. Ital. p. 66 t. 8 f. 72.
 d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 126.
 d 73 — Wood Fr. Alg. p. 110.
 d 75 — Microgr. Diet. p. 176.
 m 78 — Hempel Algenfl. Chemnitz. p. 112.
 o 83 — v. **reticulatum** Wölle in Bull. Torr. bot. Club. v.
 10 p. 15.
 d 81 — Wölle Desm. U. S. p. 40 t. 6 f. 21.
 o — v. **decussatum** ibid. in nota tabae VI (cfr. p. 40), t.
 6 f. 22 et 23 [v. **reticulatum** supra].
 ph 85 — Klebs Bewegung u. Scheinbild. d. Desm. p. 365.
 m 86 — Lagerh. Amerik. Desm. p. 254.
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 112.
 d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 30 t. 11 f. 3.
 d 88 — Haussg. Prodr. Algeufl. Böhm. p. 178.
 m 88 — Istc. Jel. magyar. alg. p. 238.
 o 89 — Börg. Bidr. Bornh. Desm. p. 142 t. 6 f. 1.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 821.
 d — v. **reticulatum** ibid.
 m 90 — Eicherl Spis Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 10.
 o 91 — Heimerl Desm. alpin. p. 592.
 m 91 — Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 32.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. plant. p. 883.
 m 92 Clost. West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 124.
 d 92 — v. **clavatum** Hast. in Amer. monthl. micr. J. 13 p.
 155 t. 1 f. 7.
 d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 41 t. 7 f. 21—23.
 o 93 — Lütkenmüller Desm. Atterseees p. 541.
 93 — Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 89 t. 3 f. 12.
 o — v. **subrecta** ibid.; t. 3 f. 13 (Cfr. Wölle 1881 t. 6 f.
 21) [Cfr. Cl. **speciosum** Turner].
 o 93 — Turner Alg. ind. orient. p. 20.
 m 93 — v. **clavatum** Johns. Rare Desm. U. S. II p. 291
 t. 239 f. 6.
 m 95 — v. **subrectum** Eichler in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

angustatum -a

- n 75 **COSMARIUM** Nordst. Desm. arct. p. 20 (Eu. **binale** β
 ang. Wittr. 1872; Eu. **polare** Nordst. 1872).

- d — β **trigonum** ibid. p. 20 t. 6 f. 6.
 o 79 — Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 39 t. 12 f. 36.
 o 81 — Gay Mon. loc. Conj. p. 51.
 m 81 — Wille Sydamerik. Algfl. p. 16.
 n 87 **EUASTRUM** Lagerh. Algol. Bidr. 2 p. 196.
 m 88 Cosm. Boldt Desm. Grönl. p. 12.
 m — f. ibid. t. 1 f. 12.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1044.
 d — v. **trigonum** ibid.
 o 89 — Racib. Nov. Desm. p. 85.
 m 91 — Heimerl Desm. alpin. p. 599.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 m 92 Cosm. Honsg. Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm.
 p. 133.
 d 92 Eu. f. **australis** Rac. Desmidya Ciastoni. p. 306 t. 7 f. 29.
 m 93 Cosm. Lütkenmüller. Desm. Atterseees p. 559.
 m 94 — Borge Süsw. Chlor. Archang. p. 31.
 o 94 — Stockm. Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 12.
 m 95 Eu. **Eicher** in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
 Cfr. Cosm. Meueghui, Eu. **Pokornyauum**.

angustum -a

- dzf 61 **CLOSTERIUM** Hantzsch in Rab. Alg. n. 1206 fig.
 a-d. [Clost. **acerosum** c. Reinsch 1867].
 dz 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 132.
 d 70 — Boršfow in Schrift. Kiew. Naturf. Ges. I, 1 p. 52.
 dz 89 — Toni Syll. Alg. p. 849.
 m 90 — Gutw. Fl. glon. Galic. 2 p. 8.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. plant. p. 883.

anisochondrium -a

- d 78 **COSMARIUM** Nordst. Alg. Sandvic. p. 12 t. 2 f. 7.
 m 80 — Wille Norg. Ferskv. alg. p. 27.
 d 81 — Wölle Desm. U. S. p. 72 t. 16 f. 43—45.
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 128.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1029.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 Cosm. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 78 t. 19 f. 43—45.

ankyroides

- d 81 **STAURASTRUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club. 1884.
 p. 14 t. 44 f. 4; v. **hexacerum** f. 3.
 d 84 — Wölle Desm. U. S. p. 137 t. 51 f. 4; v. **hexacerum** f. 3.
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 165—6.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1226. ("ancyroides").
 d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 62 f. 3 et 4.

annulate

- d 91 **PENIUM** West Freshw. alg. Maine II p. 351 t. 315 f.
 5—6.
 o — v. **obesum** ibid., f. 7.
 o 95 — Johns. Rare Desm. U. S. II p. 290 t. 239 f. 1.

annulatum -us

- d 49 **DYSPHINCTIUM** (Calocylinthus) Nag. einz. Alg.
 p. 110 t. 6. F.
 n 58? **COSMARIUM** De Bary Conjug. p. 46. 72.
 d 61 **PENIUM** Arch. in Pritch. Inf. p. 51.
 m 67 Dis. **Reinsch**. Algenfl. Frank. p. 181.
 d 68 Pen. Rab. Fl. Eur. Alg. 3 p. 122.
 m 70 — Nordst. Desm. Brasil. p. 202.
 o 71 Cosm. Lund. Desm. Succ. p. 46.
 d 73 — β **elegans** Nordst. Norg. Desm. p. 23.
 o 75 — (Pleurotenionopsis?) Nordst. Desm. arct. p. 30.
 m 76 — (Pleurotenionopsis) β **elegans** Nordst. Desm.
 Ital. p. 42.
 o 78 — Nordst. Alg. sandv. p. 14.
 d 78 **CALOCYLINDRUS** Kirchn. Alg. Schles. p. 143.

- m 79 Cosm. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 49.
 d — β *bicrenulatum* *ibid.*, t. 13 f. 41.
 m 84 Cal. *Racib.* okol. Krakowa p. 9.
 m 85 Cosm. *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
 m 86 Cal. *Artari* Matar. Alg. Moscon p. 170 (sep. p. 8).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 122 t. 43 f. 15 [c. *Neg.*].
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 229.
 d 88 Dysp. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
 m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 29.
 d 88 — β *elegans* f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 52 t. 5 f. 19.
 d 84 Disp. *Toni* Syll. alg. p. 887.
 d — v. *elegans* *ibid.* p. 888.
 d — v. *bicrenulatum* *ibid.*
 m 90 Cosm. *Börg.* Desm. Brasil. p. 42.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 m 91 Dysp. *Heim.* Desm. alp. p. 504.
 m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 157.
 m 92 — v. *elegans* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 728.
 m 93 Pen. *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 541.
 m 94 Cosm. *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 2 f. 42.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 22.
 m 94 Cal. *Alexenko* Mat. Alg. Khark. p. 27.
 Cfr Cosm. *elegantissimum* f. *minor*.

annulatum -a

- dzf 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 18 (sep. p. 114) t. 8 f. 14—19, non alior.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1016.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

annulatum

- d 86 **DOCIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 654 t. 25 f. 13.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 875.

annulatum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80 t. 10 f. 36, 52. [Eu. *elegans* v. *monodontatum* f. *annulatum* *Willden.* 1894].

anomala

- d 93 **MICRASTERIAS** (Schizocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 97 t. 22 f. 1 a et b (? *M. apiculata* f. *Jos-hua* *Toni* et *Leri* 1889).
 o — v. *irregularis* *ibid.*; f. 1 c.

anomatum

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desm. subalp. p. 29 (sep. p. 125) t. 9 f. 10 15. (C. *birotum* *Bréb.*, C. *conspersum* *Ralfs* et *latum* *Bréb.*).
 m 88 — *Levin* Span. Süss.-wass. Alg. p. 8.

anomatum -a

- d 81 **EUASTRUM** *Gag* Mon. loc. Conj. p. 55 t. 1 f. 10; et Note Conj. d. m. France p. 335.
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1077.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

ansatum -us -a

- d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 171 (Euastrum ansatum *Ehrenb.* et *Kütz.*, non *Ralfs* sec. auct. ipsum; Cosm. *lagonarium*) [Cfr Eu. ansatum infra! Species mihi dubia].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 119.
 d 81 — *Wille* Desm. U. S. p. 68 t. 46 f. 22 (non bona).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 n 87 **CALOCYLINDRUS** *Beck* in Verh. zool. bot. Ges. Wien p. 278.

- d 88 Cosm. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
 o 88 — ? *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 51.
 o 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 225.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 948.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 922 [Cfr *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 150].
 d 92 Cosm. *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 74 t. 19 f. 22.

ansatum -a

- d 32 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82. [Descriptio nimis brevis].
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 162 t. 12 f. VI 1—4 (inclus. **Heterocarp. didelta** *Turp.* ?, H. *polymorpha* *Kütz.* ex p., Cosm. *lagonarium* *Corda*). [Mixture compositum. Fig. 3 est Cosm. *pseudopyramidatum* f. *major*, ut mihi videtur. f. 4 Cosm. *trilobulatum* ?? vel spec.? — Si cellulæ non recte delineatæ, sed revera apice incisæ sunt, fortasse figg. 1 et 2 Eu. ansatum species *Fockei*, *Ralfsii* et auct. recent. representant; si non ita, Cosmariium, ut *Rabenhorst* putat].
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 t. 1 f. 17 [Cosm. ?].
 n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 (*Ehrenb.* l. c. fig. 1, 2, 4 non 3).
 n 43 Eu. *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV f. I 18 [Cosm. *pseudopyramidatum*. — Cosm. *integerrimum* *Kütz.*].
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
 d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 43 et 64 t. 1 f. 8. [Eu. *Ralfsii*].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 85 t. 11 f. 2. [Eu. *Ralfsii* *Rab.*].
 d 49 Cosm. *Kütz.* Spec. Alg. p. 174 (sensu *Ehrenb.*).
 d 49 Eu. *Neg.* einz. Alg. p. 122 t. 7 D f. 3.
 d 50 Cosm. *Moriss.* Catalog. esp. omis. p. 31 t. 1 f. 8 [e. *Kütz.* Syn. diat.].
 d 52 Eu. *Pritch.* Inf. p. 250.
 m 52 — *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 208 (sensu *Ehrenb.*).
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 31 f. XII B (e Meteorp.).
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 35 t. 3 f. 14.
 n 67 **DIDYMIUM** (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 130.
 o — f. A *ibid.*
 o — f. B *ibid.*
 o 71 Eu. *Land.* Desm. Suec. p. 20; forma [Eu. *circulare* *Hass.*].
 d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 101 (sep. p. 89) t. 6 f. 31, d — a *sublobatum* *ibid.* p. 103 t. 6 f. 35—36.
 d — β *pyxidatum* *ibid.* p. 103 t. 6 f. 32—31.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
 dz — f. *scrobiculata* *ibid.*
 m 78 — *Nordst.* Alg. sandvie. p. 11.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
 d 83 — v. *valleculatum* *Schwaursch.* Magyar. Desm. p. 263 t. 1 f. 1.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscon p. 142.
 d 84 Eu. *Wille* Desm. U. S. p. 99 t. 25 f. 8—10 t. 29 f. 11—12.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
 o 86 — f. *Lagerh.* Desm. Amerik. p. 253.
 o — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 70 t. 33 f. 5 [partim e *Ralfs* 1848].
 o 87 — β *suprapositum* *Nordst.* Algolog. smäsk. 4 p. 156.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 243.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 206.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 191.
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 222.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 33.

- d — f. supraposita *ibid.* t. 3 f. 1.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1093.
d — v. suprapositum *ibid.* p. 1097.
d — v. sublobatum *ibid.*
d — v. pyxidatum *ibid.*
d — v. valleculeatum *ibid.*
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 16.
n 90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 12 f. 7 II (e *Ralfs*).
d 90 — β *turgidum* *Börg.* Desm. Brasil. p. 33 t. 3 f. 15.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 31.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
d 91 — *Kirch.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 601.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
n 92 En. *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 6.
d 92 — β *emarginatum* *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol u. Böhm. p. 134. [Cfr *Borge* in *Nuov. Notar.* 1893 p. 391].
d 92 — β *emarginatum* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. II p. 175; ed. germ. II p. 256.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 109 t. 28 f. 8—10, t. 33 f. 11—12.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 133.
o 93 — *Lütken* Desm. Attersees p. 560.
o — v. sublobatum *ibid.*
d (z) 93 — (Colpodastrum) γ *supposita* *Turner* Alg. Indorient. p. 77.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 175 (sep. p. 14).
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. Alg. p. 154.
d 94 — f. *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 30 t. 2 f. 32.
d 94 — v. *tricellatum* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 36.
d 95 — f. *intermedia* *Schmidle* in *Hedwig.* 31 p. 80 t. 1 f. 18.
m 95 — v. pyxidatum *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 61.
95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. t. 27 f. 10.
— f. *serobiculata* *ibid.* f. 11.
Cfr. *Cosm. ansatum* *Rab.*, *fenestratum*; En. *binale* *Kütz.*, *cneatum* β *subansatum*, *Didelta* β 1860; *Hass.* Brit. Alg. t. 90 f. 6? (sine nomine).

antaretium

- n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrh.* Microgeol. p. 260 et 262 [et sub nomine Cl. *australis* t. 35 A f. 11. 4?].

antareticum

- n 54 **EUASTRUM** *Ehrh.* Microgeol. p. 260 et 262 t. 35 A. II f. 8.

antiacerosum

- d 67 **CLOSTERIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 61 t. 6 f. 63. [Cl. *Baillyanum* sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 185].
m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 41.
Cfr *Clost. Libellina* et *didymotocum*.

antilopæum -a

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in *Chev.* Micr. p. 272.
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* apud *Moneyh.* Syn. Desm. p. 218 (sep. p. 18) [X. *cristatum* β *uncinatum*].
d 49 **XANTHIDIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
o 56 — *Bréb.* List. p. 131.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
mz 71 — (Holacanthum) *Lund.* Desm. Succ. p. 75.
d — β *triquetrum* *ibid.* p. 76 t. 5 f. 6. [v. *fasciculoides* f. *Lütken.* 1893].

- d 73 — γ *dimazum* *Nordst.* Norg. Desm. p. 38 t. 1 f. 19.
d — δ *polymazum* *ibid.* p. 38 f. 20.
d 77 — β *triquetrum* f. *brasilienensis* *Nordst.* Alg. brasil. p. 25, p. 26 fig. xylogr. 4.
o — f. *ibid.* p. 26 fig. xyl. 5.
d — f. *ibid.* p. 27 f. xyl. 6.
d 78 — *Kirchn.* Algenfl. Schles. p. 155.
d 80 — f. *javanica* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 12 t. 1 f. 21 [X. *hastiferum* *Turn.* 1885].
81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 t. 13 f. B.
d 84 — v. *Minneapolisense* *Wolle* in *Bull. Torr. Bot. Club.* p. 16.
d 84 — β *hirsutum* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 77; et *Note* Conj. d. m. France p. 310.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 94 t. 23 f. 1—2.
d — v. *polymazum* *ibid.*, f. 3—4.
dzf — v. *triquetrum* *ibid.*, t. 22 f. 1—3.
d — v. *Minneapolisense* *ibid.*, t. 52 f. 16.
o 85 — v. *canadense* *Josh.* in *Journ. Bot.* v. 23 p. 34 t. 254 f. 5.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 110 t. 5 f. 18. [v. *fasciculoides* *Lütken.* 1893].
d 86 — f. *angulatum* *Josh.* Burm. Desm. p. 643 t. 24 f. 16 [X. *hastiferum* *Turn.* 1885].
m 86 — f. *javanica* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 246.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
o — v. *polymazum* *ibid.*
o — v. *Minneapolisense* *ibid.*
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 132 t. 46 f. 2 [a. e *Ralfs*; 2 b = v. *fasciculoides* *Lütken.* 1893].
d 87 — β *tropicum* *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 198, cum icone.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
o 89 — δ *polymazum* *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 149.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 920.
d — v. *tropicum* *ibid.*
d — v. *canadense* *ibid.*
d — v. *hirsutum* *ibid.*
d — f. *javanicum* *ibid.*
d — v. *triquetrum* *ibid.* p. 921.
d — — f. *brasilienense* *ibid.*
d — v. *dimazum* *ibid.*
d — v. *polymazum* *ibid.*
d — v. *minneapolisense* *ibid.*
m 89 — β *triquetrum* f. *miuor* *Racib.* Now. Desm. p. 107.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
o — v. *ornatum* *ibid.* et t. 1 f. 6.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
n 92 — β *triquetrum* *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 8.
d 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 165 t. 22 f. 2.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 101 t. 26 f. 1 et 2.
o — v. *polymazum* *ibid.*, f. 3—4.
dzf — v. *triquetrum* *ibid.*, t. 25 f. 1—3.
d — v. *Minneapolisense* *ibid.*, t. 63 f. 16.
d — v. *truncatum* *ibid.* t. 42 f. 3—5 [ex *Westii* X. *Tyle-riano*] [X. *truncatum* *Hast.* 1882].
d — v. *Canadense* *ibid.* p. 102 t. 43 f. 2—3 [e *Josh.* 1885].
o 93 — *Lütken* Desm. Attersees p. 517.
d — v. *fasciculoides* *ibid.* (X. *fasciculatum* 1848 t. 8 f. 1 b, etc)
d — — f. *triquetrum* *ibid.* (*Lund.* 1871).
d — — f. *inevolutum* *ibid.* p. 548.
d 93 — v. *basinornata* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen p. 125 t. 3 f. 31.

- d 93 — v. *læve* ["leve"] *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 94 t. 4 f. 7.
 o 93 — v. *polymazum* f. *major* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 100 t. 13 f. 1.
 d — f. *depressa* *ibid.*, t. 12 f. 24.
 m 93 — *β* *triquetrum* *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 35.
 oz 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 244 (et 1894, (sep.p. 26) t. 3 f. 13; formæ.
 d 94 — v. *oligacanthum* *Schmidle* in Flora 78 p. 50 t. 7 f. 10.
 d 94 — v. *læve* f. *irregularis* *West* New Brit. Alg. p. 8 t. 2 f. 44.
 d 94 — v. *Minneapolisense* f. *Johns*. Rare Desm. U. S. p. 289 t. 211 f. 1.
 d 94 — f. *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 22 t. 1 f. 16.
 d — f. *ibid.*, t. 1 f. 17.
 d 94 — v. *triquetrum* f. *hexagona* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 163 t. 4 f. 4.
 o 95 — v. *Schmidlei* *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 25 (X. fasciculatum v. *ornatum* *Schmidle* 1893).
 o 95 — f. *Javanicum* *Johns*. Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 239 f. 10.
 o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 349.
 Cfr. *Xanth. aculeatum, fasciculatum, spinulosum*; *Xanth. Thomas* Chicago wat. Suppl. f. 26;
 Eu. n:o 10 *Bailey* Americ. Bacill., 1841, p. 296 t. 3 f. 10.

apertum

- d 93 COSMARIUM *Turner* Alg. Ind. orient. p. 54 t. 8 f. 11.

aphanichondrium -a

- d 76 COSMARIUM *Nordst.* Desm. Ital. p. 36 t. 12 f. 12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 967.
 m 90 — v. *calcareum* *Hansg.* Neue Süss. u. Meer. Alg. p. 13.
 n 91 URSINELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 50.
 d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. II p. 174; ed. germ. p. 254.
 d — *β* *calcareum* *ibid.* p. 175; *ibid.* p. 255.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 127.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87.

apiculata -um

- d 34 EUASTRUM *Ehrenb.* Organ. kl. Raum p. 245 (sep.p. 101).
 d 38 — *Ehrenb.* Infus. p. 161 t. 12 f. II.
 d 40 MICRASTERIAS *Menegh.* Synops. Desm. p. 216 (sep.p. 16) [M. fimbria v. *apiculata* *Wolle* 1884].
 41 — *Desmaz.* Pl. cryptog. France fasc. 23 n:o 1102 c. icone, ed. 2 fasc. 11 n:o 502.
 d 45 Eu. *Kütz.* Phycol. germ. p. 131.
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 53.
 o 47 — *Focke* Phys. Stud. 1 p. 50 et 64 t. 1 f. 16 [M. fimbriata].
 d 48 Micr. *Ralfs* Brit. Desm. p. 209.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 170.
 n 49 Eu. (Micrasterias) *Nag.* einz. Alg. p. 123.
 d 50 Micr. *Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
 d 52 Micr. *Pritch.* Inf. p. 216.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. 11 p. 526.
 ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 41.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 620.
 o 61 — *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 186 (incl. M. fimbriata v. *ornata*).
 67 DIDYMIIDIUM (Micrasterias) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 115.

- d 68 Micr. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 193.
 dzf 73 — *Delaporte* Desm. subalp. p. 88 (sep.p. 76) t. 5 f. 1—5 [f. 1, 3, 4 = *β* *Halis* (*Rac.*) *Nordst.* 1888].
 o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 188.
 d 78 — *Kieckh.* Alg. Schles. p. 163.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 22.
 d 86 — f. *Josh.* Burm. Desm. p. 636 t. 22 f. 13.
 d 86 — f. *Joshua Toni* et *Leri* in Notarisia p. 91 (f. *Josh.* 1896) [M. *anomala* *Turn.* 1893?].
 m 86 — *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 193 (sep.p. 2) t. 268 f. 13.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 d 87 — *Walle* Fr. Alg. U. S. A. p. 39 t. 56 f. 3.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 186 t. 48 f. 1 a, b (*Turn.* del.); c [e *Delp.* 1883].
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 187.
 — *β* *Halis* *ibid.* p. 188 et 190 (M. *Halis* *Rac.* 1885 et M. *apicul.* *Delp.* 1873 ex p.).
 — * *fimbriata* *ibid.*, t. 6 f. 1 et 2. [inclus. f. *nuda*, *elephanta*? *simplex* et *apiculata* *Wolle*].
 — *β* *ornata* *Nordst* *ibid.* p. 189 et 190 (M. *fimbria*, *β* *ornata* *Bulnh.* 1859).
 — *γ* *brachyptera* *Nordst.* *ibid.* (M. *br.* *Lund.* 1871).
 — *f.* *glabriuscula* *ibid.* p. 189—190 t. 6 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1135.
 — f. *Joshua* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
 n 91 HELIERELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 124 t. 45 f. 3.
 d 93 — v. *lacerata* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 94 t. 22 f. 3.

apiculatum

- dz 56 STAUSTRUM *Breb.* Liste p. 142 t. 1 f. 23. [St. *dejectum* *β* *apiculatum* *Lund.* 1871].
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 737.
 o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 67.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 139 t. 49 f. 2.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 37.

apiculatum

- n 54 XANTHIDIUM *Ehrenb.* Microgeol. p. 324.

apiculatus

- d 86 ARTHRODESMUS *Josh.* Burm. Desm. p. 644 t. 24 f. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1060.

apiculiferum

- d 93 STAUSTRUM *Turner* Alg. Ind. orient. p. 127 t. 16 f. 7.
 m — f. *minor* *ibid.*

apiculiferum

- d 92 XANTHIDIUM *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 167 t. 24 t. 17.

apiculosum

- d 38 DESMIDIUM *Ehrenb.* Inf. p. 142. [St. *muricatum* sec. *Menegh.* et *Ralfs*].
 41 — *Pritch.* Inf. p. 148 [sec. *Ralfs*].
 n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV 1 f. 20 [Phycastrum *hispidum* sec. *Kütz.*].
 d 45 PHYCASTRUM *Kütz.* Phycol. germ. p. 137 [Phycast. *hispidum* sec. *Kütz.*].
 d 47 Desm. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
 d 49 Phycastrum *Kütz.* Spec. Alg. p. 182 [Staur. *hirsutum*].
 n 49 — (Amblyactinium) *Nag.* einz. Alg. p. 125.

APLODESMUS

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137. Subgen. *Arthrodesmi*.

Aptogonium

- n 38 *Ehrenb.* Infus. p. 381 et 382 (Desm. *Aptogonium*.
Novum Genus?).
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 63.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 242.
o 58 ("Aptogonium") *Grun.* Desm. p. 494.
d 60 *Wallich* Desm. Low. Beugal p. 186 et 191.
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 719 et 723.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155. ["Aptogonium" p. 106].
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 126.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 36 et 73 (sepp. 24 et 61).
n 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 50. Subgen. *Desmidii*.
d 75 *Micogr.* Dict. 62 et 234.
d 77 *Laue* in Baill. Dict. bot. 4 fasc. p. 242.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171. Sect. Desm.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 781. Subgen. *Desmidii*.

aptogonium

- d 35 **DESIDIUM** *Bréb.* Alg. Falaise p. 268 (sepp. 65) t. 2
[*Aptogonium Desmidium* nov. gen.? sec. *Ehrenb.*
Inf. 1838 p. 381].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 203 (sepp. 3).
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 190.
d — *β Ehrenbergii* ibid. (*Odonella Desmidium Ehrenb.*)
[*Aptogonium Diagonum Delp.*].
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 76 t. 6 f. 55—56.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 723 t. 3 f. 7—8 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
d 66 — *Egyrich* Algenfl. Mannh. p. 119.
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 206.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 154 ("aptogonium").
d — *β Ehrenbergii* ibid.
z 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 126.
n 73 — (*Aptogonium*) *Nordst.* Norg. Desm. p. 50.
d 78 — *β acutius Nordst.* Alg. sandvic. p. 11 t. 1 f. 21 et 22.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
m 80 — *β acutius Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3 (f.
3- et 4-gona).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 27 t. 2 f. 6—7, t. 49 f. 7.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 227.
m — *β acutius* ibid.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 5 f. 1 a—c.
d — v. *β* ibid. p. 12 t. 5 f. 1 d—f.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Alg. Böhm. p. 172.
d — *β Ehrenbergii* ibid.
d 88 — *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 78 et 109
(sepp. 20 et 51) t. 2 f. 6, 10—15.
zm 88 — *Nordst.* in Gazell. Expedit. p. 3.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 245.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 781.
d — v. *Ehrenbergii* ibid.
d — v. *acutius* ibid. p. 782.
m 90 — *β Ehrenbergii Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84
t. 8 f. 3.
d 91 — *Kirchn.* Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 22.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 27 t. 2 f. 6—7 t. 60 f. 7.
m 92 — v. *acutius Gutw.* Flor. Glon. Galic. 3 p. 119 (sep.
p. 14).
Nordstedt, Index Desmid.

- o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 147.

- d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36 t. 6 f. 6 [ex *Wolle*;
"7" errore typographico].
Cfr. Desm. *Swartzii* 1860.

Arachne

- d 45 **STAUASTRUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 157
t. 11 f. 6 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p.
113 t. 14).
d 45 **GONICOCYSTIS** (*Pentasterias*) *Hass.* Brit. Alg. p.
355 t. 85 f. 8 [e *Ralfs* l. c. depicta]. "Arachnis".
d 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 136 t. 23 f. 6.
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
n 49 — (*Stenactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 128.
d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 266.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 744.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 191, f. 2 p. 158 [ex *Hassall*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 210, fig. xyl. p. 109 [ut
supra 1863].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 152 t. 21 f. 21 [?].
n 76 — v. *tetracera Jacobs.* Desm. Danem. p. 208 (Micr.
tetrac. *Kütz.*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
83 — *Turner* Alg. Strensall f. 20.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 129 t. 42 f. 38—42.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 248.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 182 t. 63 f. 4 [saltem partim e
Ralfs].
m 88 — f. *minor Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — *Anders.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 187.
m 92 — *Rac.* Desmidia Giaston. p. 380.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 53 f. 38—42.
n 93 — (*Cyptastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

arachnoides

- d 92 **STAUASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 186 t.
24 f. 4.

Archeri

- d 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p.
42 (sepp. 30) t. 1 f. 5.

Archerii

- d 77 **PLEUROTENIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 128
(sepp. 224) t. 19 f. 12—16.
d 83 — v. *triannulatum Schaarschm.* Magyar. Desm. p.
275 t. 1 f. 23.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 23.
n 85 **DOCIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 54 f. 2.
d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 902.
d — v. *triannulatum* ibid. p. 903 ["trimaculatum"
errore typographico].
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 38.
d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 12 f. 2.
o 93 *Pleur.* *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 546.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 83 t. 3 f. 14.
o 94 — *Stöckm.* Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 42.

Archeri

- dz 90 **SPHERÆZOSMA** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66

(Sph. *vertebratum* f. *Nordst.* 1889). [Sph. *filiforme* sec. *Turn.* 1893].

- dzf91 — *Gutw.* Flor. Alg. Leopold. p. 29 t. 1 f. 4.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 119.
oz 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 171 (sepp. 10).
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberh. p. 546.
o 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 77.

Archerii

- d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 183 t. 23 f. 15.

Archerianum -a

- d 71 **CLOSTERIUM** *Cleve* in *Lund.* Desm. Succ. p. 77 t. 5 f. 13.
m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 40.
75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 175 t. 7 f. 4.
d 79 — a **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 13 t. 1 f. 13 h, t. 2 f. 1.
d — b **compressum** *ibid.* p. 13 t. 1 f. 11 a et b.
d — c *Cynthia* *ibid.* p. 13 t. 1 f. 12 a et c. (Cl. *Cynthia* *De Not.* 1867).
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 27 t. 13 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 842.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 285.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
m 92 *Clost.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 123.
o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni p. 370.
m 93 — b **compressum** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 90.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 16.

Artiscon

- d 43 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. n. N. Amer. p. (334, 339, 390 et) 426 (sepp. 134). [Descriptio mala]. (Xanth. n. 2 *Bailey* Amer. Bacill. 1811 p. 291 (sepp. 10) t. 3 f. 15).
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 212.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
d 52 *Xanth.* *Pritch.* Inf. p. 258.
d 61 — ? *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 70 t. 1 f. 8.
d 73 *Xanth.* *Wood* Fr. Alg. p. 156.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
80 *Staur.* *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 t. 14 f. 6 et 7.
81 — *Willis* in *Midland Naturalist* 4 t. 5 f. 9.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 148 t. 47 f. 9—10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 62 f. 1.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 179 t. 63 f. 1 [ex p. c. *Lund.* 1871].
u 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 18 (ex *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 1226.
d 92 — v. **crenulatum** *Harr.* Fr. Alg. Maine III p. 123 t. 126 f. 18 [Quid? Cfr *West* in Journ. Bot. 1895 p. 70. — An *Staur. Wolloanum?*].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 163 t. 58 f. 9—10.
n 93 — (Hoplastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.
Cfr. *Staur. minutum* *Wood*.

arctum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 28 t. 7 f. 22 (et f. 23 forma).
d — **β** *trigonum* *ibid.* f. mixta *ibid.* f. 21.

- o 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 9.
n 85 — a. **typicum** *Rac.* Nomm. Desm. Polou. p. 78 (sepp. 22).
d — b. *tatricum* *ibid.* t. 11 (sepp. 2) f. 6.
m 88 — **β** *trigonum* *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61 t. 7 f. 29.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 944.
d — v. *trigonum* *ibid.*
d — v. *tatricum* *ibid.*
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 424.
m 92 *Cosm.* f. *miur* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162 t. 24 f. 24.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 20.

arcuata

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in *Chev.* Micr. p. 272 [Nomen tantum!].

arcuata

- d 51 **MICRASTERIAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 6 [M. *expansa* **β** *arcuata* *Wall.* 1869].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 725.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 188.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 141.
o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 22, p. 23 fig. xylogr. II 1, 2 et c.
m — **β** *expansa* *ibid.* p. 23 fig. xyl. II 5, 6 et b. (M. *expansa* *Bail.*).
o — f. *intermedia* *ibid.* f. xyl. II 3—4.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 117 t. 38 f. 5.
m 86 — **β** *expansa* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
u 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 *Micr.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 129 t. 44 f. 5.
m 95 — *Möbius* in *Hedwigia* 34 p. 178.

arcuatum

- d 48 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 219. ("Cl. *acuminatum* sec. *Kütz.* in litt.?). [Cfr. Cl. *Dianae*].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
o 56 — *Bréb.* List. p. 149 t. 2 f. 38.
m 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 80.
d 77 — *Delaporte* Desmid. subalp. p. 106 (sepp. 202) t. 17 f. 54—59.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 17.
z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 213.

arcuatum

- d 73 **STAURASTRUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 36 t. 1 f. 18.
d 84 — v. *Wolle* Desm. U. S. p. 139 t. 46 f. 13—14. [Quid?].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 169 t. 51 f. 2.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 10.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1207.
91 — *West* Freshw. alg. Maine II t. 315 f. 13.
d 92 — v. **guineanense** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 181 t. 23 f. 10.
d 92 — v. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 152 t. 57 f. 13—14.
d 92 — v. *subavicular* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 25. [st. *subavicular* *West* 1891].
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 11 f. 20.
o 91 — v. *vasta* [?] *Schmidle* in *Hedwig*. 33 p. 94 t. 6 f. 7. [Quid?].
n 95 — v. **psondopisciforme** *West* in Journ. Bot. 33 p. 69 (Staur. pseudop. *Eichl.* et *Gutw.*).

arcuatus

- d 86 **ARTHRODESMUS** *Josh.* Burm. Desm. p. 644 t. 24 f. 14.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastonii. p. 377 t. 7 f. 21.

areolatum -a

- d 73 **CLOSTERIUM** *Wood* Fr. Alg. p. 111 t. 11 f. 6.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 43 t. 7 f. 3-4. [Ex *Wood* non exacte].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
n 91 **ATHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 46 t. 8 f. 3-4.
d 94 — f. *simplicior* *Gut.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80 t. 2 f. 10.
d — f. *glabra* *ibid.* p. 81 t. 2 f. 11. [Quid? Cl. *acerosum* f. ?].
Cfr. *Clost.* **Braunii**.

aristiferum

- d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 123 t. 21 f. 2.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 262.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 4 p. 201.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 149.
d 75 — v. *Reinsch* Contribut. p. 90 t. 9 f. 2.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 169.
81 — *Cooke* in Quckett *Micro.* J. 6 t. 16 f. 32 et 33.
83 — *Turner* Algae Strensall f. 6.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 122 t. 10 f. 15-16.
d 87 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 247 t. 27 f. 25.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 265.
o 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 141 t. 49 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1141.
o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 604 t. 5 f. 20.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 15-16.
d 93 — (*Acanthastrum* v. ?) *planum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 106 t. 16 f. 32.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 21 [ex *Wolle*].

armata

- d 89 **GYMNOZYGA** (*Hoplozyga*) *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1 t. 1 f. 1-3.
o 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32 t. 3-1 f. 6.

armatum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 646 t. 24 f. 21-25; [nec *Breb.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1069.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

armatum

- d 93 **PENIUM** *Eickl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 117 t. 3 f. 2. (Cfr. Anzeig. Ak. W. Krakau Juli 1892 p. 296).

armatum

- d 40 **COSMARIUM** *Breb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 218.
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 137.
d 47 **XANTHIDIUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 112 t. 18. (*X. furcatum* *Ralfs* 1845).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 257.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735 t. 1 f. 27-28 [e *Ralfs*]. (*Zygoxanthium Echinus*).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195. f. xyl. p. 159.
m 67 **DIDYMIUM** (*Xanthidium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 129.
67 *Xanth.* Not. Desm. Ital. t. 4 f. 35.

- o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 291.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 222; fig. xyl. p. 110 [ut supra 1863].
oz 71 — (*Schizacanthum*) *Lund.* Desm. Succ. p. 75 t. 5 f. 4.
z 73 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 13 p. 310.
z 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 37.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 156 t. 13 f. 17.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 838 t. 10 f. 23 et 21 [e *Ralfs*].
d 78 — *β fissum* *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 17 t. 2 f. 6.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 92 t. 21 f. 1-4.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
o 85 — v. *Wolleanum* *Turner* New rare Desm. p. 938 t. 15 f. 18. [= a sec. *Wildem.* Obs. cr. 1891 p. 117].
o — v. *Americanum* *ibid.*, f. 19. [forma tantum?, sec. *Wildem.* 1894].
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 215.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 129 t. 45 f. 1. [e *Ralfs* 1848, saltem p. max. p.].
o 87 — *β basidentatum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 252.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 f. 114 [e *Lund*].
dz 88 — *Toni* et *Lecl* Fl. Alg. Venez. p. 52.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 332.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 236.
d 88 — *β basidentatum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 42 t. 4 f. 21.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 916.
o — v. *americanum* *ibid.* p. 917.
o — v. *Wolleanum* *ibid.*
d — v. *basidentatum* *ibid.*
d — v. *fissum* *ibid.*
n 90 **SCHIZACANTHUM** *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 11 et 12 f. 7 E (e *Lund*).
m 90 *Xanth.* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
m 92 — *Harr.* Fr. Alg. Maine III p. 122.
d 92 — v. *irregularius* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 161 t. 22 f. 1.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 24 f. 1-4.
d 93 — v. *incongruum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 4.
ph 93 *Schizacanthum* *Franzé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 381.
ph 93 *Xanth.* *Lütkenmüll.* in Verh. zool. bot. Ges. 1893 Sitzb. p. 38.
d 95 — v. *supernumerarium* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 t. 15 f. 8.
Cfr. *Xanth.* **Bigorrianum**.

armillare

- d 73 **MIXOTENIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 62 (sep. p. 50) t. 1 f. 13-19. (*Hyalotheca mucosa*).

armillatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 22.

armillatum

- o 93 **SPONDYLIOSIUM** *Turner* Desm. Notes p. 316, et f. 20 p. 341.

Armstrongianum

- n 83 **EUASTRUM** *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. no. 63 p. 213. [Eu. sp. *Arch.* in Q. J. M. Sc. 1871 p. 93]

(Eu. *pinque* *Elfc.* 1881) sec. *Roy* Scottish Desm.; 1893, p. 176].

Arnellii

- d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 107 t. 5 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 994.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 *Cosm. f. compressa* *West Fr. v. Alg. W. Irel.* p. 154 t. 21 f. 10.
m 93 — *f. Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 60.
d 94 — v. *rotundatum* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 94 t. 3 f. 26. [Quid?].
d 94 — v. *irregulare* *Eichl. et Gutw.* Spec. alg. nov. p. 166 t. 1 f. 11. [?].

Arnellii

- d 85 **STAUASTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 112 t. 5 f. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
o 90 — β *inornatum* *Roy* in Scott. Naturalist. x. p. 208.
o 93 — β *inornatum* *Roy* Scottish Desm. p. 178.

arrosum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 20 t. 6 f. 7.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1031.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

ARTHRODESMUS

- n 36 *Ehrenb.* in Wieg. Arch. f. Nat. 1836 p. 185 [Nomenclaturum].
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 149. [Arthr. *Ralfs* et *Scenedesmus*].
d 40 *Burmeister* in Ersch u. Grub. Allg. Encyklop. d. W. II, 18 p. 205.
o 45 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 150 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 136).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 356.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. VIII et 55. [Scenedesmus].
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 117.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 259.
o 58 *Grun.* Desm. p. 493.
d 58 *De Bory* Conj. p. 72 (Subsect. Microcosmarii).
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 721 et 736.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 69.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 225.
o 70 *Arch.* in Q. J. M. S. v. 10 p. 87.
o 72 *Arch.* in Q. J. Mier. Sc. v. 12 p. 89.
d 72 *Microgr.* Diet. ed. 3 p. 73.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 157.
d 75 *Microgr.* Diet. p. 73 et 231.
d 77 *Frank* in Lennis Synops. p. 1633.
d 77 *Launson* in Baill. Diet. bot. 1 p. 271.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
o 81 *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 8 p. 233.
d 81 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 36. Sect. Enastri.
d 81 *Wolle* Desm. U. S. p. 95.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Lennis Synops. 3 p. 196.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 134.
d 87 *Alenczko* Chlorosp. Klark. p. 257.
d 88 *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202 (Sect. 1 Tetracanthium (Nag.). 2. Octacanthium p. 203).
d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 51.
o 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 89 (sep. p. 31).

- d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1056. (Sect. I. Tetracanthium p. 1057. II. Octacanthium p. 1063).
o 89 *Racib.* Nov. Desm. p. 97.
d — 1. *Euarthrodesmus*. 2. *Centrerterium* *ibid.* (Subg. *Xanthidii* *Boldt* 1888).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 11.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 24.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137. Subspec: *Aplodesmus* et *Schizodesmus*.
o 94 *Wilde.* Obs. crit. Desm. p. 98—101. Sect. Tetracanthium.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 42.
ph 94 *Weltheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 730 (sep. p. 57).

ARTHIRODIA

- d 13 *Rafinesq* in Journ. bot. appliq. 1 p. 235. [*Closterium* sec. *Treris.* Nomenclat. Alg. et O. *Kuntze* Rev. Gener. plant. 2 p. 882; cfr *Nordst.* 1893].
d 16 *Leman* in Dict. Scienc. natur. Supplem. tom. III p. 32 et 159 [Bacillaria].
o 22 *Sec. Bory* in Dict. class. hist. nat. 1 p. 591 verisimilior — *Palmella rupestris* *Lyngb.* *ibid.* 1825, v. 8 p. 180 = *Heterocarpella geminata*.
d 42 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 2 p. 174.
o 91 *Kuntze* Rev. gen. plant. 2 p. 882.
o 93 *Nordst.* in Hedwigia 32 p. 147.
o 93 *Kuntze* Rev. gen. plant. III¹ p. CCCXLIV.

(Arthrodiees)

- d 22 *Bory* in Dict. class. hist. nat. I p. 591. Regnum inter animalia et plantas.

ARTHRORHABDIUM

- o 69 *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1839, II p. 13.
o 87 *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 541 [Pleurotænum?].

articulata

- d 31 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 606 (sep. p. 78) [Rivularia?].

armigerum

- d 56 **STAUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 136 [Staur. *furcigerum* *Jacobs.* 1876. — v. *armig.* *Nordst.* 1888].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738 (St. *spinosum* *Ralfs*).
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 119.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 178 (sep. p. 17) t. 3 f. 12 (St. pseudofurcigerum *Reinsch* 1867).

articulatum

- d 30 **XANTHIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 213 (sep. p. 28) t. 5 f. 35 [Figura mala. Staurastrum *furcigerum* *Bréb.* verisimiliter].
d 40 **STAUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 216.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 239.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 743.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.

Askenasyi

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Alg. Samatr. p. 304 t. 1 f. 7.

asper

- d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 241 t. 6 f. 34 [A. *convergens* f. ?].

asperum

- d 43 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 11 t. 7 f. 16.

asperulum

- d 77 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. Alg. Promont. B. Sp. p. 242 t. 6 f. 9. Cfr. *Eu. Satkii Gutw.*

asperum

- d 91 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 8 t. 1 f. 21.

asperum

- d 48 **DOCIDIUM** ? [*Bréb.* in] *Ralfs* Brit. Desm. p. 158 t. 21 f. 6 [a et b, spec. anglie. = *G. monotaenium De Bary* 1876, c, spec. gallic. *Brebbissonii* = *Gon. asperum Bréb.* 1856].
- d 52 — ? *Pritch.* Inf. p. 274.
- o 56 — *Bréb.* List. p. 147 t. 1 f. 33 [*Gonatoz. Brebbissonii de Bar.* 1858].
- o 58 — *Arch.* Catalog. p. 76.
- d 58 **LEPTOCYSTINEMA** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. v. 5 p. 251 t. 21 f. 5 (in Pr. Dubl. Zool. Bot. Assoc. I p. 115 t. 11; in Transact. Micr. Sc. 7 p. 134) [*G. monotaen.*].
- dz 63 **GONATOZYGON** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181 (*G. monotaenium De Bary*).
- n 64 — *Clerc* Bidr. t. Sverig. Desm. p. 496 (*G. Brebbissonii De Bary* 1858).
- o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 208.
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155 [*G. monot.*].
- dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 22 t. 1 f. 1. [*G. monot.*].
- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20 t. 2 f. 57 (*e De Bary* Conjug. f. 23).
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
- d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168 f. xyl. 99 [*e De Bary* f. 26—27].
- z 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. X. f. 1 (*e Wolle*).
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 801.
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
- d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 65 (*e De Bary*).
- m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22 t. 1 f. 1.
- m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 120.
- o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 539 (incl. *G. minutum West*).
- m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 8.

asperum

- d 49 **PHYCASTRUM** (*Stennaetidium*) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 174.
- d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 31 [*Staur.* *Perty*? *Toni & Levi* 1886; *St. ornatum* v. asp. *Schmidl.*].
- d 68 **STAUSTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221 [non *Bréb.*].

asperum

- dzf 48 **STAUSTRUM** *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 139 t. 22 f. 6 t. 23 f. 12 a.
- d — β **proboscideum** *ibid.*; t. 23 f. 12 b et c. [*St. proboscideum*].
- dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
- dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
- d 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) A. minus *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 160; a et β .
- d — B. majus *ibid.*
- d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 209.
- d — b. *silesiacum* (*St. silesiacum Hils.*) *ibid.*
- o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 42 f. 7—8, [β *Wolleianum Turn.* 1893].

- d 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.

dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 131 t. 53 f. 4 [*d et e* = *e Ralfs*].

dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1175.

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 53 f. 7 et 8.

n 93 — β **Wolleianum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 (*Wolle* 1884).

m 94 — *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 48.

aspherosporum -a

- n 79 **COSMARIUM** *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* alg. exs. nro 268 et 1889 in fasc. 21 p. 49 (*C. Schliephachennum Grun.* (f. *spetsbergensis*) *Nordst.* Desm. arct. p. 24, 1875, non *Grun.*).
- dz 87 — β **productum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
- dzf 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61 t. 6 f. 18.
- dz 89 — — — *Toni* Syll. alg. p. 914.
- dz — a *ibid.* p. 943.
- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

aspinosum

- d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 1881 p. 14 t. 44 f. 22—23.
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 143 t. 51 f. 22 & 23.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1231.
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 157 t. 62 f. 22—23.
- Cfr. *Staur.* **platycerum**.

assurgens

- d 87 **STAUSTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 157.
- d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 37 t. 4 f. 8.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1234.

asteptum

- d 81 **XANTHIUM** *Nordst.* in *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 21 f. 9—21.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
- d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 928.
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 24 f. 9—11.

ASTEROSELENE

- d 69 *Wittr.* Skand. Desm. p. 24. Subgen. *Closterii*.
- d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. *Clost.*

ASTEROXANTHIUM

- d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 183. = *Staurastrum* ex p. et *Xanthidium* ex p.
- d 77 *Laessan* in *Baill.* Dict. bot. p. 302.

ASTEROCOSMIUM

- o 88 *Stockmayer* in Sitzungsber. d. zool.-bot. Ges. 1888 p. 85.

atlantoideum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 5 (sep. p. 101) t. 7 f. 22—24.
- o m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
- o 91 — f. *rectiuscula Heimerl* Desm. alpin. p. 597 t. 5 f. 9 [*C. Bicardia*].
- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
- m 91 *Cosm.* *West* Freshw. alg. Maine II p. 355.

ATOMOCYSTIS

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgen. *Micrasteriae*.

attenuatum -a

- d 38 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 94 t. 6 f. IV [non sensu auct. recent.].
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 233 (sepp. 33).
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 169 t. 29 f. 5 [Alia spec. quam Ehrenbergii sec. *Jacobs*. 1875. Cl. *candianum* *Delp.* 1877].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
 o 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. fase. 5 t. 3 f. 43. [Quid? Cl. *rostratum*?].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749 t. 3 f. 43 [e *Ralfs*].
 o 61 — *Rab.* Alg. Eur. n. 1230.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130.
 d 75 — *Mierog.* Diet. p. 170.
 o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 174.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.
 d 80 — * *sculptum* *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* alg. exs. n. 382; et in fasc. 21 (1889) p. 16.
 m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 7.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 41 t. 8 f. 5.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 o 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 32 t. 11 f. 1 [e *Ralfs*?].
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 829.
 d — v. *sculptum* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* rev. gen. pl. p. 883.
 d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 41 t. 9 f. 5.
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attenses p. 512.
 94 — *Wildem.* Not. mycolog. t. 6 f. 7—10, [8 alia spec.].
 m 94 — f. *Jorge* Süßw. Chlor. Archang. p. 11 t. 1 f. 6 [Cl. *acerosum*?].

attenuatum -a

- d 81 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 3 t. 6 f. 20.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 103 t. 26 f. 17.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1078.
 n 91 **HELIURELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 n 91 *Eu.* *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 30 f. 17.

attenuatum -us

- d 18 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 110 t. 17 f. 9.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 256.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.
 o 69 — *Witt.* Skandin. Desm. p. 15.
 m 75 — f. *latior* *Nordst.* Desm. arch. p. 27.
 m 81 **CALOCYLINDRUS** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 9. [Cosmarium (Pleurotaniopsis) *elongatum* *Rac.* 1885].
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 127 t. 43 f. 12 [e *Ralfs*].
 n 93 **DYSPHINCTIUM** (Cylindrophinctium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.
 Cfr. *Calocylindrus* l. *Cosmarium* *curtum* var., *Cosm.* *Thwaitesii* var.

Aubertianum

- d 89 **SPHEROZOSMA** *West* Freshw. alg. Maine p. 296 t. 291 (in Journ. Bot.) f. 17.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 115 t. 19 f. 1.

Auerswaldii

- d 55 **CLOSTERIUM** *Rab.* in *Rab.* Alg. n. 144.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171, f. 2 a—d p. 152.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 133, f. a—d p. 103 (ut supra).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 849.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

auriculatum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 14 f. 5.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1040.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 o 98 — *Cosm.* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 35.
 d — β *verrucosum* *ibid.*; t. 9 f. 8.

australe -is

- n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Microgeol. 35 A f. II 4. [Cl. *antarcticum* *ibid.* p. 260 et 262?].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 849.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

australe

- n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 7.

australe

- d 92 **PENIUM** *Rae.* Desmidiya Ciastoni. p. 367 t. 6 f. 11.

AUTEUASTRUM

- d 81 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 35. Sect. *Euastr.*

aversum

- d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 59 t. 3 f. 27.
 81 — *Cooke* in *Greville* 9 t. 140 f. 1—k.
 o 81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 p. 206 (sepp. 4) t. 16 f. 36.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 166 t. 55 f. 6.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1202.

Avicula

- d 18 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 140 f. 23 f. 11.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738 t. 3 f. 18—19 [e *Ralfs*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 61.
 o 77 — *Belponte* Desmid. subalp. p. 69 (sepp. 165) t. 12 f. 22—29.
 o 81 — ? *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 316 t. 12 t. 31—32. [St. *subdenticulatum* *Nordst.* 1888. — Cfr. *Arch.* in *Greville* Vol. 10, 1881, p. 29].
 o 83 — *Turner* Alg. Streussall sep. p. 5 t. f. 1.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 40 f. 30—32.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 115 t. 50 f. 9.
 m 88 — f. *Boldt* Desm. Grünl. p. 37 (St. *denticulatum* f. *Elfr.* 1881).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1153
 d 89 — v. *aciculiferum* *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 t. 291 f. 12 [Staur. *aciculif.* *Anderss.* 1890].
 d 92 — v. *brevispinum* *Harc.* Fr. Alg. Maine II p. 122 t. 126 f. 13 [fig. mala; cfr *West* in Journ. Bot. 1895 p. 70].
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7.
 d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohemi. II p. 176; ed. germ. II p. 258.
 d 92 — v. *verrucosum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171 t. 23 f. 2 (inclus. ? St. *subarcuatum* *Wolle* 1884) [= ? St. *subcruciatum* sec. *Schmidle* 1891; St. *Avicula* v. *subarcuatum* *West* 1891].

- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 t. 30—32.
 (z?) 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 178 (et 1894) t. 3 f. 11.
 o 94 — v. *subarcatum* *West* New Brit. Alg. p. 10 (v. *verrucosum* *West* 1892; St. subarcatum *Wolle* 1880; St. denticulatum *Elfv.* 1881).

bacciferum

- d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 t. 10 f. 8.

bacillare -is

- n 35 *BINATELLA* *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep. p. 66).
 d 40 *STAUASTRUM* *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 228 (sep. p. 28).
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 214 t. 35 f. 11. [a *Brebissonii* *Lag.* 1892].
 d 49 *PHYCASTRUM* *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 268.
 o 56 — *Ralb.* List. p. 145.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741.
 d 67 *DIDYMIUM* (*Staurastrum*) f. A. *glabrum* *Reinsch* *Algenfl.* Frank p. 153.
 d — f. B. *granulatum* *ibid.* (St. *globulatum* *Bréb.*).
 d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201.
 d 71 — β *obesum* *Lund.* Desm. Suec. p. 57 t. 3 f. 24.
 o 85 — *Wolle* Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 5 t. 47 f. 5—6. [*y* *Wollei* *Lag.*].
 m 85 — β *obesum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 57 f. 5—6 [ex *Wolle* 1885].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1186.
 d — v. *obesum* *ibid.* p. 1187.
 m 89 — β *obesum* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 292 t. 5 f. 4. [δ *Westii* *Lag.*].
 m 90 — β *obesum* *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 41.
 o 92 — a *Brebissonii* *Lagerh.* in X. Notaris. II p. 29 (*Ralfs* 1848).
 o — β *obesum* *ibid.*
 o — γ *Wollei* *ibid.* (*Wolle* 1885).
 o — δ *Westii* *ibid.* (β *West* 1889).
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 132 t. 48 f. 5—6.
 n 93 — (*Cephalastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

BACILLARIA

- (1788 *Gmel.* in *Linn.* Syst. nat. ed. 13 Tom. I p. 6 p. 3903).
 d 17 *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 55.
 d 23 *Schrank* Oscillat. p. 533. Species duae ad *Closterium* pertinent.
 d 38 *Ehrenb.* Infus. p. 136, Familia *Polygastricarum*, Sect.: 1. Desmidiaceae, 2. Naviculaceae, 3. Echinellae, 4. Laeratae.
 d 40 *Riess* Beitr. z. Faun. d. Infus. p. 6 (sensu *Elhri*).
 o 45 *Siebold* Vergleich. Anatom. d. wirbeln. Thiere p. 7 (Plantae unicellulares) [Cfr. *Ehrenb.* in Berlin. Bericht 1851 p. 772].
 Cfr. *Arthrodia* *Lem.* 1816.

Bacillum

- d 86 *CLOSTERIUM* *Josh.* Burma. Desm. p. 652 t. 22 f. 4—6.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 823.
 n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

BACTERIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27. Subgen. *Triplocerat*.

baculiferum

- d 93 *STAUASTUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 108 t. 14 f. 25.

baculiforme

- d 93 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 t. 4 f. 15.
 n 95 *PLEUROTÆNIUM* *West* Alg. Madag. p. 46.

baculoides

- d 86 *DOCIDIUM* *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 241 (sep. p. 9) t. 268 f. 18.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 872.

Baculum

- d 35 *CLOSTERIUM* *Bréb.* Alg. Fal. p. 59 t. 8 [Doc. *Trabecula* sec. *Jacobs.* 1875].
 n 44 *DOCIDIUM* *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. tom. 5 p. 92 (Clost. *trabecula* *Ehrenb.* Inf. ex p.).
 d 48 — *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 158 t. 33 f. 5. (Clost. *trabeculoides* *Corda*; Cl. *Sceptrum* *Kütz.*).
 d 48 *PENIUM* (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.
 d 52 Doc. *Pritch.* Inf. p. 274.
 o 58 Clost. *Soabeiran* in Journ. d. Pharmac. v. 33 p. 124 t. 1 f. 5 [mala].
 n 58 *PLEUROTÆNIUM* *De Bar.* Conjug. p. 75.
 d 61 Doc. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745 t. 3 f. 38 [e *Ralfs*].
 d 63 *Pleur.* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176, fig. xyl. p. 153.
 67 Doc. *Crouan* Fl. Finist. t. 4 t. 34 [fig. mala].
 d 68 *Pleur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 141, f. xyl. p. 104.
 m 70 Doc. *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 88.
 d 73 *Pleur.* *Wood* Fr. Alg. p. 119.
 d 75 Doc. *Microgr.* Dict. p. 257 t. 10 f. 39 [e *Ralfs*].
 o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 179.
 d 77 *Pleur.* *Delponte* Desm. subalp. p. 130 (sep. p. 226) t. 20 f. 12—16.
 m 77 Doc. *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
 m 78 — *Hempel* *Algenfl.* Chemnitz p. 112.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 49 t. 11 f. 3—4.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 22 t. 3 f. 68 (e *Ralfs*).
 d 85 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 16 t. 7 f. 4 [e *Ralfs*?].
 o 87 — v. *Floridense* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 54 f. 5.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 237.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. *Algenfl.* Böhm. p. 188.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 38.
 m 88 *Pleur.* *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
 ph 88 — *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 83 (sep. p. 25) t. 2 f. 40—41.
 d 89 Doc. *Toni* Syll. Alg. p. 872.
 d — v. *floridense* *ibid.*
 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 Ha (e *Delponte*).
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 28 (sep. p. 933).
 d — β *hexagonum* *ibid.* et t. 2 f. 2.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 m 91 *Pleur.* *Iste.* Fragn. Alg. 1 p. 1168.
 d 91 Doc. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 24 t. 3 f. 77 (e *Ralfs*).
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
 o 92 — *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 122.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 14 f. 3—4.
 d — v. *Floridense* *ibid.* t. 12 f. 5.
 ph 93 — *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörper. ein. Desm. p. 10 t. 2 f. 9—15 [*Penium minutum* sec. *West* 1895].
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 546.

- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.
 m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 18.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 4 (c *Cooke*)
 ["baculina" errore typographico pro "baculum"].
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
 Non omnes auctores hanc speciem sensu Lundel-
 lii tenent.

Bahusiensis

- d 95 **SPIROETENIA** Nordst. et Lütke in Lütkenmüll. Gatt.
 Spirotaen. p. 51 t. 2 f. 1—13. (Subgen. **Polytaenia**).

Baileyi

- d 84 **COSMARIUM** Wölle Desm. U. S. ed. II p. 64 t. 16 f. 17—18
 (Cosm. depressum Bail. non Eu. depr. Neg.).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1030.
 o 91 — *Illmerl* Desm. alpin. p. 597.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 Cosm. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 69 t. 19 f. 17 et 18.

Baileyi

- dzf 48 **APTOGONUM** Ralfs Brit. Desm. p. 208 t. 35 f. 1.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 243.
 dzf 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 191 t. 7 f. 5—9 et
 var. **quadrangulatum** p. 192 et f. 6 [ß bengalense
 Nordst. 1888 (tantum quod f. 7 (et 9?) *Turn.* 1893);
 f. 5, 6 et 8 = ζ *Wallichii* *Turner* 1893].
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723 t. 3 f. 5—6 [e *Ralfs*].
 zf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 106 fig. 62 b. a, b, c. [c
Ralfs].
 d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 74 (sepp. 62) t. 3 f. 16—
 19 [Apt. caelatum v. **trigonum** f. *italica* *Rac.*
 1885].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 127.
 d 75 — *Microg.* Diet. p. 63.
 ozf 80 — *Hitchc.* et *Wölle* in Amer. m. Micr. Journ. v. 1
 p. 7 f. 6.
 n 80 **DESMIDIUM** (Nordst. in) Pointsf. Skandin. Växt. 4
 p. 24.
 z 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. I p. 4.
 dzf 81 — *Wölle* Desm. U. S. p. 27 t. 2 f. 8—12 [f. 8, 9, 12?
 = a f. minor, 10—11 f. major *Turner* 1893].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 dz 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25.
 o — a ibid. p. 27 t. 2 f. 4—5.
 dz — β *bengalense* ibid. (Wall. 1890; ? D. **tetragonum** β
excavatum *Schaar.* 1884).
 d — γ *caelatum* ibid. t. 2 f. 6—7 (D. *caelatum* *Kirchn.*
 1878).
 o — — f. *italica* ibid. (Apt. *caelat.* B. v. **trigonum**
 f. *italica* *Rac.* 1885).
 o — — f. *polonica* ibid. (— f. *polonica* *Rac.* 1885).
 d — δ *undulatum* ibid. p. 25—27 t. 2 f. 8 (Apt. und. *Mask.*
 1881, non Desm. und. *Corda*).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 782.
 d — v. *bengalense* ibid.
 d — v. *caelatum* ibid.
 d — — f. *italicum* ibid.
 d — — f. *polonicum* ibid.
 d — v. *undulatum* ibid. p. 783.
 n 90 **Aptogonum** Wölle in Natürl. Pflanzenf. p. 15 f. 9 E
 (o *Delp.*).
 o 90 Desm. f. *gennina* Börg. Desm. Brasil. p. 25.
 o 92 — *Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 121.
 d 92 — *Hansg.* Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 173, ed. germ.
 247.

- dzf 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 27 t. 2 f. 8—12.
 o 93 — a *gennina* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 148. F.
 minor.
 zf — — f. **major** ibid., t. 19 f. 11.
 dzf — β *bengalense* ibid. (*Wall.* 1860 quoad f. 7 et 9?),
 t. 19 f. 10 (et 11 v. *excavatum* *Schaarschm.*?).
 d — γ *caelatum* ibid.
 d — — f. *italica* ibid.
 d — — f. *polonica* ibid.
 d — δ *undulatum* ibid.
 d — ε *Indicum* ibid. p. 149 t. 19 f. 5.
 d — ζ *Wallichii* ibid.; t. 19 f. 4 (*Wall.* 1860 quoad f. 5,
 6 et 8).
 m 94 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 337.
 o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298 t. 4 f. 15.

Baileyi

- d 48 **MICRASTERIAS** Ralfs Brit. Desm. p. 211 t. 35 f. 4.
 [M. *morsa* β *Wallich* 1860].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 726.
 o 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 143.
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 118 t. 37 f. 6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1122.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 Micr. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 130 t. 41 f. 6.

Bailliana

- n 39 **HETEROCARPELLA** Bréb. in Chev. Micr. p. 272.

Bailliana

- n 45 **CLOSTERIUM** Bréb. in Jeon. Fl. Tunbr. Wells p. XIX.
 [d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 169 ut synonym. (Cl. **didymoto-**
tocum β)].
 d 56 — *Bréb.* List. p. 151 (Cl. **didymotocum** β *Ralfs*).
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 185 (Cl. **didymot.** *Ralfs*
 a et β; Cl. **antiacerosum**).
 d 93 — ["Bailliana"] v. **annulatum** *Eichl.* et *Rac.* Nowe
 gat. zieleu. p. 118 t. 3 f. 10 [Cfr. Anz. d. Ak. d. W.
 Krakau Juli 1892 p. 199].

Balmacarense

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Desm. Notes p. 347.
 m — β *minor* ibid.
 d 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 243 (sepp. 54) t. 4 f. 6.
 o — γ *minor* ibid. p. 244 t. 4 f. 7.

BAMBUSINA

- d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 140.
 d 47 *Rab.* Dcut. Krypt. Fl. p. VIII et 58.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.
 ph d 58 *De Bary* Conjugat. p. 44. 46. 76.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 105 et 152.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 36 et 66 (sepp. 21 et 54).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 125.
 d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
 d 77 *Launess* in Baill. Diet. bot. I, 5 p. 359.
 d 78 *Kirchn.* Schles. Alg. p. 132.
 n 81 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 43. Sectio **Hyalothacae**.
 d 81 *Wölle* Desm. U. S. p. 24.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 8.
 d 92 *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 24.

bambusinoides

- d 69 **SPHEROZOSMA** Wütr. Skandin. Desm. p. 25 t. 1 f. 12 [*Spondylosium pulchellum* β bambusinoides Lund. 1871; cfr. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 95].
 m 89 — *Racib.* Desm. Lithuan. p. 660.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 5.
 o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 589 t. 5 f. 1. [*Hyalotheca undulata* sec. *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 395.
 — *Spondylosium tetragonum* f. sec. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 65].

bambusinum -us -a

- u 39 **DESMIDIUM** Bréb. in *Cher.* micr. p. 271 absque descriptione [*Bambusina Brebissonii* Kütz. sec. *Bréb.* Desm. Norm. p. 119].
 n 48 **GYMNODESMUS** Trevis. Alghe Coccot. p. 99.
 n 76 **GYMNOZYGA** Jacobs. Desm. Danem. p. 213.
 n 84 **HYALOTHECA** (sect. *Bambusina*) Gay Mon. loc. Conj. p. 80.
 d 88 *Gymnozyga* Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 169 f. xyl. 101 [e *De Bary* Conj.].
 m — β *gracilescens* ibid.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 588.
 m — β *gracilescens* ibid.

Baronii

- d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 61 t. 7 f. 30.

Baronii

- d 95 **STAUSTRUM** West Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 36.

Barrackporeanum

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 68 t. 10 t. 4.

basidecorum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 42 t. 8 f. 42.

basidentatum

- d 92 **STAUSTRUM** Borge Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8 t. 1 f. 5.
 d — β *simplex* ibid., f. 6.
 d 95 — γ *basigranulatum* Schmidle Alg. Sumatr. p. 307 t. 4 f. 17.
 m 95 — ν . *simplex* West Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 45.

basindutum

- d 95 **PLEUROTÆNIUM** West Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 35.

beatum

- d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 60 t. 7 f. 8.

bellum

- d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 60 t. 7 f. 9.

bellum -a

- d 70 **EUASTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 218 (sep. p. 180) t. 2 f. 6.
 o 89 — *Wildem.* s. flore alg. Congo p. 8.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1083.
 d 89 — ν . *italicum* *Racib.* Now. Desm. p. 105 (sep. p. 33) t. 6 f. 3. [E. *platycerum*? sec. *Turn.* 1893].
 u 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 d 95 *Eu. v. Madagascariense* West Alg. Madag. p. 49 t. 6 f. 7. Cfr. *Eu. breviceps*.

bellum

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 9^a.
Nordstedt, Index Desmid.

Bengalense

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 33, t. 9 f. 33.

Bengalense

- d 93 **DOCIDIUM** Turn. Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 4.

Bengalense

- d 93 **SPHEROZOSMA** Turner Alg. Ind. orient. p. 141 t. 18 f. 5.

Bengalense

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 124.
 m f. *minor* ibid., t. 14 f. 13.

Bengalicum

- d 93 **DESMIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 147 t. 19 f. 1—3 (*D. Swartzii* var. β *Wall.* 1860).

Bengalicum

- d 93 **XANTHIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 100 t. 12 f. 32 [*An X. hastiferum*?].

Benkoei

- d 89 **STAUSTRUM** Schaarschw. Magyar. Desm. p. 271 t. 1 f. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1185.

Bennettii

- n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898 (*Micr. cornuta* Benn. 1886, non *Eu. cornutum* Kütz. 1845).

Berginii

- d 58 **PENIUM** Arch. Suppl. Cat. in Dub. Univ. Zool. Bot. Ass. Pr. I p. 121 t. 11 f. 14—15 (in Nat. Hist. Rev. 5 p. 256 t. 21 f. 14—15, in J. Micr. Sc. 7 p. 138).
 [P. *Navicula* sec. Arch. 1861].

Berggrenii

- m 92 **MESOTÆNIUM** Lagerh. in Ber. Deut. Bot. Ges. X p. 527 t. 28 f. 22 (*Ancylonema Nordenskiöldii* β *Berggrenii* Wütr. et Mes. *obscurum*).

Berlini

- d 88 **EUASTRUM** Boldt Desm. Grönl. p. 10 (sep. p. 8) t. 1 f. 12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1073.
 u 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

biauratum -a

- d 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 212 (sep. p. 174) t. 3 f. 30.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1035.
 o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 38.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

bibrachiatum

- d 75 **STAUSTRUM** Reinsch Contrib. p. 85 t. 16 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1203.
 d 95 — ν . *cymatium* West Alg. Madag. p. 74 t. 8 f. 28.
 o — f. *brevior* ibid. p. 75 t. 8 f. 29.

bibrachiatum

- d 76 **STAUSTRUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 6 p. 123 [non *Reinsch.*]. [*A Toni* Syll. alg. 1889, p. 1203 in St. snbibrachiatum transmutatum. — Quid?].

Bicardia

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 16 f. 15 [f. 15 a non exacte e fronte].
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 201.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1007.
 d 90 — **β latius** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
 d 91 — — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 54 t. 2 f. 11.
 u 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 94 *Cosm.* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 31 t. 3 f. 33.
 d 94 — **v. trapezicum** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239, et Spec. alg. nov. p. 169 t. 4 f. 21.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 60.
 Cfr. *Cosm. atlantoideum* f. *Heim.* 1891; *Clepsydra Lund., Jac.; tithophornum* f. 1894.

biclavatum

- d 90 **CLOSTERIUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 30 t. 2 f. 9.

bicorne

- d 88 **STAUSTRUM** *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 95 (sepp. 37) t. 3 f. 21, 24, 27, 30—33 ("nov. spec. (?)").
 d 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 148 et 151 t. 6 f. 9.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1210.
 d — **v. danicum** *ibid.* (*Börg.* supra).
 d 92 — **v. anstralis** *Rac.* *Desmidia* Ciastoni. p. 382 t. 7 f. 8.
 m 94 — **v. danicum** *Schmidle* in Flora 7 p. 60.

bicorutatum

- d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 36 t. 4 f. 26.

bicorutatum -us

- d 67 **XANTHIDIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 119 t. 20 A III f. 1—6 (sepp. 11 t. 1).
 d 67 **DIDYMIUM** (*Xanthidium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 128 t. 9 f. 7. (*X. octocorne* **β major** *Ralfs*).
 d 89 **ARTHRODESMUS** ? (*Oetacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 1064.

bicoronatum

- d 94 **STAUSTRUM** *Johns.* *Rare* Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 9.

bicrenatum

- n 83 **COSMARIUM** *Joshua* in Journ. Bot. v. 21 p. 291 [Verisimile "crenatum **β**" omisum est! — Cfr C. crenatum **β** *bicrenatum* *Nordst.* 1872].
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 96 t. 42 f. 13 [o *Nordst.* ?].

bicrenatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 54 t. 8 f. 13 [non *Josh.* 1883. sec. *Cooke* 1886].

bicuneatum -a

- d 84 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 57 t. 1 f. 13; et Note Conj. d. m. France p. 336.
 d 89 **COSMARIUM** *Nordst.* in *Toni* Syll. alg. p. 935.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

bicurvatum -a

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 112 (sepp. 208) t. 18 f. 37—39. [Cl. *gracile* *Heim.* 1891].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 819.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

bicuspdatum

- n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 52 f. 28 [Euastrum *elegans* f.].

bidentatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 24 [C. *bigemma* *Rac.* v. *Turnerianum* *Gutw.* 1894].

bidentatum

- d 49 **EUASTRUM** *Nag.* einz. Alg. p. 122 t. 7 D f. 1 a—f. [Eu. *elegans* v. *bidentata* *Jacobs.* 1875. Sec. *Wille* dem. 1894; b et c = Eu. *elegans*, a et f. = idem v. *medianum* f. *punctatum*].
 d 90 — **f. Brasiliensis** *Börg.* Desm. Brasil. p. 35 t. 3 f. 21.

bidentatum

- d 77 **PLEUROTÆNIUM** (*Triploceras*) *Nordst.* Alg. brasil. p. 18 t. 2 f. 3. [Triplocer. *gracile* subspec. *Nordst.* 1885].

bidentatum

- d 69 **STAUSTRUM** *Witttr.* Skand. Desm. p. 16 t. 1 f. 7. [St. *longispinum* *Lundell* Desm. Suec. p. 73, et *Cooke*, non (*Bail.*) *Arch.*].
 o 72 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 201.
 n 93 — (*Schizastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

bidentulatum -a

- n 88 **COSMARIUM** *Boldt* Desm. utbredn. Nord. p. 21 (sepp. 65) (C. *punctulatum* **β** *bidentulatum* *Wille* 1879).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1050.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Biencanum

- d 62 **STAUSTRUM** *Rab.* Alg. no 1410. [St. *mticm* f. *Bien.* *Reinsch* 1867; St. *orbiculare* b. *Bien.* *Rab.* 1868; St. *mticm* *Perty* ?].
 d 75 — **f. spetsbergensis** *Nordst.* Desm. aret. p. 32 t. 8 f. 35. [St. *Clepsydra* *Nordst.* 1872, non 1870].
 z 77 — *Nordst.* in Witttr. et *Nordst.* Alg. exs. no 73; et (1889) in fasc. 21) p. 36.
 d 79 — **β ellipticum** *Wille* *Ferskv.* alg. Nov. Semlj. p. 50 t. 13 f. 49.
 d 84 — **v. ellipticum** *Wille* Desm. U. S. p. 124 t. 42 f. 1—2.
 o 85 — **f. spetsbergensis** *Boldt* *Sibir.* Chloroph. p. 110.
 m — **β ellipticum** *ibid.* p. 111.
 d — **γ connectens** *ibid.* p. 111 t. 5 f. 19.
 o 86 — *Stokes* *Key* Desm. p. 164.
 m 88 — *Istv.* *Jel.* magyar. alg. p. 231.
 o — **f. convexa** *ibid.*
 d 89 — **f. minor** *Mask.* *Furth.* Not. N. Z. Desm. p. 22 t. 4 f. 36 (fig. sec. auct. in litt. non accurate sculpta).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1197.
 d — **v. ellipticum** *ibid.*
 d — **f. spetsbergense** *ibid.*
 d — **v. connectens** *ibid.*
 d 92 — **v. ellipticum** *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 53 f. 1—2.
 m 93 — **v. ellipticum** *Schmidle* *Beitr.* Alg. Schwarzwall. p. 109 t. 5 f. 29.
 m 94 — **f. spetsbergensis** *Börg.* f. alg. Grönland. p. 25.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 74.

biense -is

- d 69 **CLOSTERIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 65 t. 7 f. 70.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 821.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

bifarium

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* *Burm.* Desm. p. 649 t. 25 f. 5 & 6.
 d 89 **DISPHINCTIUM** ? *Toni* Syll. alg. p. 886.

bifidum

- d 47 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 45 t. 1 f. 12, t. 2 f. 22. [Micr. *pinnatifida*].

bifidum -a

- d 34 ? **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 293 (sep. p. 149).
 n 36 — *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185 (D. *didymum Corda*).
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 141 t. 10 f. XI.
 m 39 — *Ehrenb.* Meteor. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 14.
 o 40 — *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1840 p. 203.
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 203 (sep. p. 3).
 d 45 **Staurostrum** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 151 t. 10 f. 3 (et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 138 t. 13). [St. *brachiatum*].
 d 45 **GONIOCYSTIS** (Staurostrum ?) *Hass.* Brit. Alg. p. 355 t. 85 f. 2 [e *Ralfs* l. c. delineata].
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
 d 47 Desm. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57 (inclus. D. *eustephan* ?).
 d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 215.
 d 49 *Phycastrum Kütz.* Spec. Alg. p. 180.
 n 49 — (Stenactinium) *Nag.* einz. Alg. p. 128.
 d 52 *Staur. Pritch.* Inf. p. 263.
 54 Desm. *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B. f. 13 (e *Meteorpap.* delineata).
 d 61 *Staur. Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 205.
 d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 62 t. 4 f. 2.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 169.
 m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 10.
 o 83 — v. **hexagonum** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 273 t. 1 f. 19.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114.
 n 86 — *Josh.* Burm. Desm. p. 640 t. 24 f. 8—9, var.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 163 t. 57 f. 3 [e *Lund.* 1871].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212.
 d 89 — *Toni* Syll. alp. p. 1198.
 d — v. *hexagonum* *ibid.* p. 1199.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90 t. 9 f. 43.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 604.
 d 93 — (Schizastrum) v. **tortum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 108 t. 15 f. 8, t. 16 f. 37.
 o — f. **uncinata** *ibid.*
 n — v. **diptilum** *ibid.* (St. *diptilum Nordst.* 1870).

bifidus

- d 56 **ARTHRODESMUS** *Bréb.* List. p. 135 t. 1 f. 19.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 226.
 o 70 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* v. 10 p. 90.
 m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 55.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 109.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 137 t. 48 f. 2.
 d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 30 t. 2 f. 34.
 d 89 — (Octacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 1064.
 o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 96.
 o — f. *ibid.* p. 97 t. 6 f. 14.
 d 89 — v. **truncatus** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 t. 291 f. 9.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Lcopol. p. 64 t. 3 f. 8.
 d 92 — v. **latidivergens** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 169 t. 22 f. 8.
 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. t. 5 f. 25. [?].

- n 93 — (Schizodesmus) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137.
 d 94 — v. **truncatus** f. **succisa** *West* New Brit. Alg. p. 9 t. 2 f. 52.

bifurcum

- d 84 **STAURASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 642 t. 23 f. 25 —28. [F. 27 = St. *Burmeuse* *Turner* 1893].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1234.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128.

BIGASTRIDIMUM

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Sect. *Cosmarii*. Subsect.: Microbigastridium et Eubigastridium.

bigemina

- d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Now. Desm. p. 85 (sep. p. 13) t. 5 f. 10.
 n 94 — v. **genuinum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 99 (*Rac.* 1889).
 d — v. **podolicum** *ibid.*, t. 3 f. 35.
 o — v. **Tuererianum** *ibid.* p. 100 (C. *bidentatum* *Turn.* 1893).

bigorrense

- d 92 **COSMARIUM** *Gay* Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI c. fig. xyl. [An C. *tetragoni* forma?].

Bigorrianum

- d 49 **EUASTRUM** *Perty* in *Bern. Mitth.* p. 174.
 d 52 **ZYGOSANTHIUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209 t. 16 f. 23. [Xanthid. *armatum* f.].
 d 68 **XANTHIDIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 222.
 d 89 — (Schizacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 918.

bigranulatum

- d 90 **COSMARIUM** *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16 t. 1 f. 11.
 d 93 — v. **puloica** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 118 t. 3 f. 5. [Quid?].
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 31.

bilobum

- d 93 **EUASTRUM** *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 561 t. 9 f. 13 (Eu. *elegans* v. *inermis* *Not.* Eu. *inermis* v. *cracoviense* *Rac.*).

binaculeatum

- d 76 **STAURASTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* v. 6 p. 123. [An St. *Avicula* *Wolle* 1884?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1210.

binale -is

- n 20 **HETEROCARPELLA** *Turp.* in *Diet. sc. nat. Planch.* bot. Vésic. f. 14 [fig. mala sine descriptione].
 d 28 — *Turp.* aperç. organ. p. 315 t. 13 f. 17 [e *Turpinii* fig. 1820 male depicta].
 d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 598 (sep. p. 70).
 d 35 — *Bréb.* Alg. Falais. p. 56 t. 7 [fig. sinistra e *Turp.* 2. dextra?].
 o 40 **COSMARIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 221 (sep. p. 21).
 d 41 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1840 p. 208.
 d 44 — a *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 193 t. 7 f. 7 a (et 1846 *Trans. Bot. Soc. Edinb.* v. 2 p. 130 t. 11) [Fig. a. sinistra = Eu. *Ralfsii* a. inflatum *Kütz.* 1849. a. dextra = β *emarginatum* *ibid.*].
 d — β *truncatum* *ibid.*; f. 7 b.
 o 45 *HeterocarPELLA* *Turp.* Dict. d. sc. nat. tom. 61 p. 26.
 d 45 Eu. *Hass.* Brit. Alg. p. 384 t. 91 f. 4—5 [e *Ralfs* l. c.].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135 [Eu. *Didelta*].

- dzf 48 — *Rolfs* Brit. Desm. p. 90 t. 11 f. 8 a—c, g, h [b. = Eu. *Ralfsii* a inflatum *Kütz.* 1849; b. = f. ventricosa *Turn.* 1893; c. = f. secta *Turn.*; e = f. minuta *Turn.*].
- d — β ibid. f. 8 f. [Eu. denticulatum (*Kirchn.*) *Gay.*]. (Sec. descriptionem β truncatum *Rolfs* 1844 eum hac variate identicum esse videtur. sed figuræ 7 b. b) male sunt. et descriptio non satis verbosa.).
- d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 250 (sensu *Ralfsii*) et p. 251 (sensu *Ehrenb.*).
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730; et β t. 3 f. 13 [e *Ralfs*].
- d 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
- d 67 **DIDYMIUM** (Eu.) a. **corniculatum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 138, a.
- d — β ibid. β *Rolfs*.
- d — γ ibid. (Eu. **spinosum** *Focke* quoad f. 16, Eu. **dubium** *Neg.* incl.).
- d — **B. tetralobulum** *ibid.*; a et β .
- d — **C. integrum** *ibid.*
- o 67 *Eu. Not.* Desm. Ital. p. 37 t. 3 f. 18.
- d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 186.
- m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 218; a. et b.
- d c. forma maxima, *ibid.*
- d d. forma Lagoensis, *ibid.* p. 218 t. 2 f. 4.
- o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 22—23; formæ a. b. c.
- d = γ **elobatum** *ibid.* p. 23 t. 2 f. 7. [E. *Lundelli* *Benn.* 1886, sec. *Benn.*, sed ut videtur non ita].
- o 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 49.
- d — β **insulare** *ibid.* t. 4 f. 7. [E. **insulare** *Roy* 1883].
- d — γ **angustatum** *ibid.* p. 50 t. 4 f. 8 [C. **angust.** *Nordst.* 1875].
- m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37.
- o 73 — v. angustatum *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 315 (et 101).
- o 73 — v. **insulare** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 434.
- d 73 — *Delpon* Desm. subalp. p. 107 (sepp. 95) t. 6 f. 9—10.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 140 t. 13 f. 3.
- zf 75 — *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 16 f. 7.
- d 75 — α **dissimile** *Nordst.* Desm. arct. p. 31 t. 8 f. 31.
- m 76 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 15.
- d 78 — a. **typicum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 159.
- d — b. **denticulatum** *Kirchn.* *ibid.* (var. β *Rolfs* 1848) [E. denticulatum *Gay* 1884].
- d 78 — v. **gibbosum** *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel. p. 83 (sepp. 19).
- 79 — v. ? *Cohn* Desm. Bong. t. 11 f. 10.
- m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 32.
- m 79 — f. *Witt.* in *Witt.* & *Nordst.* Alg. exs. nro 252.
- m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 23; var. β *Ralfs*.
- o 81 — ? *Musk.* N. Zeal. Desm. p. 306 t. 12 f. 26 (non bona sec. *Musk.* 1883 et 1889; Eu. denticulatum *Musk.* 1889) [Cfr. *Arch.* in *Grevillea* 1881 p. 29, Eu. *Turneri* *West* 1892].
- m 83 — v. **majus** *Walle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 18.
- d 83 — v. **obtusiusculum** *Schaarsch.* Magyar. Desm. p. 263 t. 1 f. 3.
- 83 — *Turner* Alge Strensall f. 5.
- m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
- m 84 — *Goy* Mon. loc. Conj. p. 54.
- o — f. *ibid.*, t. 1 f. 8 [Cfr. E. **crassangulatum** v. **ornata** *West*].
- d 84 — *Walle* Desm. U. S. p. 107 t. 27 f. 23—24.
- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 24.
- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 99 (f. c. *Lund.*).
- n 86 — f. **crassum** *Josh.* Burm. Desm. p. 637 t. 23 f. 11—13 [Alia spec?].
- d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 196.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 73 t. 35 f. 6 [e *Ralfs* partim?].
- d — v. β **denticulatum** *ibid.*; t. 35 f. 7 [fortasse e *Ralfs*].
- d — v. **angustatum** *ibid.*, f. 9.
- d — v. **insulare** *ibid.*, f. 10.
- d — v. **elobatum** *ibid.*, f. 8 [e *Lund.* 1871].
- d 87 — v. **rotundata** *Istr.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 236 (sepp. 7) ("Bréb. sub. E. lobulat. 1856").
- d 87 — v. ? *Mortell* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 p. 8 fig. xyl. 4.
- d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 240.
- d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 207 et 252.
- d — β **denticulatum** *ibid.*
- d — γ **granulatum** *ibid.* p. 253.
- d — δ **simplex** *ibid.* p. 253 (E. **simplex** *Walle*).
- m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 8 (formæ *Ralfs*).
- m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 222.
- o — v. **rotundata** *ibid.* p. 223 t. 1 f. 7.
- m 88 — f. **minor** *West* Desm. of Maine p. 340.
- m 88 — *Rocib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 113.
- m 89 — f. **minor** *West* Massach. Desm. p. 19 t. 3 f. 24.
- oz 89 — v. **elobatum** *West* Freshw. alg. Maine p. 206.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1084.
- d — v. **granulatum** *ibid.*
- d — v. **insulare** *ibid.* p. 1085.
- d — v. **dissimile** *ibid.*
- d — v. **obtusiusculum** *ibid.*
- d — v. **crassum** *ibid.*
- o — v. **rotundatum** *ibid.*
- m — v. **majus** *ibid.*
- d — v. **simplex** *ibid.*
- m 90 — a. **typicum** *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 16.
- m 90 — f. **minor** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
- o 90 — f. *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
- m 90 — *Eichter* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
- m 90 — *Anders.* Sverig. Chlor. I p. 10. (form. c. *Lund.*).
- m 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 25.
- m 91 — *Heimert* Desm. alpin. p. 602.
- m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9.
- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
- d 91 Eu. f. *Gutw.* Flor. alg. Leop. p. 73 t. 3 f. 25 [f. *Gutwinskii* *Schmidle* 1894].
- m 92 — β **insulare** *Borge* Süßw. alg. Gotl. p. 56 et 58.
- d 92 — f. **hians** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 140 t. 20 f. 14.
- d — α **subelobatum** *ibid.* et t. 20 f. 15.
- o 92 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 445 [E. denticulatum].
- m 92 — *Roc.* Desm. diya Ciastoni. p. 379.
- d 92 — *Walle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 23 et 24.
- d 92 — v. **retusum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723 t. 9 f. 6.
- d 93 — *Bailey* Contrib. Austral. Süßwasseralg. p. 49 t. 16 f. 46.
- m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 539.
- m — f. *ibid.* (*Gay* 1884).
- m — v. **elobatum** *ibid.*
- m — v. **obtusiusculum** *ibid.*
- d — v. **elongatum** *ibid.*; t. 8 f. 11.
- n 93 — v. **corniculatum** *Weiss* in Bayer. bot. Ges. p. 48.
- n — v. **tetralobum** *ibid.*
- m 93 — f. **minuta** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 10 f. 50 (*Ralfs* 1848 fig. 8 c).
- m — f. **ventricosa** *ibid.* (*Ralfs* l. c. 8 b; forma b. *Lund.* 1871).
- d — f. **subsecta** *ibid.*; t. 10 f. 30.
- d — f. **secta** *ibid.*; t. 10 f. 35, 39, 47, t. 11 f. 5 (*Lund.* 1871).

- forma c. *Ralfs* s e; verisimile E. elegans v. *danica* *Jacobs*. 1875.
d — v. *unicorne* ibid.; t. 10 f. 58.
m 93 — *Turner* Desm. Notes p. 313. f. 3 p. 314.
o 94 — f. *Gutwieskii* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 (f. *Gutw.* 1891).
m 94 — *Iste*. Adat. Roman. alg. p. 154.
d 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 33.
94 — v. *insulare* *Johns*. Rare Desm. U. S. p. 286 t. 211 f. 8.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 23.
m 94 — * dissimile *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 32.
o — f. ibid., t. 2 f. 34.
dz 95 — f. *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 79 t. 1 f. 13 et 14.
m 95 — v. *elobatum* *Eichler* in Pamiet. Fiz. 13 p. 61.
o 96 — v. *granulatum* f. ? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 et (1895) t. 16 f. 7.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 53.
Cfr. En. *Diodon*, *formosum*, *lobulatum*, *polare*, *spinosum*.

BINATELLA

- d 35 *Bréb.* Alg. Falaise p. 56 et 269.
d 39 *Bréb.* in Chev. Mier. p. 272.
d 42 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. p. 576. Sec. anet. ipse hoc genus delendum est. pro max. parte cum *Staurastro*. et p. min. parte cum *Cosmario* identicuna.

binnerve

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 49 t. 3 f. 15 (? C. *quadratum* *Hass.* 1845 quoad f. 12 [*Ralfs* 1844 f. 9 a dextra]).
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 883.

binodulum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 18 f. 5 [C. *isthmochondrum* *Nordst.* 1873 sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 65].
o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1034.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

binum -a

- d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & *Nordst.* Alg. exs. no 383; et (1889) in fasc. 21 p. 39.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 993.
d 89 — v. *Racib.* Now. Desm. p. 93 t. 5 f. 25.
d 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 92 *Cosm.* f. *Rac.* Desmida Ciastoni p. 376 t. 6 f. 26.
m 93 — f. *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 559.

bioculatum -a

- d 35 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 56 t. 7 [Ex p. = C. *Phaseolus* sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 201 t. 6 f. 12—14].
n 37 **COSMARIUM** *Menegh.* Consp. alg. Eugean. p. 18 (sep.) [C. *Meneghinii* *Bréb.* sec. *Ralfs* Brit. Desm.].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 220 (sep. 20). = idem.
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136. = idem.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 51. = idem.
dzf 48 **COSMARIUM** *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 95 t. 15 f. 5 [Non una species sec. *Nordst.* in Bornh. Desm. p. 201].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175 sensu *Menegh.*
d — β *punctatum* ibid.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.

- o 67 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmarium* *Reinsch* *Algenfl.* Frank. p. 107 [inclus. C. *tinctum*]).
d 68 *Cosm.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 163.
d — b. **crenulatum** ibid. (Eu. *crenulatum* *Neg.* 1849 t. 7 f. A 7 c).
o 72 — f. *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29 [C. *pseudoprotuberans*].
d(z) 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 131.
o 73 — f. *Nordst.* Norg. Desm. p. 21 (C. *tenue* *Arch.* 1868?).
dz 75 — *Microg.* Diet. p. 202.
75 — *Reinsch* Contribut. t. 12 f. 8. [Quid?].
m 75 — f. *Nordst.* Desm. aret. p. 20 t. 6 f. 8.
d — β *triquetrum* ibid. p. 20 t. 6 f. 9.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 1 (sep. p. 97) t. 7 f. 1—4.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
o 79 — f. *intermedia* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 44 t. 13 f. 39.
d 80 — β *parcum* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 35 t. 1 f. 21.
d 83 — v. *omphalum* *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 270 t. 1 f. 9 [C. *Phaseolus* var. sec. *Racib.* 1889].
d — f. *depressum* ibid. f. 10.
m 84 — b. *crenulatum* *Lopot* Mat. alg. Warszaw. p. 252.
m 84 Eu. (*Cosmarium*) *Goy* Monogr. loc. Conj. p. 57.
dzf 34 *Cosm.* *Wille* Desm. U. S. p. 60 t. 15 f. 21—22 [C. *tenue* *Arch.* sec. *Johns* 1894, sed verisimile non ita].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 24.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103.
m — β *parcum* ibid.
m 86 — β *parcum* *Lagerh.* Americ. Desm. p. 241.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 89 t. 37 f. 6 [partim e *Ralfs*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosch. Khark. p. 260.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. *Algenfl.* Böhm. p. 193.
d — β *parcum* ibid. p. 278.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 325.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 16.
m — f. ibid. (f. *Nordst.* 1875).
m — β *parcum* ibid.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 227.
o 88 — β *omphalum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59.
o — γ *depressum* ibid. p. 60.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 933.
d — v. *parcum* ibid. p. 934.
d — v. *crenulatum* ibid.
d — v. *omphalum* ibid.
d — f. *depressum* ibid.
d — v. *triquetrum* ibid.
d 90 — c. *excavatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität. p. 67.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 12.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
o 91 *Cosm.* v. *omphalum* f. *subquadrata* *West* Freshw. alg. Maine II p. 355 t. 315 f. 9.
m 91 — f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 46 t. 1 f. 25.
d — v. *excavatum* ibid. et t. 1 f. 26.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 12.
dzf 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 66 t. 18 f. 21—22.
m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 549.
m — v. *parcum* ibid.
m 94 — f. *Schmidle* in Flora 78 p. 51 (*Gutw.* 1891).
m — v. *depressum* ibid.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 24.
m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 18.
dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40 t. 7 f. 11 [e *Cooke*].
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 59.
Cfr. *Colpopelta deplanata*, *Cosm.* *Meneghinii* ff., *Phaseolus* f., *undulatum* f.

bipapillatum

- n 94 **COSMARIUM** West New Brit. Alg. p. 7 (C. Boeckii * bipapillatum West 1892).

bipartitus

- 28 **GYGES** Ehrenb. Symb. phys. Evertabr. Zool. Phytoz. t. 2 f. II 4.
d 31 — ibid. "Text" Polygastrica fol. d. a 2 ("Var." = Gyges **Granulum** sec. auct. in Infus. p. 52).
d 32 — Ehrenb. Entw. d. Infus. in Abh. d. Berl. Ak. 1831 p. 61.
d 38 — Ehrenb. Infus. p. 52 t. 2 f. 22.
o 47 — Focke Phys. Studien I p. 29 (Xanthidium (sensu latiss.) sp.).
o 91 — Kuntze Rev. gen. plant. II p. 896 (Cylindrocystis **Brebbisonii** Menegh. 1898).
o 93 — Nordst. in Hedwigia 1893 p. 148 [Hæc species Ehrenbici nulla planta desmidiacea est].

bipes

- ph 84 **COSMARIUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1895 p. 178, 197 t. 2 f. 20. [Euastr. **margaritaceum** sec. Ehrenb. in Wiegand. Arch. 1836 p. 185, Cosm. **Botrytis** sec. Ralfs].
o 39 **STREPHOCYSTIS** Corda in Alm. d. Carlsbad 1839 p. 242.

bipunctatum

- d 90 **COSMARIUM** Börg. Desm. Brasil. p. 40 t. 4 f. 33.

bireme -is

- d 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 212 (sepp. 174) t. 3 f. 33.
o 71 — f. Lund. Desm. Suec. p. 38.
o 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 18.
d 84 — Wölle Desm. U. S. p. 82 t. 19 f. 23—24.
m 84 — Wölle Sydamerik. Algfl. p. 16.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 129.
o 88 — f. Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 60.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1033.
d 90 — **β galiciense** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 69.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 56.
d — **β galiciense** ibid. t. 2 f. 15.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 22 f. 23—24.
m 93 — f. **major** ("Lund.") Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 103 t. 6 f. 12.
m 94 — Roy Scottish Desm. p. 43.
d 95 — v. **rotundatum** West Alg. Madag. p. 56 t. 6 f. 37.
d — v. **crassum** ibid.; t. 6 f. 36.

biretum -a

- d 48 **COSMARIUM** Ralfs Brit. Desm. p. 102 t. 16 f. 5.
d 52 — Pritch. Inf. p. 254.
d 56 — **β triquetrum** Bréb. List. p. 130 t. 1 f. 4.
o 61 — Hantzsch in Rab. Alg. Eur. 969 b (in Dec. 121—122).
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 733 (+ **β**).
d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 204 (et **β**).
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 171.
d — b. **triquetrum** ibid.
o 71 — Lund. Desm. Suec. p. 30; forma.
o 72 — Wttr. Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 55; forma.
m 75 — Nordst. Desm. arct. p. 26.
d — f. **supernumeraria** ibid. p. 26 t. 7 f. 18.
d — * **trigibberum** ibid. p. 26 t. 7 f. 19.
m 76 — Nordst. Desm. Ital. p. 40.

- d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 154.
d 79 — **β intermedium** Wölle Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 35 t. 12 f. 15.
o 83 — v. **trigibberum** Joshua in Journ. Bot. v. 21 p. 291.
m 84 — Artari Liste alg. Moscou p. 141.
d 84 — Wölle Desm. U. S. p. 86 t. 17 f. 1—2.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 129.
d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 108 t. 39 f. 5.
d — v. **triquetrum** ibid. p. 109.
o 87 — v. **Floridense** Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 34 t. 62 f. 6.
d 87 — Alexenkov Chlorosp. Khark. p. 269.
d 88 — Haussg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202 et 251.
d — **β minus** ibid. p. 251.
d 88 — f. **groenlandica** Boldt Desm. Grönl. p. 25 t. 2 f. 26.
d — f. **subconspersa** ibid.
m 88 — Hoff. in Nordst. Bornh. Desm. p. 195.
m 88 — Istc. Jel. magyar. alg. p. 224.
m 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 78.
m 89 — Harv. Fr. Alg. Maine II p. 186.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1018.
o — v. **triquetrum** ibid.
d — subsp. **trigibberum** ibid.
d — v. **intermedium** ibid.
d — f. **groenlandicum** ibid.
d — f. **subconspersum** ibid. p. 1019.
o — v. **floridense** ibid.
oz 89 — Racib. Now. Desm. p. 92.
m 90 — West Fr. w. Alg. North Wales p. 289.
m 90 — Anderss. Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m 92 — Heimerl Desm. alpin. p. 595.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 60.
m 92 — Rimmer Alg. St. Pölten I p. 4.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 20 f. 1—2.
o — v. **Floridense** ibid. t. 46 f. 6.
m 93 — Gutw. Glon. staw. Zbrucz p. 29.
f. Cosm. **anomalous** et **quadrangulatum**.

bisenarium

- d 43 **XANTHIDIUM** Ehrenb. Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 334, 339, 390 et 426 (sepp. 138). [Euastrum No 11 Bailey Amer. Bacill. 1841 p. 296 (sepp. 15) t. 3 f. 13]. [X. **cristatum** **β uncinatum** Bréb. 1848. sec. Turn. 1893, X. **Brebbisonii** sec. Ralfs].
d 49 **ASTEROXANTHIUM** Kütz. Spec. Alg. p. 183. [St. **furcatum** Bréb.].
m 67 **DIDYMIIDIUM** (Xanthidium) Reinseh Algenfl. Frank. p. 125; a. **minus** b. **majus**.
d 68 Xanth. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
d 73 — Wood Fr. Alg. p. 156.
d 81 — Wölle Desm. U. S. p. 93 t. 23 f. 7—9. [X. **Brebbisonii**].
o 86 — Stokes Key Desm. p. 130.
d 89 — (Holacanthium) Toni Syll. alg. p. 926.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 100 t. 26 f. 7—9.
o 93 — f. **typica** Turner Alg. Ind. orient. p. 99 t. 12 f. 30.
d — v. **rotundatum** ibid.; f. 28. [X. **cristatum** v. rot. Wild. 1894].
d — v. **ornatum** ibid.; t. 13 f. 2 [X. **crist.** v. **orn.** Wild. 1894].

bispinosum

- d 40 **DESMIDIUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 204 t. 1 f. 28 [Di **Swartzii** var. verisimiliter sec. Haussg. 1888, Prodr. Alg. Böhm. p. 172].

bispirealis

- d 92 **SPIROTÆNIA** West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133 t. 20

f. 8 [Sp. *obscura* f. verisimiliter sec. *Lütkenmüll.*
Gatt. Spiroten. p. 57].

bisporum

dz 93 *PENIUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 10.

Bissettii

d 93 *COSMARIUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 30.

Bissettii

d 93 *STAUASTRUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 121 t.
16 f. 26.

bisulcatum

d 93 *STAUASTRUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 111 t.
16 f. 41.

biventer

d 89 *COSMARIUM* *Racib.* Now. Desm. p. 95 (sep. p. 23) t.
5 f. 20.

blandum

dz 85 *PENIUM* *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 60 (sep. p. 4).
P. *Breissonii*? *Racib.* Desm. okol. Krakow. 1884).

dz 86 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.

blandum

d 84 *STAUASTRUM* *Racib.* Desm. okol. Krakowa p.
(sep. p. 16) t. 1 f. 9.

d 85 — *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 87 (sep. p. 31).

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1235.

Blonski

d 92 *COSMARIUM* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 385 t. 6 f.
10 [C. *Portianum* β *brasiliense* *Wille* 1884. sec.
auct., sed non ita sec. *Borge* in Nuov. Notar. 5
p. 498].

Blyttii

d 80 *COSMARIUM* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 25 t. 1 f. 7.

d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 87 t. 19 f. 31—33.

m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106.

o 85 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 8 t. 7 f. 4.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.

d 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 49.

d 89 — * *Hoffii* *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 144 t. 6 f. 5.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1013.

d 89 — f. A. (*berolinensis*) *Racib.* Now. Desm. p. 81 (sep. p.
9) t. 5 f. 33 [C. *substriatum* v. *beroliensis* *Lagerh.*
1891; C. *humile* v. sec. *Schmidle*].

d — f. B. (*lithuanica*) *ibid.* f. 34 [C. *humile* v. sec.
Schmidle].

m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.

n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

n 91 *Cosm.* *West* Freshw. alg. Maine II p. 355.

d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 95 t. 22 f. 31—33.

m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727.

d 93 — f. *tristriatum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 553 t.
8 f. 5.

d — subsp. *Hoffii* f. *quadrinotatum* *ibid.*; t. 8 f. 6.

m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.

m 95 — *West* Alg. Madag. p. 64.

Boeckii

d 80 *COSMARIUM* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 28 t. 1 f. 10.

m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106.

d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 111 t. 42 f. 4 [ex *Wille* male].

o 87 — β *stauorchondrum* *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p.
537 (C. *stauorchondrum* *Lem.* 1883).

o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 136.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1024.

d 90 — β *papillatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.

d 91 — — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 57 t. 2 f. 17.

m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.

n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

m 92 *Cosm.* *Horr.* Fr. Alg. Maine III p. 122.

d 92 — * *bipapillatum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 157 t.
21 f. 14 [C. *bipapillatum* *West* 1894].

o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberheims p. 551 t. 28 f. 10.

o 94 — *Schmidle* in Flora 78 p. 59.

Cfr. *Cosm.* *stauorchondrum*.

Boergesenii

n 92 *STAUASTRUM* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 389 (St.
stellatum *Boerg.* 1890, non *Reinsch* 1867).

d — β *simplicior* *ibid.*, t. 7 f. 7.

Boergesenii

d 93 *STAUASTRUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 110 t. 13
f. 23. [Staur. *Turneri* *West* 1895].

Boldtianum

d 94 *COSMARIUM* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 100 t. 3 f.
36 [C. *crenatum* f. *tricrenata* *Boldt* 1885 ?]; C.
costatum f. *Gutw.* 1892; C. *tricrenatum* *Gutw.*
1895].

o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 304.

Boldtii

d 93 *COSMARIUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 24.

Boldtii

d 95 *EUASTRUM* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. t. 16 f. 5 (Eu.
denticulatum f. *Boldt* 1888), et (1896) p. 21.

Boldtii

d 89 *STAUASTRUM* *Toni* Syll. alg. p. 1160 (St. *cuneatum*
Boldt 1885, non *Wolle* 1876).

Borgei

d 95 *EUASTRUM* *Schmidle* in Hedwig. 31 p. 79 t. 1 f. 11.

Borreri

d 43 *DESMIDIUM* *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 375 t. 8
f. 4 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 8 t.
2 f. 4).

n 45 *DIDYMOPRIUM* *Ralfs* in Jenn. Fl. Tunbr. Wells p.
192 (sep. p. 96).

d 45 *Didymoprium* *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 10 t.
3 f. 5 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p.
164 t. 18).

d 45 *Desm.* *Hass.* Brit. Alg. p. 343 t. 83 f. 9, 10.

dz 48 *Didymoprium* *Ralfs* Brit. Desm. p. 58 t. 3.

dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 240 t. 13 f. 38—39 [fig. 6 et 7 *Ralfsii*
repetite].

dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723 t. 2 f. 38—39 [e *Ralfs*].

n 64 *BAMBUSINA* *Clece* Bidr. Sverg. Desm. p. 496.

dz 73 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 66 (sep. p. 54) t. 2 f. 1—7.

d 75 *Didymoprium* *Microgr.* Dict. p. 251 t. 1 f. 11 [e
Ralfs].

d 80 *Bambusina* β *gracilescens* *Nordst.* in Wittr. et
Nordst. alg. exs. n. 367. et (1889) in fasc. 21 p. 31.

m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3.

z 83 — β *gracilescens* *Nordst.* in Wittr. et *Nordst.* Alg.
exs. n. 354, et (1889) in fasc. 21 p. 34.

Ofr. *Bambusina Brebissonii*, *Gymnozyga moniliformis*

Boryana -um

d 28 **HELIERELLA** Turp. Aperç. organ. p. 318 t. 13 f. 22 [Pediastrium Bor.].

d 34 **MICRASTERIAS** Ehrenb. Org. kl. Raum. p. 300 (sep. p. 156).

39 **EUASTRUM** Corda Alm. de Carlsb. 1839 p. 238.

Borgii

d 34 **MICRASTERIAS** Kütz. Syn. Diat. p. 603 (sep. p. 25) — *Helierella Boryana* Turp.

botrophilum

d 81 **STAUSTRUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 2 t. 6 f. 13.

d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 131 t. 42 f. 11—13.

o 86 — *Stokes* Key Brit. Desm. p. 167.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.

d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 145 t. 53 f. 11—13.

B otrytis

d 25 **HETEROCARPELLA** Borg in Dict. class. hist. nat. v. 8 p. 180 [descriptio mala! Quid est?].

n 34 **EUASTRUM** Ehrenb. in Isis 1834 col. 1193—4 (*Echinella radiosa* Lyngb.).

d 88 — *Ehrenb.* Inf. p. 163. (*Echinella ricciaeformis* Ag. ex p.; *Micr. radiosa* Ag. ex p.; *Cosm. deltoides* et *bipes* Corda; *Euastr. angulosum* Ehrb. l. c. t. 12 f. VIII).

d 40 **COSMARIUM** Menegh. Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20). d 41 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 393 f. 11 f. 5 (et 1846 in Trans. bot. Soc. Edin. p. 149 t. 16).

d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 363 t. 83 f. 2 [e *Ralfs* l. c. delineata, ut mihi videtur].

d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.

d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.

o 47 Eu. *Poeke* Phys. Stud. I p. 43 [*Cosm. Turpinii*].

dzf 18 *Cosm. Ralfs* Brit. Desm. p. 99 t. 16 f. 1 (En. interstitiale inclus.).

d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.

d — *β interstitiale* ibid. (E. interstitiale olim).

o 49 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 2 nro 17.

d 49 Eu. (*Cosmarium*) *Neg.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A. f. 3.

dzf 52 *Cosm. Pritch.* Inf. p. 253.

ph zf 58 — *De Bary* Conj. p. 38, 45—51, 72 t. 6 f. 1—24.

d 58 — v. 2 *Arch.* Catal. p. 75.

dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733 t. 3 f. 48—54 [e *De Bary* 1858].

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.

d — *b. Brebissonii* ibid. C. Brebiss. *Menegh.*.

ph 63 — *Cramer* in Hedwig. p. 64 t. 10 f. 6.

o 63 — *Breb.* in Rab. Alg. Eur. nro 1588.

m 64 — *Wurm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. f. 9 nro 437.

65 — *f. parva* Grun. Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 26.

67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 1 f. 37 [nala].

o 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) f. A. *miuus* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 119 (C. *Corbula* *Breb.*).

n — *f. B. medium* ibid.

o — *— a* ibid.

o — *β* ibid. (C. *Broomei* *Ralfs*).

d — *f. C. majus* a ibid.; *β* ibid. p. 120 (a et *β* *Cosm. Botrytis* *Ralfs*; *β* quoque *Cosm. Ungorianum* *Nag.*).

67 *Cosm. Not.* Desm. Ital. t. 1 f. 28.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 158.

m 70 — *Reinsch* in Arbeiten Naturf. g. Charkow I p. 15.

u 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207.

ph 71 — *Orst.* Lovsperpl. p. 56 f. 57 [ex p. e *De Bary*].

d 72 — *β subtumidum* Wütr. Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 57 t. 4 f. 12.

o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 27; forma.

d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 128 t. 12 f. 14, t. 21 f. 5.

o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 193 (incl. C. **tetraphthalmum** et **protractum**).

d 76 — *β mesoleium* Nordst. Desm. Ital. p. 27 t. 12 f. 2.

ph 77 — *Frank* in Leunis Synops. p. 1354 fig. 1031 [e *De Bary* Conj.].

d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 22 (sep. p. 118) t. 8 f. 31—39.

77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 11.

d 78 — *Dodel-Port* Anat.-phys. Atl. d. Bot. t. 8 f. 1—4 [e *De Bary* Conj. ?].

dzf 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.

ph 78 — *Loew* in Verh. bot. Ges. Pr. Brandenb. 19 p. 35.

m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.

m — *b. Brebissonii* ibid.

m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 34.

d — *f. obliqua* ibid. p. 35 t. 12 f. 14.

o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 38 t. 3 f. 60—77.

o A. a. **verruculosum** t. 3 f. 63, 64, 68, t. 4 f. 1.

o b. **tuberculatum** t. 3 f. 62, 65, 67, 70—75.

o c. t. 3 f. 76—77.

o d. **oethodes** ibid. p. 39 (C. *oethodes* Nordst.).

o e. **subovale** ibid. p. 39.

o B. ibid. p. 40.

o a. t. 3 f. 81, 82. — b. t. 3 f. 80.

zf 80 — *Farlow* Impurit. of drink. wat. t. 1 f. 6 a—d [e *Ralfs* Brit. Desm.].

m 80 — *Kirchn.* Beitr. Algeufl. Würtemb. p. 176.

ph 82 — *Falkenb.* in Schenk. Handb. d. Bot. p. 293 f. 231—VI [ex *De Bary* Conj.].

ph 82 — *Butler* in Amer. Naturalist 16 p. 584.

ph 83 — *Fischer* Gypkrystall. Desm. p. 155 t. 9 f. 17—20.

ph 83 — *Musk.* N. Zeal. Desm. ad. p. 251.

o 83 — v. **glabrum** *Schaarsch.* Magyar. Desm. p. 263.

o 83 — *granulatum* ibid.

d — *squamulosum* ibid. t. 1 f. 13.

m 84 — *Artari* Liste alg. Moscon p. 111.

d 84 Eu. (*Cosmarium*) ff. *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 63.

dzf 84 *Cosm. Wölle* Desm. U. S. p. 74 t. 13 f. 5—7 (3 forma); t. 21 f. 27—32.

dzf — v. **tumidum** *Wölle* ibid. p. 75 t. 17 f. 3—5. [C. **subbotrytis** *Schmidle* 1894].

m 84 — *Lopot* Slater. alg. Warszaw. p. 253.

d 84 — v. **afghanicum** *Schaarsch.* Afghan. Alg. p. 245 t. 5 f. 19.

m 84 — *Wille* Sydamerik. Algenfl. p. 14.

ph 84 — *Strasburg.* bot. Practic. p. 338.

d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 24 t. 3 f. 73.

o 85 — v. **mesolecium** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 72 (sep. p. 161).

d 85 — *Batsimo* Alg. del. com. di Napoli p. 38.

d 86 — *regularis* *Istr.* in Magyar. N. Lap. v. 10 p. 6.

d 86 — v. **indicum** *Josh.* Burm. Desm. p. 615 t. 21 f. 19 [C. *Joshua* *Turn.* 1893].

zph 86 — *Berthold* Stud. Protoplasmaneeh. p. 317 etc.

d 86 — *Frank* in Leunis Synops. p. 136 f. 15 xylogr. [o *De Bary* 1858].

o 86 — *f. Nordst.* in Wütr. et Nordst. Alg. exs. nro 826, a et b; et in fasc. 21 (1889) p. 41 (incl. *Cosm. gemmiferum*).

o — *f. ibid.* 826 c.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.

- dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 105 t. 39 f. 1 [g. e. *Ralfs* 1848].
 ph 87 — *Zopf* Untersp. ü. Monadinen t. 1 f. 1, 7—9.
 d 87 — v. *pseudospeciosa* *Istr.* Diagn. præv. in Notar. p. 236 (sep. p. 7) Cfr. *Istr.* 1888.
 d — v. *pulchra* *ibid.*
 d — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 265.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 139.
 d — β *emarginatum* *ibid.*, f. 116.
 dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 48 et 51.
 o 88 — f. a. *Ribbin.* Chloroph. env. Kharkow p. 323 (sep. p. 35).
 o — b. *ibid.*
 o — c. *ibid.*
 o — d. *ibid.*
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 28.
 m — f. subtumidum *ibid.*
 o — f. e. *ibid.* p. 29 t. 2 f. 31 (f. B. h. 1 *Klebs*) [f. *Boldtii* *Gutw.* 1890].
 o — f. d. *ibid.*
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 86 et 111 (sep. p. 28 et 53) t. 2 f. 46, 51, 56.
 m 88 — β *gemmiferum* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 191.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 223.
 m — v. *afghanicum* *ibid.*
 d — v. *pseudospeciosum* *ibid.* et t. 1 f. 8.
 — v. *pulchrum* *ibid.* et t. 1 f. 9 [C. *gemmiferum* *Bréb.* ?].
 d 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 47.
 o — f. *ibid.* t. 5 f. 7 (C. *Sportella* var. ?).
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 979.
 d — v. *mesoleium* *ibid.* p. 980.
 d — v. *afghanicum* *ibid.*
 d — v. *indicum* *ibid.*
 d — v. *regulare* *ibid.* p. 981.
 o — v. *glabrum* *ibid.*
 o — v. *granulatum* *ibid.*
 d — v. *squamosum* *ibid.*
 d — v. *pseudospeciosum* *ibid.*
 d — v. *pulchrum* *ibid.*
 o — v. *emarginatum* *ibid.*
 d — v. subtumidum *ibid.*
 m 90 — b. *tuberculatum* *Gutw.* Fl. glom. Galic. 2 p. 13.
 m — c. subovale *ibid.*
 n m — d. f. *Boldtii* *ibid.* (*Boldt* 1888 forma c.).
 m 90 — *Istvanff.* Rumel. alg. Frivald. p. 75.
 ph zf 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 3 f. 2, p. 4 f. 4, p. 5 f. 5 (e. *De Bary*).
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 d 90 — h. *Janoviense* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
 d 90 — *renulata* *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 347 t. 2 f. 9.
 m 90 — *Bary.* Desm. Brasil. p. 87.
 ozf 90 — *Klebahn* Stud. ü. Zygot. 1 p. 424 t. 11 f. 17—42. [Alia species sec. *Lagerh.* in N. Notar. 1891 p. 445].
 m 90 — *Anders.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
 m — β subtumidum *ibid.*
 m 91 — *Istr.* Fragm. Alg. 1 p. 1167.
 d 91 — *Kirckh.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 83.
 ph 91 — *Wildem.* Observ. alg. (1891) p. 120.
 m 91 — (b. *tuberculatum*) *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
 m — f. β *emarginata* *ibid.*
 m 91 — *West* Danish Algae p. 420.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. chloroph. p. 10.
 m — β subtumidum *ibid.* p. 11.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. II p. 323 [Cfr. *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 152].
 m 91 Cosm. c. subovale *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 52.
 m — c. *gemmiferum* *ibid.*
Nordstedt, Index Desmid.

- m — g. *squamosum* *ibid.*
 d — h. *janoviense* *ibid.* et t. 2 f. 4.
 d 92 — v. *japonica* *Borge* Alg. notis. 1 p. 59 t. 1 f. 12.
 o 92 — v. *tumidum* *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 210 t. 11 f. 13—14.
 m 92 — v. *emarginatum* *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. p. 155 m. p. 133.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 9.
 d 92 — v. *mediolaeve* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 155 t. 21 f. 12.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciaston. p. 390.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 16 f. 5—7.
 dzf — v. *tumidum* *ibid.* p. 82 t. 20 f. 3—5.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 556.
 — 93 — v. *tumidum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 99 t. 1 f. 25. [C. *subbotrytis* *Schm.* 1894].
 — 93 — *Gerstenberger* in Phykotheca univ. X no 498 a (transitus ad Cosm. tetraophthalmum).
 n 93 — (Pyramidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 93 — β subtumidum *Gutw.* Glon. Staw. Zbrucz. p. 29.
 d 94 — f. *lata* *Schmidle* Alg. Geb. Oberheims. p. 550 t. 20 f. 12.
 o 94 — v. subtumidum *Schmidle* in Flora 78 p. 58.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 155.
 ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 156 t. 8 f. 9.
 o 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
 o 94 — *Stoekm.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 46.
 d 95 — v. *emarginato-constrictum* *Leimmern* in Forschungsber. biol. Station. Plön. 3 p. 57 c. icona [An Cosm. *Lidanum*, an *Turpinii* ?].
 o 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 37 t. 16 f. 3.
 m 95 — c) subovale *Bücher* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
 — Cfr. *Strephoc. didymella*, Cosm. *margaritiforum*, *tetraphthalmum*, *undulatum* v. *obtusum* *Schmidle* 1893, Cosm. *Thomas* Chicago W. Suppl. t. 17?

BRACHIASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. *Staurastri*.

brachiatum

- dzf 48 **STAUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 131 t. 23 f. 9. [Staur. *bifidum* *Ralfs* 1845; *Phycastrium* *Ralfsii* *Kütz.*].
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 261.
 o 52 **PHYCASTRIUM** *Perty* kleinst. Lebensf. t. 16 f. 33.
 d 61 *Staur.* Arch. in Pritch. Inf. p. 741.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192 c. icona [ex *Hassall*].
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 54 t. 5 f. 50.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 205, fig. xyl. p. 109 [ut supra 1863].
 d — * *Notarisii* *ibid.* (St. brach. *Not.* 1. c.).
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 124 t. 40 f. 37—39.
 n — v. *Notarisii* *ibid.* t. 52 f. 29 31.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 167 t. 58 f. 1 [c. a. *Ralfs* in Ann. & Mag. 1845, ceterae figg. e. *Ralfs* 1848].
 d 89 — v. *gracilius* *Masck.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 26 t. 5 f. 48.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1202.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 90 — *Anders.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 f. 37—39.
 n — v. *Notarisii* *ibid.* p. 137 t. 63 f. 29—31.
 o 93 — *Richter* Phykothec. univ. X no 495.
 mzf 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 161 t. 10 f. 37.
 d 95 — v. *longipedum* *Rucib.* in Flora v. 81 p. 31 t. 4 f. 20. Cfr. *Staur. Pertyi*.

brachioprominens

- d 90 **STAUSTRUM** *Borg.* Desm. brasil. p. 17 t. 5 f. 52.
o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 381.

brachyacanthum

- d 83 **STAUSTRUM** *Nordst.* in *Witttr. & Nordst. Alg.*
exs. 554; et (1889) in fase. 21 p. 37.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1196.

brachygerum

- d 56 **STAUSTRUM** *Bréb.* Liste p. 139 t. 1 f. 24. [St. polymorphum b. *Rob.* 1868].
d 61 — *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 712.
o 68 — *Nordst. Bidr.* Sverig. Desm. p. 10.

brachyptera

- d 71 **MICRATERIAS** *Laud.* Desm. Succ. p. 12 t. 1 f. 1.
[*Micr. apiculata* * *imbriata* v. *Nordst.* 1888].
o 80 — *f. Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 20 t. 1 f. 2.
d 83 — *v. americana* *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club.* vol. 10 p. 18 t. 27 f. 19.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. ed. p. 110 t. 32 f. 6 7.
o 85 — *f. bispinata* *Turn.* New rare Desm. p. 937 t. 16 f. 15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
o — (*f.*) *bispinata* *ibid.*
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 63 t. 30 f. 2. [*f. 2 c* et *d* e *Laud.*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 249.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1120.
d — *v. americana* *ibid.*
d — *v. bispinata* *ibid.*
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
n 91 **HELLIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 *Mier.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 121 t. 36 f. 6—7.
d 93 — *f. dispersa* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 123 t. 3 f. 8.
m 95 — — *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 13 p. 61.

brasiliense -is

- n 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 1 p. 160 (C. sphaerostichum *Nordst.* β brasiliense *Wille* 1881).
dz — β *taphrosporium* *ibid.*
dzf 88 — — *Nordst.* Fr. vat. alg. N. Zeal. p. 51 t. 5 f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1039.
dz — *v. taphrosporium* *ibid.*
d 90 — *ordinatum* *Borg.* Desm. Brasil. p. 10 t. 1 f. 32.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Brasiliense

- d 70 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 227 (sep.p. 189) t. 4 f. 39.
o 71 — *Pleurenterium* *f. Laud.* Desm. Succ. p. 73 t. 5 f. 2 [= nov. spec. sec. *Arch.* 1881].
81 — *Cooke* in *Grevillea* 9 t. 140 f. d—c.
m 81 — *Cooke* in *Quekett* *Mier.* J. 6 p. 206 (sep.p. 4) t. 15 f. 25.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 146 t. 18 f. 1—3 (forma).
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 249.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 46 t. 60 f. 39—40.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 165 t. 56 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1200.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 160 t. 59 f. 1—3, t. 40 f. 39—40.
n 93 — (*Schizastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

Braunii

- d 67 **CLOSTERIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 138 t. 20 C I f. 1 5 (sep.p. 30 t. 1).

- d 67 — ["*Braunianum*"] *Reinsch* *Algenfl.* Frank. p. 196 t. 12 f. 5.

- 85 — *Josh.* in *Journ. Bot.* v. 23 t. 251 f. 9.
d 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 854.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 43 f. 19.
m 95 — *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 13 p. 58.

Braunii

- d 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* *Krypt. Fl.* Frank. p. 111 t. 10 f. 3 a—g.
d — *f. A.* *ibid.* p. 115 [*Cosm. Meneghinii* & *Braunii* *Hansg.* 1888].
m — *a. majus* *ibid.*; *f. a.*
d — β *intermedium* *ibid.*; *f. c* et *f.*
— ? *Meneghinii* *ibid.*; *f. d.* (*Cosm. Meneghinii* *Bréb.*) [*En. venustum* *f. (Spondylosium?)* *Laud.* 1871].
d — δ *minimum* *ibid.*; *f. g.*
d — *f. B.* *ibid.*
d — *a. majus* *ibid.*; *f. b.*
d — β *minus* *ibid.*; *f. c.*
n 85 **COSMARIUM** *f. major* *Wolle* *Bull. Torr. bot. Club.* 12 p. 3 t. 47 f. 28—29, "*Braunii*".
d 87 — *f. major* *Wolle* *Fr. Alg. U. S. A.* p. 29 t. 57 f. 28—29 [ex *Wolle* 1885].
m 88 — *Riabini.* *Chloroph. env.* Kharkow p. 325.
m — β *intermedium* *ibid.*
m — δ *minimum* *ibid.*
d 92 — *f. major* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 18 f. 28—29.
d 93 — *v. lobulatum* *Schmidle* *Beitr. Alg. Schwarzwald.* p. 96 t. 4 f. 11—14.
— *f. deformata* *ibid.* p. 97 t. 4 f. 15.
m 94 — *Schmidle* *Alg. Geb. Oberrheins* p. 519.

Braunii

- dz 58 **MESOTÆNIUM** *de Bary* *Conjug.* p. 74 t. 7 A f. 1—8. (*Palmogloea macrococca* *A. Br.* 1850).
m — β *minus* *ibid.* t. 7 A f. 9—11 [*Mesot. micrococcum* *Kirchn.* sec. *Stockmayer* *Nachtr. syst. Aufzähl.* p. 40].
o 64 — *Arch.* *Descript.* p. 9, in *Dubl. nat. Hist.* S. p. 20; in *Q. J. M. Sc.* p. 117.
d 78 — *Kirchn.* *Alg. Schles.* p. 134.
dzf 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 81 t. 3 f. 5—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 87 — *Alexenko* *Chlorosp.* Khark. p. 221.
dzf 88 — *Palmogloea* (*Hansg.* *Profr. Algenfl. Böhm.* p. 173 f. 101 [*e. De Bary*]).
m — β *minus* *ibid.*
dz 88 — *Toni* et *Leri* *Fl. Alg. Véniz.* p. 10.
m 88 — *Iste.* *Jel. magyar.* alg. p. 240.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 811.
n 90 — β *Grayii* *Roy* in *Scott. Naturalist* X p. 206 [*Mesotæm* de *Grayii* *Turn.* 1889].
90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 10 f. 6 A (*e. de Bary*).
o 90 *Zakal* in *Österr. bot. Zeitschr.* v. 40 p. 324 t. 3 f. 23 (*Palmella botryoides?* sec. auct.).
m 91 — *Iste.* *Meteorpapier* p. 149.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32 t. 3 f. 5—9.
n 92 — *Gute.* *Flor. glou. Gallie.* p. 120.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. *Atterseees* p. 540.
n 93 — *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 15.
m 94 — *Borges.* *F. alg.* *Östgrönd.* p. 9.

Brebissonii

- d 45 **BAMBUSINA** Kütz. Phycol. germ. p. 140 (Desmidi-
um *bambusinum* Bréb., Gymnozyga *moniliformis* Eh-
renb.).
- d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 58.
d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 188.
zf 58 — *De Bary* Conjug. p. 76 t. 4 f. 28, 29.
dzf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180 [c. *Ralfs*].
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 207.
dzf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 153, fig. xyl. p. 105 [c.
Ralfs] (Desm. *Borreri*).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 125.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 24 t. 1 f. 15—21.
o — v. *gracilescens* ibid. p. 25 (Bamb. *Borreri* β Nordst.
1880).
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 21 t. 2 f. 59.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 229.
m — β *gracilescens* ibid.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 86 — *Frank* in *Lewins* Synops. 3 p. 197.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 9 t. 4 f. 1 (ex parte c. *De*
Bary) [et c. *Ralfs*].
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 380 t. 4 f. 3.
d 88 — *Dauvyl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. 71 et 108
(sepp. 13 et 50) t. 1 f. 19—21, 24, 25, 31—38.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 214.
m 90 — *Carter* in A. M. Mier. J. 10 p. 3 (c. *Wolle*).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 2.
o 90 **GYMNOZYGA** Wille in Natürl. Pflanzenfam. p. 2 f. 1,
p. 4 f. 3. (c. *Hauptf.*) p. 15 f. 9 J. (c. *Ralfs*).
m 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 52 t. 3 f. 68.
dzf 92 *Bambusina* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 24 t. 1 f.
15—21.
o — v. *gracilescens* ibid.

Brebissonii

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 111 (sepp. p.
207) t. 18 f. 20—21, [non *Menegh.*].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 828.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 172 t. 6 f. 17.

Brebissonii

- dz 49 **COCCOCHLORIS** *Thwait.* in Mag. Nat. Hist. p. 213 t.
S C. [Palmogloea *macrococca* sec. A. Braun; est
verisimile = *Cylindrocystis crassa* *De Bar.* sec.
Archer Descript. 1864 (sepp. 13) in Dubl. Nat. Hist.
Soc. Pr. p. 24].

Brebissonii

- n 38 **COSMARIUM** "*Menegh.*" in *Desmaz.* Pl. crypt. France
fase. 19 no 903.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 219 (sepp. p. 18). [Hæc
forma gallica ab Anglicis a *Ralfs* Brit. Desm. t.
16 f. 3 delineata. abhorret, ut videtur].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 100 t. 16 f. 3. [β *horrida* *Jac-*
cobs. 1875].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176 sensu *Menegh.*
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 253.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
o 67 **DIDYMIUM** (Cosmariu) *Reinsch* Algenfl. Frank.
p. 122.
d 68 *Cosm.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 158.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 27 (ff.).
z 72 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 100.

- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 128 t. 21 f. 6.
o 73 — f. *subtumida* *Nordst.* Norg. Desm. p. 12.
76 — a *genuina* *Jacobs.* Desm. Dancin. p. 191 t. 7 f. 15 a
(form. *latior*) et b (f. *angustior*). [C. *confusum*
Cooke 1887].
— β *horrida* ibid. p. 191 C. *Brebiss.* *Ralfs* Br. Desm.).
o 77 — a *genuina* *Arch.* in Q. J. M. S. v. 17 p. 305 [C.
confusum *Cooke*].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 30 (sepp. p. 126 t. 9 f. 17—22,
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 75 t. 13 f. 10—11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 100 t. 38 f. 2.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm p. 200.
o 89 — β *subtumida* *Borg.* Bidr. Born. Desm. p. 144.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 983.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
d 92 *Cosm.* f. *erosa* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 152 t.
21 f. 6.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 82 t. 16 f. 10—11.
m 94 — *Gutw.* Fl. Alg. Tarnapol. p. 91.
Cfr. *Thomas* Chicago v. Suppl. f. 15.

Brebissonii

- d 38 **CYLINDROCYSTIS** *Menegh.* Cenni s. org. p. 329 (sepp. p.
5) et p. 340 (sepp. p. 26) ("Palmella *cylindrospora*
Bréb. inedit.").
d 42 — *Menegh.* Monogr. Nostoch. p. 89 t. 12 f. 3 (Palmella
cylindrospora *Bréb.* Alg. Palais. 1835).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 361 t. 92 f. 17 [c. *Menegh.* l. e.
fortasse delineata].
d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 19 t. 24 f. 4.
dzf 48 **PENIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 153 t. 25 f. 6. (2 *Cym-*
bella lactevirens, *Clost.* *Cylindrocystis* *Kütz.*).
d 49 *Palmog.* (*Cylindrocystis*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229.
dz 52 *Pen.* *Pritch.* Inf. p. 273.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
z 57 — *De Bary* in Bot. Zeit. p. 766.
dzf 58 *Cyl.* *De Bary* Conjug. p. 35, 46, 74 t. 7 f. E 1—22.
o 58 *Palmogloea* *Grua* Desmid. p. 492.
61 *Palmogloea* *Hicks* Develop. Gonid. p. 17 t. 2 f. 11
— 12 [Mesotanium sp.? sec. *Arch.*].
dz 63 *Pen.* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
o 64 *Palmogloea* *Arch.* Descript. (sepp. p. 6 et 11) in Dubl.
Nat. Hist. Soc. p. 17, 22; in Q. J. M. S. p. 113, 120.
oph 67 — *Hicks* in Q. J. M. S. p. 7.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 5 f. 8 a et b.
o 67 *Cyl.* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 197.
zf 67 — *Hicks* in Popul. sc. Row. 6 p. 7 t. 1 f. 12.
dzf 68 *Pen.* *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 120.
m 72 *Cyl.* *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 25.
dz 73 *Pen.* *Wood* Fr. Alg. p. 108.
z 74 *Cyl.* *Arch.* in Q. J. M. S. p. 423.
dzf 75 *Pen.* Microgr. Diet. p. 586 t. 10 f. 36 [c. *Ralfs* Br.
Desm. f. 3 a diminuta].
dz 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 88 (sepp. p. 184) t. 14 f.
28—36.
m 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 240.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136; a *genuinum*.
dz — b. *Jenneri* ibid. (P. *Jenneri* *Ralfs*).
o 79 *Cyl.* f. *Nordst.* in Witr. et Nordst. alg. exs. no
267; et in fase. 21 (1889) p. 19.
o — f. ibid. no 268.
d 79 *Pen.* a. *typicum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 23.
d — b. *crassiusculum* ibid. t. 3 f. 1 a et b. (Pen. *cras-*
siusculum *De Bary*).
ozf 84 — ? *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 6 t. 1 f. 1 [P.
blandum *Racib.* 1885].

- dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 36 t. 5 f. 7—8.
 m 84 Cyl. *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 21.
 d 85 Pen. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 22.
 m 85 — *Schaarschm.* in Magy. Növ. Lap. p. 8.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 ozf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 43 t. 17 f. 3.
 z — v. *Jenneri* ibid.
 d 84 — *Aleczko* Chloros. Khark. p. 234.
 dzf 88 Cyl. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175 f. 106 [e *De Bary* Conj.].
 z — β *Jenneri* ibid.
 phzf 88 — *Klebahn* Zygosp. ein. Conjug. p. 165 t. 7 f. 21.
 dz 88 Pen. *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 40.
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 241.
 m 88 Cyl. *Boldt* Desm. Grönl. p. 40.
 nz 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 815.
 dz — v. *Jenneri* ibid.
 89 Penium *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 3.
 d 90 — f. *Reinsch* Süswasseralg. Süd-Georg. p. 352.
 m 90 — *Chmiel.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 97.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 23.
 m 91 Cyl. *Heimerl* Desm. alp. p. 590.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 30.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 120.
 m 92 — *Möb.* Austral. Süswasseralg. p. 410.
 dzf 92 Pen. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 7—8.
 dzf 93 Cyl. *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39 t. 12 f. 3 (e *Cooke*).
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 540.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16.
 ph 93 — *Franz* in Österr. bot. Zeitschr. p. 384.
 ph 95 — *Lagerh.* Phycoporph. p. 13.
 nzf 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57 t. 1 f. 4.
 m 95 — f. *genuina* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 309 t. 14 f. 14.
 m — v. *turgida* ibid. p. 309 t. 14 f. 15.
 m 95 Pen. *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
 Cfr. Gyges *bipartitus* sec. *Kautze*, Palmogloea
Meneghinii, Penium *Palangula*, Trichodictyon
rupestre.

Brebissonii

- dzf 58 *GONATOZYGON* de *Bary* Conjug. p. 28, 77 t. 4 f. 26, 27. (Docid. *asperum* *Bréb.* 1856) [Cfr. *Lütken.* Desm. Attersees p. 510].
 dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 722 (Leptocystinema *Portii*).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 156.
 m 84 — *Gag* Mon. loc. Conj. p. 79.
 d 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 67 (sepp. 11).
 d — a. *gallicum* (Doc. asp. *Ralfs* Br. Desm. 27 f. 6 c).
 d — b. *vulgare* ibid., t. 14 (sepp. 5) f. 10.
 d — c. *tatricum* ibid., f. 9.
 d — d. *Kjellmanni* ibid. p. 68 (G. Kjell. *Wille* 1879).
 dzf 89 — *Cooke* Brit. Desm. p. 2 t. 1 f. 2.
 d 88 — ? *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 5 t. 1 f. 22.
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 245.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 111.
 d 93 — f. *gracillima* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 24 t. 20 f. 7.
 o 91 — *Roy* Scott. Desm. p. 250 (sepp. 58) (inclus. *G. laevis* *Bilse*).

Brebissonii

- d 61 *STAUASTRUM* *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739 (St. pilosum *Bréb.* 1856, non *Nag.* 1849).
 z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 63.
 m 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sotr. Alg. p. 53.

- m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 39.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34 (f. 3—5-gona).
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 5—6.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
 m 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10 (f. minor).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 150 t. 52 f. 6.
 o 88 — ? f. *minor* *Boldt* Desm. Grönl. p. 35 t. 2 f. 45.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1166.
 m 91 — f. minor *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 72.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 154 t. 56 f. 5—6.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131.
 d 92 — v. *brevispinum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 731.
 o 93 — *Wildem.* in Bull. soc. r. bot. Belg. 32, 2 II p. 96.

Brebissonii

- d 40 *CLOSTERIUM* *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sepp. 36).
 d 44 *TETMEMORUS* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 257 t. 8 f. 1 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. p. 133 t. 12) (Clost. no 9 *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sepp. 22) t. 3 f. 38).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 377 t. 89 f. 5 [e *Ralfs* l. c. delineat.].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 145 t. 24 f. 1 a, b, c. [fig. f. β minor de *Bary*] (Clost. monile *Kütz.*).
 d — β *turgidus* ibid., f. d et e.
 d 49 *PENIUM* (*Tetmemorus*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 167 (incl. *T. laevis*).
 d 52 *Tetm.* *Pritch.* Inf. p. 271 t. 13 f. 12 et 13 [e *Ralfs* Br. Desm.].
 d 58 — *De Bary.* Conjug. p. 73.
 o — β *minor* ibid. p. 73 t. 5 f. 9 (*Ralfs* fig. 1 f.).
 o 59 — (monstr.) *Arch.* Abnorm. Desm. in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* 2 p. 208 t. 1 f. 14—15; in *Nat. Hist. Rev.* 6 p. 470 t. 33; in *Q. J. M. Sci.* 7, p. 87.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 746; β *turgidus*: γ *De Bary*; t. 2 f. 11—13 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
 d 67 — *Reinsch* Algendl. Frank. p. 182, Form. A et B (β *turgidus*).
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 58 t. 6 f. 59 [β *attenuatus*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 m — b. *turgidus* ibid. p. 140 (Pen. *striato-punctatum*).
 m — c. *minor* ibid.
 z 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 39.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 116 t. 21 f. 3.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 776.
 d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 137 (sepp. 233) t. 15 f. 53—54.
 m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
 m 78 — *Hempel* Algendl. Chemnitz. p. 112.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 91 t. 20 f. 1—2 et t. 50 f. 36.
 d — v. *turgidus* ibid. p. 91 t. 20 f. 4—5.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 22 t. 3 f. 66.
 z 86 — *Benn.* Fr. w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 13.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 250.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 48 t. 18 f. 7 [e *Ralfs* 1818].
 d — β *turgidus* ibid. p. 49; et γ.
 o 87 — β *attenuatus* *Nordst.* Algolog. smásak. 4 p. 163.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
 m — β *minor* ibid., f. 111 [e *De Bary*].
 ph 88 — *Haupth.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 85 (sepp. p. 27) t. 2 f. 37, 43—45.
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar p. 237.
 d 88 — β *attenuatus* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 66 t. 3 f. 18.

- m — β *turgidus* *ibid.* p. 80.
 m 88 — β *turgidus* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 103 (sep. p. 24).
 m — *b.* minor *ibid.*
 d 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. X f. 13 (e *Wolle*).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 866.
 m — *v.* minor *ibid.* p. 867.
 m — *v.* *turgidus* *ibid.*
 d — *v.* *attenuatus* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 15.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 28.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
 d 91 — *Kirchn.* Micr. Pflanz. d. Süßw. 2 ed. p. 23 t. 3 f. 75.
 m 91 — *Iste.* Meteorpapier. p. 149.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
 m 91 — β *attenuatus* *Gutb.* Flor. alg. Leopold. p. 37.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131.
 m — *v.* minor *ibid.* p. 132.
 d 92 — *v.* *attenuata* *Mab.* Austral. Süßwasseralg. p. 442.
 d — *v.* *tenuissima* *ibid.*, f. xyl. 15.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 98 t. 23 f. 1—2, t. 61 f. 36.
 d — *v.* *turgidus* *ibid.*, t. 23 f. 4—5.
 d 93 — *v.* *attenuata* *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 43.
 d — *v.* *tenuissima* *ibid.*
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 545.
 m 93 — *f.* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 25 t. 7 f. 9.
 o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 346 t. 14 f. 26.

Brebissonii

- d 48 **XANTHIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 113 t. 19 f. 2 a et d (Bin. *aculeata* *Breb.*).
 d — *b.* *varians* *ibid.*, f. b et e.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 257.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 736.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 223.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 130.
 d — var. β *varians* *ibid.* p. 131 t. 45 f. 3 [partim e *Ralfs*?].
 d 89 — β *basidentatum* *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 148 t. 6 f. 11.
 d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 926.
 90 — *f.* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291 t. 6 f. 38.
 o 93 — *f.* *punctata* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 125 t. 3 f. 30.
 m 94 — *v.* *basidentatum* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552.
 Cfr. Xanth. *aculeatum* et *bisenarium*.

Brefeldii

- d 87 **CALOCYLINDRUS** *Istr.* Diagn. præv. p. 238 (sep. p. 9).
 d — *v.* *rotundata* *ibid.*
 d 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 229 t. 2 f. 23.
 d — *v.* *rotundata* *ibid.*
 d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 885.
 d — *v.* *rotundatum* *ibid.*

Brefeldii

- d 87 **PLEUROTÆNIUM** *Istr.* Diagn. præv. p. 240 (sep. p. 11) et
 d 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 242 t. 2 f. 35 [Pl. *truncatum* β *crassum* *Boldt*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 899.
 d — *v.* *glabrum* *ibid.* (P. *ovatum* v. *Cohn* [errore typographico huc positum?]).

breve

- d 95 **PLEUROTÆNIUM**? *Racib.* in Flora v. 81 p. 32 t. 3 f. 4 [non *Wolle*].

breve

- d 70 **PLEUROTÆNIUM** *Wolle* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 18.
 d 73 — *Wolle* Fr. Alg. p. 119 t. 21 f. 2.
 n 79 **PENIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 57.
 d — β *arcticum* *ibid.*, t. 14 f. 76. [Alia spec.?].
 d 84 **DOCIDIUM** (Pleurotenium) *Wolle* Desm. U. S. p. 158.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 877.
 d — *v.* *arcticum* *ibid.*
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 54.

breviceps

- d 77 **EUASTRUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 21 t. 2 f. 8. [E. *platycerum*?].
 d 80 — β *senegalense* *Nordst.* De Alg. et Cl. rar. p. 7.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1082.
 d — *v.* *senegalense* *ibid.* p. 1083.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 Cfr. Eu. *bellum* *Rac.*

brevicorne

- d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 13 f. 9.

brevicylindricum

- d 89 **PENIUM** *Kozlovsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 31 [P. *rufescens* *Clerc*?].

Brevispina

- n 39 **BINATELLA** *Breb.* in Chev. Micr. p. 272.
 d 48 **STAUSTRUM** *Breb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 124 t. 34 f. 7.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 262.
 o 56 — *Breb.* List. p. 143.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 737.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 202, cum 3 formis.
 d — *b.* *Dickiei* *ibid.* (Staur. *Dickiei* *Ralfs*).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
 d 79 — β *inermis* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 62. ("inarmatum" in explicatione figg.).
 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 16 f. 34.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 40 f. 1—2 (forma), t. 53 f. 2—3.
 d — *v.* *inermis* *ibid.* p. 122 t. 40 f. 3—4.
 m 85 — *f.* *minor* *Boldt* Sibir. Chlorophyc. p. 113; (f. *minor* *Rab.*) ("brevispinum").
 o — *f.* *ibid.* et t. 5 f. 30 [β *Boldt* *Lagerh.* 1893].
 m 86 — β *minor* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 237 (sep. p. 5).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 o — (*v.*) *inermis* *ibid.*
 m 87 — *v.* *inermis* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 62 f. 9—10.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 140 t. 49 f. 4 [a, b, e e *Cooke* 1881, b bis, e, d, f = e *Ralfs* 1848].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211; et β *inermis*.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 231.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1110.
 d — *v.* *inermis* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 247.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 134 t. 51 f. 1 et 2, t. 64 f. 2 et 3.

- d — v. inerme *ibid.*, t. 16 f. 9 et 10, t. 51 f. 3 et 4.
 n 93 — *β Boldtii Lagerh.* Chlorophyce. Abessin. p. 163 [f. *Boldt* 1885].
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 563.
 o 93 — f. *Boldtii Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 16 f. 15.
 d 93 — *β retusum Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 36 t. 3 f. 42.
 m 94 — *Börg. F.* alg. Östgrönl. p. 25.
 o 94 — f. *hexagona* Eichl. et Gntw. Spec. alg. nov. p. 175 t. 5 f. 18. [*Ralfs* 1848 f. 7 a et b. ?].
 Cfr. Staur. *lauiatum*.

Broomei

- dzf 48 *COSMARIUM Thacites* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 103 t. 16 f. 6, t. 32 f. 7.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 734 t. 1 f. 7.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 201.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 171.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 29.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 133 t. 13 f. 15, t. 21 f. 10 [C. *biretum*].
 m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 41.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 24 (sep. p. 120) t. 8 f. 44—48.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 154.
 m 83 — ? *Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 53.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 86 t. 17 f. 6—7; t. 14 f. 15 (var.).
 zf — v. f. 8—9 *ibid.* [C. *spinosporum Lagerh.* 1887].
 d 84 — *β obliqua Wille* Sydamerik. Algfl. p. 14 t. 1 f. 28. [C. *Willei Lagerh.* 1886].
 o 85 — *Richt.* in *Phykotheca* univ. n.º 26.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 109 t. 40 f. 1.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 270.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Alg. Böh. p. 251.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 224.
 o 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1026.
 n 91 *URSINELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm. Wille* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 20 f. 6—7, t. 17 f. 15.
 zf — v. *ibid.* f. 8—9.
 n 93 — (*Tetridium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
 d 94 — *Saunders* in Fl. Nebraska p. 42 t. 7 f. 5 [ex *Wolle*?].

Bryophila

- d 50 *ENDOSPIRA Bréb.* in *Desmaz.* Crypt. d. Fr. fasc. 40 n.º 1954, ed. 2 n.º 1654.
 d 68 *SPIROTEZIA Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146, fig. xyl. p. 104 [e *De Bar.* Conjug.]. (*Palmogloia endospira Kütz.*)
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 122 t. 12 f. 10.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 16.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 20.
 d 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 52 t. 19 f. 8 [o *De Bary* 1858].
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 243.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 808.
 o 92 — f. *nivalis Lagerh.* in Ber. Dent. Bot. Ges. X p. 528.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 3 f. 20.
 Cfr. *Spirotenia musciola*.

bulbosum

- n 37 *XANTHIDIUM Ehrenb.* in Abhandl. Berlin. Akad. 1836 p. 134 et t. 1 f. 7 (Fossile) [annon *Spongia*?].
 d 41 — *Ehrenb.* in Monatsber. d. Berlin. Ab. 1840 p. 217.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 250.

- 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 6.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 930.

bulbosum

- d 80 *STAUSTRUM Benn.* Fr. w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 11 t. 2 f. 18—20. [Quid?].
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 152 t. 51 f. 5 [e *Benn.*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.

Butnheimiana

- n 91 *HELIERELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (*Mic. Rabenhorstii Kirchn.* 1878).

Butnheimianum

- n 65 *STAUSTRUM Rab.* in Rab. Alg. Eur. n.º 1781 cum fig. a, et b. (sine descriptione).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 205; b. (f. major).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162.

Butnheimii

- d 89 *ARTHRODESMUS Rabcib.* Now. Desm. p. 95 (sep. p. 23) t. 16 f. 17. (A. *Incus Bulbin.* 1861, form. a. *Lund.* 1871).
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.

Burmense

- d 80 *DOCIDIUM Josh.* Burm. Desm. p. 651 t. 25 f. 14.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 874.
 n 93 — (*Oedematidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.

Burmense

- m 93 *STAUSTRUM Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 13 (St. *bifurcum Josh.* 1884 quoad fig. 27).

calatum -a

- d 48 *COSMARIUM Ralfs* Brit. Desm. p. 103 t. 17 f. 1.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254 t. 13 f. 26 [e *Ralfs*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 734 t. 2 f. 26 [e *Ralfs*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 33.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 14.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 133.
 o 76 — *β spectabile Nordst.* Desm. Ital. p. 40 (C. *spectabile De Not.*).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 86 t. 18 f. 46—48.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 111 t. 40 f. 3 [f. e *Ralfs*].
 d 87 — *Martell* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 pt. 1 p. 6.
 m 88 — *Hansg.* Prodr. Alg. Böh. p. 202.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 324.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1007.
 d — v. *spectabile* *ibid.* p. 1008.
 d 89 — v. *bohemica Rabcib.* Now. Desm. p. 92 t. 5 f. 21.
 m — *β spectabile f. minor Gutr.* Fl. glou. Galic. 2 p. 15 t. 1 f. 13.
 d — *γ triverrucosum* *ibid.* t. 1 f. 11.
 d 90 — v. *hexagonum West* Fr. w. Alg. North Wales p. 280 t. 6 f. 30.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 21 f. 46—48.
 n 91 *URSINELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 92 *Cosm. v. spectabile f. elongata Gay* Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI.
 d 92 — *β bohemicum Hansg.* Algfl. Böh. ed. bohém. II p. 175; ed. germ. II p. 255.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.

- m 93 — v. spectabile *Lütkeimüll.* Desm. Atterseees p. 355
t. 8 f. 8.
n 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87.
m 94 **Cosm.** v. hexagonum *Schmidle* Alg. Geb. Ober-
rheins p. 551.
m 94 — v. spectabile *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 155.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 29.
Cfr. Eu. (Cosm.) **decorum**.

calatium

- d 78 **DESIDIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
d 85 **APTOGONUM** *Rac.* Nomm. Desm. Polon. p. 65 (sep. p.
9). [D. *Baileyi* γ *calatium* *Nordst.* 1888].
d — v. **diagonum** *ibid.* (Aptogonum *Diagonum* *Delp.*
1873).
d — v. **trigonum** *ibid.* p. 66.
d — f. **italica** *ibid.* (Apt. *Baileyi* *Delp.* 1873).
d — f. **polonica** *ibid.* t. 11 (sep. 5) f. 6.
d — v. **tetragonum** *ibid.* (Apt. tetr. *Delp.* 1873; Desm.
e. a. l. *Kirchn.* 1878; D. *Baileyi* f. 4-gona *Nordst.*
1880).

calcarato-aculeatum

- d 95 **HOLACANTHUM** *Hieron.* in *Pflanz.* w. Ost-afrik. p. 20.

calcareo

- d 58 **PALMOGLEA** *Bonhom.* Notes p. 4 t. 1 f. 2 [Quid est?].

calcareum -a

- d 72 **COSMARIUM** *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 58 t. 4 f. 13.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 91 t. 37 f. 12 [o. *Wittrock*].
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 23.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1017.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
o 94 **Cosm.** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 287 t. 211 f. 13.
[Alia spec. sec. *West* in *Journ. Bot.* 1895 p. 68].

calceitrapa

- d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Falaise p. 57. = *Crystalli*
sec. *Ehrenb.* 1838; *Raphidium fasciculatum* *sec.*
Kütz.

caldariorum

- d 88 **MESOTÆNIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171.
(M. *Endlicherianum* γ *caldariorum* *Lagerh.* 1886).
d 89 — (Palmoglea) *Toni* Syll. Alg. p. 813.
m 90 — f. **gracilis** *Hansg.* Physiol. alg. Mittheil. p. 120.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 23.

caldense

- d 77 **PLEUROTÆNIUM** (Eupleurotænium) *Nordst.* Alg.
brasil. p. 17 t. 2 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 904.

CALOCYLINDRUS

- d 49 *Neg.* einz. Alg. p. 111. Subgen. **Dysphinctii**.
d 58 *De Bary* Conj. p. 72. Sect. **Cosmarii**.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142. Genus.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 54.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 122.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Kharkow p. 231.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184. Sect. **Dysphinctii**.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 887. Sect. **Dysphinctii**.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 58.

calodermum -a

- d 84 **EUASTRUM** (Cosmarius) *Gay* Mon. loc. Conj. p.
61 t. 2 f. 1; et *Note* Conj. d. m. France p. 336
[An C. *notabile* *Bréb.*, non *De Bary*].
d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 967.
d 89 β **suecicum** *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs.
no 990; et *fasc.* 21 p. 40.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924 ("calloderma").

CALOGASTRIDIDIUM

- o 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1014. Subsect. **Gastrocosmarii** (En-
gastridium *Hansg.* 1888).

calosporum -a

- dzf 69 **CLOSTERIUM** *Witttr.* Skandin. Desm. p. 23 t. 1 f. 11.
o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 81.
o 79 f. **minor** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 60 t.
14 f. 85.
mz 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 8.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 27 t. 13 f. 6 [e. *Wittrock*].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
dzf 90 β *brasiliense* *Börg.* Desm. Brasil. p. 29 t. 2 f. 5.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 94 *Clost.* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.

calyroides

- d 85 **STAUASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1885 p.
5 t. 47 f. 11–15.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 16 t. 57 f. 14–15 [icon.
repetit.].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1204.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 48 f. 14–15.

cambrense

- o 93 **EUASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 343. et f. 1 p. 344.

cambrium -a

- d 80 **COSMARIUM** *Cooke* et *Wills* in *Cooke* in *Grevillea*
9 p. 91. [C. *venustum* *sec.* *Ray* Scott. Desm. 1894
p. 177; C. *impressulum* *sec.* *Hansg.*].
81 — *Cooke* in *Quekett* *Mier.* J. 6 t. 15 f. A b.
d 81 — *Wills* in *Midland* *Natural.* 4 p. 73 t. 5 f. 1.
n 85 — a. **typicum** *Rac.* Nomm. Desm. Polon. p. 79 (sep. p. 23).
d — b. **dubium** *ibid.* t. 11 (sep. 2) f. 10.
m 86 — *Lagerh.* *Amorik.* Desm. p. 211.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 98 t. 42 t. 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 957.
d — v. **dubium** *ibid.*
m 90 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
o 93 **Cosm.** f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10
f. 15.
o 94 — *Wildem.* *Obs. crit.* Desm. p. 78.
m 94 — *Alexenko* *Mat.* alg. Khark. p. 26.

CAMPYLOCERAS

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen. **Closterii**.

candianum -a

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 104 (sep. p.
210) t. 17 f. 7–10 (Cl. *attenuatum* *Ralfs*, non
Ehrbg.).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 830.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

candianum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 17 (sep. p.
113) t. 8 f. 1–6.

- o 80 — *f. Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 978.
 o — *f. minus* ("Wille") *ibid.*
 b 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 91 *Cosm. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51.
 m 92 — *Gutw.* Flor. Glon. Galie. 3 p. 128.
 o 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 89.

candianum -a

- d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 107 (sep.p. 95) t. 6 f. 11—12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1109.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 93 *En. v. munium* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 40.

Candianum

- d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 41 (sep.p. 140) t. 11 f. 22—24. (*Staur. furcatum* v. *Candianum* *Cooke* 1887).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1178.

capax

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Barm. Desm. p. 615 t. 25 f. 8.
 d 89 **PLEUROTENIOPSIS?** *Toni* Syll. alg. p. 900.

capense

- d 55 **CLOSTERIUM** *Rabenh.* Beitr. Krypt. Süd-Afr. p. 282.

capense -is

- d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 909 (*C. pyramidatum* **capense* *Nordst.* 1880).
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

capillare -is

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 110 (sep.p. 206) t. 18 f. 15—19.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 819.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

Capitulum

- d 86 **COSMARIUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 195 (sep.p. 3) t. 268 f. 9.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 939.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 91 *Cosm. f. Gutw.* Flor. Leopold. p. 15 t. 1 f. 21.
 d 92 — *f. rectangularis* *Rac.* Desmidia (Giastoni. p. 372 et 392 t. 7 f. 20).
 d 91 — *v. groenlandica* *Börg.* F. alg. Östgrön. p. 16 t. 1 f. 5.
 m 95 — *Eichler* in *Pannet. Fyzy.* 13 p. 59.

Capitulum

- d 18 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 214 t. 35 f. 25.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 710.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 209.
 d — *b. amoenum* *ibid.* St. *amoenum* *Hilse* *ibid.*
 d 72 — *b. amoenum f. spetsborgensis* *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 39 et 41 t. 7 f. 25; (fig. 25 c. paullo incorrecta; forme 2.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
 d 87 — *v. amoenum* *Cooke* Brit. Desm. p. 161.
 u — *v. spetsbergensis* *ibid.* t. 55 f. 3 [*e Nordst.*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1191.
 m 91 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 37.

carductum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 t. 10 f. 60
 [En. *spinulosum*; subsp. *inermius* v. *carductum* *Wild.* Obs. crit. p. 96—99].

carinatum

- d 13 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. n. X. Amer. p. (335, 339, 372 et) 413 (*Euastr.* sp. *Bailey* Amer. Bacill. t. 3 f. 28) [Descriptio mala. **Cosmarium evale** *β Ralfs* 1841 et 1818].

cataractarium [*"cataractum"* *Eichl.*]

- m 95 **COSMARIUM** *Eichler* in *Pannet. Fyzy.* 13 p. 60 [Cosm. *variola* v. *cataractarum* *Rac.* 1889].

Catenula

- d 85 **LEPTOZOSMA** *Turner* New rare Desm. p. 934 (sep.p. 2) t. 16 f. 2 [Desmidium *quadrum* sec. *Wolle* in *Bull. Torr. Bot. Cl.* 1886 p. 58, sed non ita sec. *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 151].
 o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 535.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 799.

caudatum

- o 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1835 p. 190, 203, t. 5 f. 66 [Cl. *rostratum*! sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185].
 o 40 — — — 1810 p. 219: "Cette espèce se distingue du *Closterium rostratum* Ehr. l. c. fig. X. par une enfoncée unie".

celatum

- d 81 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 59 t. 1 f. 17. [*E. humile* *Gay* Not. Conj.].

CENTRETERIUM

- d 88 *Goldt* Desm. Grönl. p. 34. Subgen. *Xanthidii.*
 d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 97. Sect. *Arthrodismi.*

centrosphinctum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 8 f. 1.

CEPHALASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgen. **Staurastri.**

Cerastes

- d 71 **STAURASTRUM** *Land.* Desm. Suec. p. 69 t. 1 f. 6.
 o 71 — *Arch.* in *Journ.* Bot. 1871 p. 91 (*Staur.* sp. *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* v. 12 p. 202 cum descriptione).
 81 — *Cooke* in *Quekett.* Micr. J. 6 t. 15 f. 18—19.
 81 — *Wills* in *Mill.* Natural. t. 15 f. 8.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 133 t. 43 f. 6—7.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 218.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 173 t. 59 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1213.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 147 t. 54 f. 6—7.
 n 93 — (*Cryptastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

Ceratium

- d 52 **CLOSTERIUM** *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 206 t. 16 f. 21.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 837.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 92 *Cllost.* *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 121.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 513.
 z 91 — *Roy* Scott. Desm. p. 214.

- m 91 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87.
Cfr. Clost. *pronum* b. *acutum* Klebs 1879.

ceratodes

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 132 t. 14 f. 28.

ceratophora

- d 85 **MICRASTERIAS** Josh. in Journ. Bot. v. 23 p. 31 t. 251 f. 4. "ceratofera".
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

ceratophorum

- d 77 **STAUSTRUM** Nordst. Alg. brasil. p. 24. f. xylogr. III.
d 80 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.

Cerberus

- d 51 **DIDYMOCLADON**? Bail. Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 15 et 16.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 270.
d 61 **STAUSTRUM** Arch. in Pritch. Inf. p. 741.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 154.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 7—8.
o 85 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1200.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 56 f. 7—8.

Chalubinskii

- d 93 **XANTHIDIUM** Eichl. et Rac. Nowe gat. zielen. p. 124 t. 3 f. 28.

[Chaodineés]

- [d 23 *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 3 p. 13 Gen.; Chaos, Heterocarpella, Helierella].

chlamydosporum -a

- n 56 **PALMOGLOEA** De Bar. in Rab. Alg. n. 514.
z 57 — *De Bar.* in Bot. Zeit. p. 765.
d 58 **MESOTÆNIUM** De Bary Conj. p. 75 t. 7 D.
dzf 64 — v. *β* *Arch.* Descript. (sepp. 15) in Publ. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 26 t. 1 f. 1—19; in Q. Journ. Micr. Sc. p. 124 t. 6.
dz 68 *Palmogloea* Rab. Fl. Eur. Alg. 3 p. 117.
dz — *β* *Archeri* ibid. (*β* *Arch.* 1864).
dz 77 — v. *minor* Reinsch Alg. Prom. Bon. Spec. p. 240.
mz 79 Mes. *β* *Archeri* f. *minor* Nordst. in Witt. et Nordst. Alg. exs. n. 270; et in fasc. 21 (1889) p. 49.
m 84 — *β* *Archeri* f. *Curamalensis* Wille Sydamerik. Alg. d. p. 49 t. 3 f. 92.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 17 t. 18 f. 1 [ex *Arch.*].
dz 88 — (*Palmogloea*) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 174.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
m 92 — *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 129.
mzf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131 t. 24 f. 8.
m 93 — ? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 3.
m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.

Ciastonii

- d 92 **EUASTRUM** Rae. Desmidia Ciastonii. p. 387 t. 7 f. 28.

Ciastonii

- d 92 **PLEUROTÆNIOPSIS** Rae. Desmidia Ciastonii. p. 371 t. 6 f. 6.
Nordstedt, Index l'esmidia.

ciliatospinosum

- d 52 **PHYCASTRUM** Parry kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 25.
d 68 **STAUSTRUM** Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.

ciliatum

- d 68 **SPHÆROZOSMA** Itzigs. in Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 149.
d 89? — *Toni* Syll. Alg. p. 795.

cinctum

- d 63 **EUASTRUM** Grogg. Plant. Crypt. p. 263 [descript. mala].

cinctutum -a

- d 75 **COSMARIUM** Nordst. Desm. aret. p. 27 t. 7 f. 20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1038.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 81 (sepp. 9).
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

circulare -is

- d 67 **COSMARIUM** Reinsch Spec. Gen. Alg. p. 113 t. 22 C. I. f. 1, 2, 3, 4 (sepp. 5 t. 3 C 1 f. 1, 2, 3, 4), non *Kütz.*
d 67 **DIDYMIUM** (Cosmarium) Reinsch Algenfl. Frank. p. 108 t. 10 f. 2 a—c.
o 71 *Cosm.* *Lund.* Desm. Suec. p. 41.
85 — *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. v. 12 t. 47 f. 37.
d 85 — *Racib.* Nom. Desm. Polon. p. 83 (sepp. 27) [C. *Raciborskianum* *Toni* 1889].
o — forma a. ibid. t. 11 (sepp. 2) f. 1 a.
o — b. ibid. f. 1 a'.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 57 f. 37 [Wolle 1885].
d 87 — v. *maculata* *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 237 (sepp. 8) Cfr infra 1888.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 269.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 249.
d — *β* *minus* ibid.
d 88 — v. *maculata* *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 225 t. 1 f. 12 [C. *obsoletum* v. *punctatum* *Mask.* 1883].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 975.
d — v. *minus* ibid.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 *Cosm.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 45.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 48 f. 37.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51.

circulare -is

- d 45 **EUASTRUM** Hass. Brit. Alg. p. 383 t. 90 f. 5 [Eu. *anatum* sec. *Lund.* 1871].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 85 a t. 14 f. 3 a (ex *Hass.* delineata).
d — *β* ibid. (E. *sinuosum* "Lenorm. in herb.") t. 13 f. 5 a, b, d et t. 14 f. 3 b et c [C. *Falesiensis* *Bréb.*].
d — *γ* ibid. (E. *Jenneri* *Arch.*) t. 13 f. 5 e [Cfr. *Lund.* Desm. p. 20].
d 49 **COSMARIUM** Kütz. Spec. Alg. p. 174 (sensu *Hass.*).
d 52 *Eu.* *Pritch.* Inf. p. 250.
n 56 — B. *Ralfsii* *Bréb.* List. p. 122 (*Ralfs* Br. Desm. f. 5 c).
n — C. *Falesiensis* ibid. (*Ralfs* l. c. f. 3 b).
o — D. *Hassalii* ibid. (Fig. *Hassii*).
[A = *β* *Ralfs* max. p.).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186, [sensu *Hassii*].

- o 66 - *Reinsch* in Rab. Alg. mo 1902 f. 2-5 [*Ralfs* a et β] [Forma?].
 67 - *Not.* Desm. ital. p. 36 t. 3 f. 16 [E. sinuosum].
 d 68 - a. *Ralfsii*. Rab. Flor. Enr. Alg. 3 p. 183.
 d - b. *Falsiensis* ibid.
 d - c. *Hassallii* ibid.
 d 73 - *Wood* Fr. Alg. p. 139; a et b *Ralfsii*.
 d 78 - *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
 o 83 - *Cybalski* Mater. alg. Warszawa p. 261.
 d 81 - *Wolle* Desm. U. S. p. 101 t. 28 f. 1, 2.
 o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 86 - *Cooke* Brit. Desm. p. 71 t. 31 f. 2. [e *Hassall* 1845 et *Ralfs* 1848 f. 3 a].
 d 87 - *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 242.
 d 88 - *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 206.
 d - β *sinuosum* ibid. ("Eu. sinuosum *Lenorm.*").
 m 88 - *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 327.
 d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1067.
 m 91 - *Guluc.* Flor. alg. Leopold. p. 73
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 112 t. 32 f. 1-2.

circularis

- n 35 **STAUSTRUM** Meyen in Wieg. Arch. f. Nat. 1835 p. 218 (nomen tantum!) [An *Echinella circularis* *Greville*, *Helierella* c. *Meyen* in Isis 1830 p. 163, Meridion e. Alg.? - An genus proprium (*Polyasterias*) sec. *Ehrenb.* Inf. p. 143?].

clandestinum

- d 45 **CLOSTERIUM** Kütz. Phyeol. germ. p. 132 [Cosm. *Cucurbita* sec. Kütz. in *Ralfs* Brit. Desm. p. 109].
 d 49 **PENIUM** Kütz. Spec. Alg. p. 167.
 49 **DYSPHINCTIUM**? *Nag.* einz. Alg. p. 112.

clavatum

- d 48 **DOCIDIUM** Kütz. in *Ralfs* Brit. Desm. p. 156 t. 26 f. 3. [Clot. *truncatum* Kütz. 1845, non *Bréb.*].
 d 49 **PENIUM** (*Docidium* Kütz. Spec. Alg. p. 168, d 52 Doc. Pritch. Inf. 271 t. 13 f. 9 [e *Ralfs*].
 n 58 **PLEUROTENIUM** *De Bar.* Conjug. p. 73.
 ph 59 Doc. Arch. Abnorm. Desm. in Nat. Hist. Rev. p. 173.
 d 61 - *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745 t. 2 f. 9 [e *Ralfs*].
 o 67 - *Not.* Desm. Ital. p. 57 t. 5 f. 56.
 d 68 *Pleur.* Rab. Flor. Enr. Alg. 3 p. 111.
 o 71 - *Lund.* Desm. Succ. p. 89; forma.
 d 73 - *Wood* Fr. Alg. p. 120.
 83 Doc. *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 257 t. 25 f. 22, monstr.
 d 81 - *Wolle* Desm. U. S. p. 48 t. 9 f. 8.
 o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 86 - *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 6 f. 2.
 d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 897.
 m 91 - *West* Danish Algae p. 419.
 m 92 - *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 119.
 d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 11 f. 8.
 Cr. *Pleur.* I. Doc. *truncatum*.

clavatum

- d 93 **EUASTRUM** (*Actinastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11. f. 18. [Eu. *Turneri* *Waldem.*].

claviformis

- o 46 **XANTHIDIUM** *Wilkinson* in Transact. Micr. Soc. v. 1 p. 89 t. 13 f. 1 (X. *tubiferum* dilatatum). [Fossile, an *Spongia*?].

Clepsydra

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 8 (sepp. 104) t. 7 f. 35-36; [non *Nordst.* 1870; *Cosm. integerrimum*? sec. *Rac.* 1889].
 d 89 **DISPHINCTIUM**? *Toni* Syll. alg. p. 894.

Clepsydra

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 212 (sepp. 171), t. 3. f. 29; non *Delp.*
 o 71 - *Lund.* Desm. Succ. p. 37 [C. *tithophorum* v. *dissimile* verisimiliter sec. *Racib.* 1889. - An C. *Bicardii*?].
 o 76 - *Jacobs.* Desm. Danem. p. 200.
 d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1046.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 92 *Cosm.* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724 t. 9 f. 30 [sec. auct. in litt. fig. non bona est, partim falsa].

clepsydra

- d 60 **EUASTRUM** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 284 t. 14 f. 19-21.
 d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1076.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 o 93 Eu. (*Enecosmium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 9 f. 51.

clepsydra

- d 71 **PALMOGLOEA** *Wood* Prodr. Alg. Amer. p. 136.
 dzf 73 - *Wood* Fr. Alg. p. 105 t. 11 f. 4.
 dzf 81 **MESOTENIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 32 t. 3 f. 12-15 [Ex. *Wood* 2, non exacte, saltem descriptio ex *Wood* l. c.].
 o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 111.
 dz 89 - (*Palmogloea*) *Toni* Syll. Alg. p. 813.
 dzf 92 - *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 12-15.

Clepsydra

- d 70 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 224 (sepp. 186) a *obtusum*, et β *acuminatum* t. 1 f. 47 ($\frac{1}{2}$ a et $\frac{1}{2}$ β t. 1 f. 18).
 o 71 - a. *Lund.* Desm. Succ. p. 57 [St. *subpygmaeum* f. *glabra* *West* 1894].
 m 72 - *Nordst.* Desm. Spetch. p. 38; a [St. *Bieneanum* sec. *Nordst.* in Desm. Arct. p. 32].
 m 88 - *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 216.
 d 88 - ? f. *Boldt* Desm. Grünl. p. 32 t. 2 f. 38. [St. *pachyrhynchum* sec. *Borg.* F. alg. Östgr. 1891 p. 28].
 d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1130.
 d - v. *acuminatum* ibid.
 m 95 - *Eichler* in *Pamiet.* Fiz. 13 p. 62.

clepsydra

- dzf 83 **STAUSTRUM** *Spencer* in *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 215. t. 21 f. 12. [St. *Spencerianum* *Mask.* in litt. et in *Furth.* *Nord.* 1889; St. *convallatum* β *Spencerianum* *Nordst.* 1888? - nec. *Nordst.* 1870.

Cleeci

- d 71 **PENIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 86, t. 5, f. 11. (P. *Twaitoisii* *Cleeci*, non *Ralfs*).
 d 81 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 50 f. 27.
 m 85 *Pen.* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120.
 o 86 Cal. *Stokes* Key Desm. p. 114.
 n 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 893.
 m 92 *Pen.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 129.
 d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 60 t. 61 f. 27.

- m 92 Pen. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
d 94 — v. *crassum* *West* New Brit. Alg. p. 4 t. 1 f. 5.

Clevei

- n 93 **STAUSTRUM** *Roy* Scottish Desm. p. 179 (St. *laeve* β *Clevei* *Witttr.* 1863).

Clitocystis

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16. Subgen. **Cylindrocytidis**.

Closteriaceae

- d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71 Sect. **Desmidiaceae**. Genera: Tetmemorus, Penium, Docidium, Closterium, Spirotania, Ankistrodesmus.

Closterieae

- [ph 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 175 etc. "Closterieae", fam. infus.].
[o 40 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 217. "Closterieae".]
[o 41 *Dujardin* Hist. nat. d. Zoophyt. p. 668. "Closterieae".]
d 42 *Tecris* Prosp. d. Flor. Eugau. p. 59. Subtrib. **Micratorieae**. Gen.: Clost., Sphaerastrium et Trochiscia.
[d 58 *Grim.* Desmid. p. 492. "Closterieae". Sect. **Desmidiaceae**. Gen.: Clost., Stauroceras, Docidium.].
d 73 *Microgr.* Dict. ed. 3. p. 234. Trib. **Desmidiac.** Gen. Clost., Pen., Docid., Spirotania.
n 88 *Toni* Cons. gen. Chloroph. p. 452. Trib. subfamilie **Didymocoeae**. Gen.: Mesoten., Spirotania, Cyndroce., ? Schizospora, Pen., Clost., ? Ancylolema.
o 89 *Carter* in A. M. Micr. J. 10 p. 75. Sect. Desm.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 806 et 817. Closter, et Penium.
Cfr. Closteriaceae, Closterina et Desmid. integræ.

closteridia

- d 47 **ENTOSPIRA** *Bréb.* in Kütz. Tab. phyc. I p. 24 t. 93 f. 2.
d 49 **PALMOGLOEA** (*Cylindrocystis*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
o 61 *Entospira* *Hantzsch* in Rab. Alg. no 1007, f. a, b 1—4 [*Raphidium convolutum* β *contortum* sec. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 46].
o 64 **SPIROTANIA** *Arch.* Descript. (sep. p. 5); in Dub. Nat. Hist. Soc. p. 16. (*Endospira truncorum* *Bréb.*).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146, fig. xyl. p. 104 [Ex *Kütz.* 1817].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 807.
d 91 — v. *elongata* *Hansg.* Alg. n. bacter. Mittheil. p. 329.
o 92 — *Lagerh.* in N. Notar. III p. 34 (Genus nov.?).
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 173 (ed. germ. p. 248).
d — β *elongata* *ibid.* f. 68, ed. german. p. 249, f. 68 p. 248. [Cfr. Sp. *parvula* sec. *Lütkenmüll.* Gatt. Sp. p. 24].

CLOSTERINA

- d 32 *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 66. Fam. Polygastricæ **Anentereæ**, **Gymnicæ**.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 87 et 87.
d 40 *Riess* *Beitr.* Fauna Infus. p. 15.
d 40 *Burmeister* in Ersch u. Gruber Allg. Encyclop. d. W. II, 18 p. 206.
o 45 *Siebold* Vergleich. Anatom. d. Wirbellos. Thier. p. 7 (Pflanze micellulæres). [Cfr. Eckhard in Wieg. Arch. f. Naturg. 1846 p. 211. Siebold und Kolliker Zeitschr. f. wissensch. Zool. Bd. 1. 1849, p. 270; Ehrenb. in Berlin. Bericht 1851 p. 772].

- d 47 *Focke* Phys. Stud. I p. 12 et 37, 51.
d 52 *Pritch.* Infus. p. 179.

closterioides

- d 48 **PENIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 152 t. 34 f. 4.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751.
o 61 — f. [minor] *Hantzsch* in Rab. Alg. no 1329 [P. Navicula sec. *Rab.* 1868].
d 63 — *Rab.* Krypt. Sachs. p. 169.
oz 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 234.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 68 t. 8 f. 76.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 121.
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. Naturf. -g. Charkow I p. 11.
z 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 81.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 109.
d 77 — *Delpont* Desmid. subalp. p. 83 (sep. p. 179) t. 15 f. 19—22. [inclus. P. Navicula].
m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 4 (sep. p. 28).
dz 78 — *Krebn.* Alg. Schles. p. 135.
d 79 — a **typicum** *Klubs* Desm. Ostpreuss. p. 21 t. 2 f. 2 f. d — b *Navicula* *ibid.*, t. 3 f. 2 g. (Cl. Navicula *Bréb.*).
d — c **subcylindricum** *ibid.*, t. 3 f. 2 a, b, c, d, e.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 18.
m 81 — *Wille* Sydamerik. Algenfl. p. 21.
m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
d 85 — *Krebn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 22.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 41 t. 16 f. 3.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 232.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
d 88 — *Ribini*, Chloroph. env. Kharkow. p. 314 (sep. p. 26).
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 41.
ph 88 — *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 43).
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 241.
m 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 2.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71.
o — β **subcylindricum**, f. major *ibid.*, t. 7, f. 21.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 99 (sep. p. 20).
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 861.
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 286.
m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 26.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 90 — *Anders.* Sverig. Chlor. p. 19.
d 91 — *Kircin.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 23.
m 91 — f. **minor** *Heiwerl* Desm. alpin. p. 590 t. 5 f. 3 [P. *Heimerlianus* *Schmidle* 1894].
m 91 — *Gut.* Flor. alg. Leopold. p. 31.
m 92 — *West* Fr. w. alg. W. Irel. p. 127.
m 92 — 2 *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 441.
d 92 — f. **punctata** *Rac.* Desmidia Ciastoni p. 367 t. 6 f. 2.
d — f. **granulata** *ibid.*, et fig. 1.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 18.
o 92 — f. **interrupta** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
dz 93 — *Bailey* Contr. Queensland. Fl. p. 12 t. 13 f. 31 (c *Cooke*).
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 545.
o — f. minus *ibid.*.
o 93 — f. **interrupta** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 88 t. 3 f. 7.
o 94 — f. **minor** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 547.
o 94 — f. **tumida** *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.
dz 94 — *Sandw.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 6 [c *Cooke*].
m 94 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 387.
mz 94 — *Börger.* F. alg. Östgrönl. p. 9 t. 1 f. 1.
Cfr. Clost. *Lens* v. *intermedia* *Jac.* 1875. Cl. *Libellula*, Cl. *Penium* *Reusch.*

CLOSTERIUM

- o 17 *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 60 et 67. (*Vibrio* Mall. ex. p.).
 o 28 *C. Ag.* Spec. Alg. 2. 4 p. XXXVIII.
 d 28 *Ehrenberg* Symb. Phys.
 o 30 — Beitr. z. Kennt. d. Inf. p. 59.
 d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 594 (sep. p. 56).
 o 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 193 etc.
 o 35 *Meyen* in Wieg. Arch. f. Naturg. 1835 p. 208.
 d 35 *Breb.* Alg. Falaise p. 58.
 o 35 *Morren* Mem. s. l. Clost. in Bull. Ac. Belg. II p. 297 (genus Hydrophyt.) sec. *Pfeiffer* Nom. bot.
 o 36 *Morren* Mem. s. l. Clost. in An. d. sc. nat. p. 257 ("Clostériees").
 ph 37 *Ehrenb.* in Bericht. Preuss. Ak. Wiss. II p. 153.
 ph 37 *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. p. 425 t. 10 f. 2 [Cl. moniliferum?] et p. 432.
 d 38 *Ehrenb.* Infus. p. 190. Subgenera: Closterium p. 90 et Toxotium.
 ph 38 *Meyen* Syst. Pil. Physiöl. II p. 249.
 ph 39 — — — III p. 442 etc.
 d 39 *Breb.* in Chev. Micr. p. 272.
 d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 229 (sep. p. 29).
 ph 40 *Dalrymple* in Ann. Nat. Hist. v. 5 p. 415.
 o, ph. 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 297 (sep. p. 16).
 d 41 *Mont.* in Hist. Nat. d. Canar. p. 194.
 41 *Reichenb.* Nom. p. 19 [sec. Pfeiff. Nom. bot. — n. v.].
 ph 42 *Chaloner* et *Goddard* in Proc. Philad. Acad. Nat. Sc. 1 p. 169 et 172.
 d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 160.
 d 44 *Breb.* in Diet. univ. hist. nat. 4 p. 17.
 d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 367.
 d 45 *Kütz.* Phyc. germ. p. 129.
 ph 46 *Eckhard* in Wieg. Arch. Naturg. XII, 1 p. 211.
 d 47 *Rab.* Daut. Krypt. Fl. II, p. VIII et 52.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 159.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
 d 49 *Neg.* einz. Alg. p. 105. Subgenera: Closterium et Nectrium.
 d 50 *Marissal.* catal. esp. omis. p. 31.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 276.
 d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
 ph 54 *Cohn* Mikr. Alg. v. Pilz. p. 230, 239.
 ph 55 *Braun* Alg. unicell. p. 11.
 ph 55 *Nägeli* in *Nag. u. Cram.* Pflanz.-phys.-Unters. I p. 49.
 o 57 *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. 121.
 ph d 58 *De Bary* Conjug. p. 47, 73.
 d 58 *Gron.* Desmid. p. 492.
 ph 60 *Nägeli* Beitr. z. wissensch. Botanik II p. 11.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 716.
 d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 263.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169.
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 72.
 d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 134.
 d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 22.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 123.
 ph 68 *Edwards* in Proc. Bost. Soc. of Nat. Hist. v. 11 p. 363.
 d 69 *Witt.* Skandin. Desm. p. 21; subgen. Asterosclene.
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 109.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 39 (sep. p. 27).
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 234 et 175.
 o 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 165.
 d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 93 (sep. p. 189).
 d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 137.
 o 79 *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 5.
 d 80 *Manoury* in Baill. Diet. bot. II p. 101.
 ph 83 *Fischer* Zellth. Closter. 225.
 ph 83 *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 134 etc.
 d 83 *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 260 (sep. p. 12).
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 39.
 d 84 *Wölle* Desm. U. S. p. 37.
 ph 84 *Strasburg.* bot. Pract. p. 337.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20.
 ph 85 *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 353 etc.
 d 85 *Balsano* Alghe del com. di Napoli p. 26 (et 36).
 d 86 *Frank* in Leunis synops. 3 p. 198.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 ph 86 *Berth.* Stud. Protoplasma-mech. p. 141, 162.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 17.
 d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 222.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 177 (Sec. c: Stauroceras).
 d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 22 et 27.
 ph 88 *Lundström* in Bot. Not. 1885 p. 69.
 d 88 *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 97 et 112 (sep. p. 39 et 54) t. 3 f. 38—40, 43—47, 50—56, 58, 59.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 817.
 d 90 *Wille* in Naturfl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. 1. Euclosterium, II. Rostrata, III. Asterosclene.
 ph 91 *Klebahn* in Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärtzt. in Bremen 1890 II p. 111.
 ph. 91 *O. Zacharias* ibid. p. 122.
 ph 91 *Wilde.* Recherch. temperatur. caryocin. p. 48 t. 2 f. 19—38.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
 ph. 91 *Dangeard* in Le Botaniste 2 ser. fasc. 6 p. 256—264 (parasit.) t. 19 f. 5—15.
 ph 92 *Franzè* in Termész. Füzetek. Mag. Mus. 45 p. 77 et 159.
 d 92 *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 38.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 40.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen.: Selenoceras, Campyloceras, Orthoceras, Stauroceras.
 ph 93 *Lütkenmüller* in Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1893 Sitz. b. p. 39.
 ph 94 *Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 44 p. 11.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38.
 ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 727 (sep. p. 59).

Closterium

- d 41 **POLYSOLENIA** *Ehrenb.* in Monatsber. d. Berlin. Ak. 1840 p. 216 [An *Penium* sp. cum fungo parasitico?].
 Secundum *Brebisson* List. p. 150 et *Dangeard* 1886 nihil aliud est quam *Closterium* ejusdam *Chytridiaceis* inquantum].

coarctatum

- d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724 t. 9 f. 11.

coarctatum

- o 87 **DESMIDIUM** (*Didymoprium*) *Nordst.* Algolog. Småsak. 4 p. 155 et
 d 88 — *Nordst.* Fr. Alg. N. Zeal. p. 25 t. 2 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 785.
 d 90 — v. **cambricum** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 283 t. 5 f. 2.

coarctatum

- d 56 **STAUSTRUM** *Breb.* Liste p. 144 t. 1 f. 29.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
 d 70 — **β curtum** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 224 t. 4 f. 50.
 d 71 — *Lund.* Desm. Suec. 56; forma.

- d 87 — *β subcurtum* Nordst. Algolog. småsak, 4 p. 158.
 d 88 — — — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41 t. 4 f. 20.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1187.
 d — v. subcurtum ibid.
 d — v. curtum ibid.
 90 — v. subcurtum West Fr. w. Alg. North Wales t. 5 f. 8.

coerulescens

- d 42 **CYLINDROCYSTIS** Bréb. apud Menegh. Mon. No-stoch. p. 91 = *Pleurococcus coerulescens* Bréb. in Rab. Fl. Eur. Alg. III p. 28 (1868).

Cohnii

- d 78 **CALOCYLINDRUS** Kirchn. Alg. Schles. p. 142 [Dis-phinct. tessellatum Delp. 1877 sec. Roy et Biss. 1886; Cosmaridium striolatum *β* Hansg. 1888].
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa sepp. 9.
 o 85 **COSMARIUM** (Pleuroteniopsis) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 69 (sepp. 13) t. 10 f. 3.
 m 90 *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 d 93 **DYSPHINCTIUM** (Sphaerospinctium) v. *regulare* Turner Alg. Ind. orient. p. 41 t. 8 f. 39.

coloratum

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 47 t. 8 f. 14.

coliferum -a

- d 88 **COSMARIUM** Lagerh. Bengal Desm. p. 7 t. 1 f. 5.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 952.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

COLPODASTRUM

- d 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 87. Subgen. *Euastr.*

COLPONEMA

- d 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 140. Subgen. *Onychonematis*.

COLPOPELTA

- ph 34 *Corda* in Alman. d. Carlsb. 1835 p. 179, 187, 194 t. 2 f. 28 [una species (C. viridis); nulla descriptio generis].
 d 39 — in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 240 [Descriptio brevis].

Colpopelta

- d 61 **COSMARIUM** Bréb. apud Arch. in Pritch. Inf. p. 734. [Cosm. *Cordanum* Bréb. sec. Rab. 1868].

Columbianum

- d 85 **XANTHIDIUM** Wölle Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 3.
 d 87 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 34 t. 56 f. 10 & 11.
 d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 929.
 d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 100 t. 45 f. 10 et 11.

commissurale -is

- n 39 **HETEROCARPELLA** Bréb. in Cher. Micr. p. 272 [nomen tantum].
 d 40 **COSMARIUM** Bréb. in Menegh. Synops. Desm. p. 220 (sepp. 20).

- dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 105 t. 16 f. 8.

- d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.

- dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.

- d 56 — *Bréb.* List. p. 131.

- d — v. *acutum* ibid.

- d 60 **EUASTRUM** Wallich Desm. Low. Bengal p. 284 t. 14 f. 12—13.

- d — v. *β* ibid. p. 285 t. 14 f. 14—16. [*γ* Wallichii Turn. 1893].

- d 61 Cosm. Arch. in Pritch. Inf. p. 734; et *β acutum* m 67 **DIDYMIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 120. *A* et *B* (Cosm. *ornatum* *Ralfs*).

- d 68 Cosm. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.

- d — v. *acutum* ibid.

- d 70 — *β crassum* Nordst. Desm. Brasil. p. 213 t. 3 f. 19.

- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132 t. 13 f. 16 [C. *ornatum*. Cfr. Wölle D. U. S. t. 18 f. 40].

- dzf 81 — *Wölle* Desm. U. S. p. 83 t. 18 f. 49—51.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.

- dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 113 t. 40 f. 5 [e *Ralfs*].

- o 89 — f. *Racib.* Desm. Lithuan. p. 660.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1047.

- o — v. *acutum* ibid.

- n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

- o 92 Cosm. v. *crassum* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.

- dzf 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 91 t. 21 f. 49—51.

- m 93 Eu. (Eucosmium) *a typicum* Turner Alg. Ind. orient. p. 75.

- m — *β crassum* f. ? ibid., t. 11 f. 27.

- d — *γ Wallichii* ibid. t. 11 f. 10 (v. *β* *Wall.* 1860).

- d — *δ capitatum* ibid.; t. 11 f. 11.

- Cfr. Eu. *schizostaurum* Turn.

commune

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 72 (sepp. 16).

- n — 1. *polonicum* ibid. (C. *polonicum* *Rac.* 1884).

- o — 2. *Haaboliense* ibid. (C. *Haaboliense* *Wille* 1880) [Nomen "commune" ab auctore ipso 1889 in Now. Desm. p. 88 (sepp. 16) suppressit].

commutatum

- d 89 **COSMARIUM** *Richt.* in Phykotheca univ. 6 no 286. (Cosm. *punctulatum* *De Not.* 1867).

commutatum

- d 49 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 180 (Phycastr. *granulosum* Kütz. Phycol. germ. nec Desmid. gr. *Ehrenb.*).

- d 68 **STAURASTRUM** Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 206.

- d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 124 t. 40 f. 33—34.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1149.

- d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 f. 33—34.

compactum -a

- d 84 **EUASTRUM** *Wölle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15.

- d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 107 t. 27 f. 28—29.

- m 86 — *β major* Lagerh. Amerik. Desm. p. 234.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1105; et v. *majus*.

- n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 868.

- d 92 Eu. *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 28 et 29.

compactum -a

- d 87 **CLOSTERIUM** Nordst. Algolog. småsak, 4 p. 163.

- d 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68 t. 3 f. 25.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 823.

- n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

complanatum -a

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 112 (sepp. 208) t. 18 f. 31—33.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 852.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

complanatum

- d 77 **STAUSTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 146 t. 10 f. 36—37.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.

compressum

- n 40 **DESMIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsh. 1810 p. 203 (sep. p. 18 sec. *Rab.*) (D. *cylindricum* *Grev.*).
d 42 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 9 p. 253. [Sphaerosoma vertebratum sec. *Ralfs*].

compressum

- d 89 **SPHAEROSOMA** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 9 t. 1 f. 1.

comptum

- d 80 **STAUSTRUM** *Wolle* Ball. Torr. bot. Club 1880 p. 47 t. 5. f. E.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 129 t. 42 f. 43—46.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 53 f. 43—46.

concatenatum

- d 58 **PALMOGLOIA** *Grun.* Desmid. p. 491 — 2 [Cosmocladium?].

concentricum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 11.

concinnum

- d 62 **EUSTRUM** *Rab.* in Rab. Alg. Eur. no 1303 c. fig. [C. *Moneghini* b. *concinnum* *Rab.* 1868].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 620.
d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 140 t. 22 B. 1 f. 1—7 (sep. p. 32 t. 3).
d — f. A. *majus* ibid. p. 141; f. 1—3. 17.
d — f. B. *pygmaeum* ibid.; f. 4—5, 10—11, 15—16 (Cosm. pygmaeum *Hantzsch*).
d — f. C. *concinnum* ibid.; f. 6—9, 12—14 (*Rab.* 1862).
o 67 **DIDYMIUM** (Cosmariium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 110 t. 9 f. 3. Formae ut supra.
d 80 *Cosm.* *β* *laeve* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 30 t. 1 f. 12. [C. *Moneghini* f. *laevis* *Boldt* 1885].
m 83 — *β* *laeve* *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algd. p. 51.
m 81 — *β* *laeve* f. *major* *Wille* Sydamerik. Algd. p. 31.
m 88 — *Astr.* Jel. magyar. alg. p. 227.
m 88 — *β* *laeve* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58.
d 90 — *β* *laeve* f. *major* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 12 f. 1 f. 8.
m 91 — v. *laeve* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149.
m 92 — *Rac.* Desmidia *Ciastoni* p. 371.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 7 f. 21.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 59 t. 9 f. 23.

concinnum

- d 89 **XANTHIDIUM** *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. no 64 p. 285.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 189.
e 92 — v. *Boldtiana* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 167 t. 22 f. 6 (Arthrod. hexagonus f. *Boldt* 1885).
o 95 — v. *Boldtiana* *Johans.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 239 f. 11.

condensata

- d 48 **SPIROTENTIA** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 179 t. 31 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 285 t. 13 f. 4 [e *Ralfs*].
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 75 t. 5 f. 12.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751 t. 2 f. 4 [ex *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177. fig. xyl. p. 154.
m 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. no 1900.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 202.
oz 67 — *Arch.* Conjug. Spiroten. p. 186 t. 8 f. 5—11.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 9 f. 82.
m 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 41.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146. fig. xyl. p. 104 [E *Rab.* 1863].
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow 1 p. 15.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 122 t. 12 f. 11.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 728 t. 10 f. 59 [e *Ralfs*].
m 75 — *Nordst.* Desm. Aret. p. 15.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 141 (sep. p. 237) t. 20 f. 26.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58.
ph 81 — *Mask.* N. Z. Desm. p. 314.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 78.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 21 22.
m 84 — *Artari* List. alg. Moscon p. 138.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 22 t. 3 f. 65.
m 85 — *Rab.* Noun. Desm. Polon. p. 62 (sep. p. 6).
z 86 — *Beirhold* Stud. Protoplasmamech. p. 316 etc. [sine nomine specifice].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 50 t. 19 f. 3.
d 87 — *Allexen* Chlorosp. Khark. p. 220.
d 88 — *Ilusg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 174 f. 105.
m 88 — *Rab.* Chloroph. env. Kharkow p. 320.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 243.
m 88 — *Rab.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep. p. 21).
89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 6 [ex *Wolle*].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 807.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 8.
m 90 — *Anders.* Sverig. Chlod. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 23 t. 3 f. 71.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 589.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 30.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 33 t. 3 f. 21—22.
m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 540.
n 93 — (Monotonia) *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 23.
d 94 — *Allexen* Mat. alg. Khark. p. 19.
dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37 t. 6 f. 2 [e *Cooke*].
d 95 — *Lütkenüll.* Gattung. Spiroten. p. 53 etc.

conferta

- d 71 **MICRASTERIAS** *Lund.* Desm. Succ. p. 11 t. 1 f. 5 [M. *papillifera* f. *Bulb.* in Hedw. 1862 t. 10 quoad fig. 4. [Micr. *granulata* *Wood* 1873].
d 83 — v. *hamata* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 19 t. 27 f. 1. [M. *hamata* *Boerg.* 1890].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 114 t. 53 f. 12 et 13.
d — v. *hamata* ibid., t. 38 f. 3—4.
o 85 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 59 t. 28 f. 2.
m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 5 (sep. 3).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1128.
d — v. *hamata* ibid.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 *Micr.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 64 f. 12 et 13.
d — v. *hamata* ibid. p. 127 t. 64 f. 3—4.

conferroides

- d 89 **HYALOTHECA** ? *Kozłowski* Flor. vodorosi. Sibir. II p. 19 t. 1 f. 7. [*Oedogonium*?].

confusum -a

- d 87 **COSMARIUM** *Cooke* Brit. Desm. p. 110 t. 42 f. 9 (C. *Brebbissonii* f. *genuina*, latior et angustior *Jacobs*. 1876).
o 87 — β *regularius* (ad interim) *Nordst.* Algolog. småsak. f. p. 159.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 47 t. 5 f. 6.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 965.
d — v. *regularius* *ibid.*
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. **ambiguum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 156 t. 21 f. 13. [C. *subtholiforme* sec. *Schmidle* Alg. Oberr. 1894].

conicum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 71 t. 8 f. 12.

conicum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 43 t. 1 f. 26.

conicum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 38.

conjunctum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 6.

conatum

- d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 108 t. 17 f. 10.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
o 58 — (Dysphinctium) *De Br.* Conjug. p. 41. 72 t. 6 f. 47. (Dysph. *Meneghinianum*).
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
m 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Alg. Ind. Frank. p. 178.
67 Cosm. *Not.* Desm. Ital. t. 3 f. 20.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 175.
o — a. *ibid.* p. 176.
o — b. *ibid.* (*Ralfs*).
o — c. *ibid.* (*De Not.*).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 134.
73 — *Reinsch* Contrib. t. 12 f. 5.
m 76 — v. *minus* *Wolle* in *Torr.* Bot. Club 6 p. 122.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 31 (sep. p. 127) t. 9 f. 23—25.
77 — *Reinsch* in *Pringsh.* Jahrb. v. 11 t. 17 f. 6 et 12.
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvie. p. 14.
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 113.
m 78 Cosm. *Hempel* Alg. Ind. Chemnitz p. 111.
d 79 — a *typicum* *Klcks* Desm. Ostpreuss. p. 29; a — β t. 3 f. 20—21 [Quid?].
d — b *pseudocannatum* *ibid.* [C. *pseudoc.* *Nordst.*].
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 7.
d 84 Cal. *Wolle* Desm. U. S. p. 55 t. 12 f. 8—9 (8. "very near to C. ellipticum *Delponte*").
o — v. minor *ibid.*, t. 12 f. 10. t. 19 f. 18 [Quid?].
m 81 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
m 81 — *Artari* Liste alg. Moseou p. 140.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 87 — *Aleckenko* Chlorosp. Khark. p. 234.

- d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 121 t. 44 f. 2.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkov p. 319.
d 88 Dys. *Hansg.* Prodr. Alg. Ind. Böhm. p. 185.
m — v. *minus* *ibid.*
m 88 Cal. *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 229.
d 89 Disp. *Toni* Syll. alg. p. 884.
m 90 Cosm. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 91 — *Istr.* Fragn. Alg. 1 p. 1168.
m 91 Dys. *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 39.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 12.
m 92 Cal. *Benn.* Fr. Alg. SW. Surrey p. 11 t. 2 f. 15.
d 92 Cosm. v. *truncatum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 161 t. 21 f. 16.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 59 t. 15 f. 8—9.
o — v. minor *ibid.*, p. 60 t. 15 f. 10, t. 60 f. 18.
m 93 Cosm. *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 519.
o 93 Dys. (Sphaerosphinctium) f. *lave* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 41 t. 7 f. 6.
m 94 Cosm. *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 83.
m 94 Cal. *Aleckenko* Mat. alg. Khark. p. 26.
d 95 Dys. f. *sumatrana* *Schmidle* Alg. Sumat. p. 299 t. 4 f. 6.

conatum

- o 86 **STAUSTRUM** *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 237 (sep. p. 5) (S. *dejectum* γ *conatum* *Land.* 1871).
d — *rectangulum* *ibid.*, t. 298 f. 12.
m 88 — β *rectangulum* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 203.
ozf 88 — β *Spencerianum* *Musk.* apud *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 40 t. 4 f. 18 (St. *Clepsydra* *Spencer*, non *Nordst.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1138.
d — v. *rectangulum* *ibid.*
mz — v. *Spencerianum* *ibid.* p. 1139.
o 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 44.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 92 — β *Spencerianum* f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171.
o 92 — f. *Rac.* Desmidia *Ciastoni* p. 380 t. 7 f. 14.
m 95 — *Eichler* in *Pamietn.* Fizy. 13 p. 62.
o 95 — *Kozłowski* in *Pamietn.* Fizyogr. 13 p. 71.
Cfr. *Physcastrum cuspidatum* γ *bilunulatum* *Kütz.* 1849 (St. *macronatum* *Ralfs* ex p.); *Staur. corniculatum* v. *spinigerum*; St. *calyxoides*; St. *dejectum* *Jacobs*, 1876.

connectum

- d 90 **COSMARIUM** *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 344 (sep. p. 16) t. 2 f. 6.

conspersum -a

- d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 101 t. 16 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
m 66 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. mo 1897.
m 67 **DIDYMIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Alg. Ind. Frank. p. 121; ff. a et b.
o 67 Cosm. *Not.* Desm. Ital. p. 42 t. 3 f. 27.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
d 69 — β *rotundatum* *Witt.* Skandin. Desm. p. 13 t. 1 f. 1.
d 70 — β *attenuatum* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 208 t. 3 f. 20.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 27.
o 79 — β *rotundatum* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 35.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 75 t. 11 f. 1—2.
o 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106.

- m — f. *ibid.* (*C. anomalum* Delp. 1877 ex p.).
 n 85 — a. *Ralfsii* *Racib.* Nonn. Desm. polon. p. 75 (sep.p. 19).
 m b. *rotundatum* *ibid.* 1. f. *scandinavica*.
 m 2. f. *intermedia* *ibid.*
 m 3. f. *minor* *ibid.*
 d d. *elongatum* *ibid.*, t. 11 (sep.2) f. 11.
 u e. *Quadrum* *ibid.* (*C. Quadrum* Lund. 1871).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 101 t. 39 f. 1.
 o 87 — v. *retusum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 62 f. 5.
 o 88 — β *rotundatum* f. *Boldtii* Desm. Grönl. p. 26 (sep.p. 24) t. 2 f. 27. [f. *Boldtii* *Turner* 1893].
 m 89 — *Harp.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 938.
 d — v. *elongatum* *ibid.*
 d — v. *rotundatum* *ibid.*
 d — v. *attenuatum* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
 m 91 — v. *rotundatum* *Istr.* Fragn. Alg. I p. 1168.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 91 *Cosm.* b. *rotundatum* f. *scandinavica* *Gutw.*
 Flor. alg. Leopold. p. 53.
 m — — f. *intermedia* *ibid.*
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 9.
 m — f. *minor* *ibid.*
 m — β *rotundatum* *ibid.*
 d 92 — v. *subrotundatum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 152 t. 21 f. 7.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 82 t. 17 f. 1—2.
 d — v. *retusum* *ibid.*, t. 46 f. 5.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 557.
 m — v. *rotundatum* *ibid.* p. 558.
 n 93 — β *rotundatum* f. *Boldtii* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 (form. *Boldt* 1888).
 n — (*Tetridium*) *ibid.* p. 74.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 1 [a et b e *Cooke*; c = *C. undulatum*].
 d 94 — β *rotundatum* *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
 m 94 — v. *rotundatum* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 95.
 m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 454.
 Cfr. *Cosm. anomalum*, *Cosm. margariferum* 1898.

conspersum

- d 72 *PENIUM* *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 66.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 15.
 m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 14.
 d 82 — β *americanum* *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 857.
 d — v. *americanum* *ibid.*
 Cfr. Pen. *Cylindrus* v. *annulatum* et *P. margaritaceum*.

Constrictæ

- d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142. Sect. B. II. *Dosmidioar.*
 Gen.: *Calocylinthus*, *Doid.*, *Pleuroten.*, *Tetm.*
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184. Tribus subfam.
Didymiacear. Gen.: *Dysphinctium*, *Doid.*, *Tetnem.*,
Pleurotanium.

constrictum -a

- d 77 *COSMARIUM* *Delponte* Desmid. subalp. p. 3 (sep.p. 99) t. 7 f. 10—15.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 58 t. 50 f. 1—4.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 933.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 61 f. 1—4.

constrictum

- [d 66 *DICTYOSPHÆRIUM* sp. *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 127].
 o 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 299.
 o 72 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 422.
 oz 75 (ad *Cosmoeladium*, nec ad *Dictyosph. acedens*)
Arch. in Q. J. M. Sc. v. 15 p. 415.
 o 83 *COSMOCLADIUM* ("Arch."). *Joshua* in Journ. bot. v. 21 p. 292.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 79.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 805.
 n 92 *COSMARIUM* ("Archer") *Roy* Desm. of E. Fife in Ann. Scott. N. Hist. I p. 195.
 z 94 *Cosmoeladium* *Roy* Scott. Desm. p. 254 (sep.p. 62) t. 2 f. 7.

constrictum

- d 48 *DOCIDIUM* *Bail.* in Ralfs Brit. Desm. p. 218 t. 35 f. 7.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
 d 73 *PLEUROTANIUM* *Wood* Fr. Alg. p. 121.
 d 81 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. p. 50 t. 11 f. 2.
 m 86 *Pleur.* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251.
 o 86 *Doc.* *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 88 *Peur.* * *coroniferum* *Lagerh.* Bengal Desm. p. 11 t. 1 f. 9.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 903.
 d — v. *coroniferum* *ibid.*
 d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 54 t. 14 f. 2.

constrictum

- o 86 *SPHÆROZOSMA* *Stokes* Key Desm. p. 110 ["pulchrum var." verisimile est omissum].

confectum

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 111 t. 15 f. 20.
 d — v. *inevolutum* *ibid.* t. 16 f. 2, t. 22 f. 11.

contortum

- d 77 *STAURASTRUM* *Delponte* Desmid. subalp. p. 56 (sep.p. 152) t. 11 f. 53—55.
 o 87 — β *pseudotetracerum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 157.
 dzf 88 — — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 37 t. 4 f. 9. [Staur. pseudot. *West* 1895].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1231.
 d — v. *pseudotetracerum* *ibid.*

contractum -a

- d 78 *COSMARIUM* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33 t. 1 f. 19.
 m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 13.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 63 t. 16 f. 1, t. 50 f. 24.
 d 85 — a. *silesiacum* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 84 (sep.p. 28). (*Kirchn.* l. c. 1878).
 d b. (?) *norvagicum* *ibid.* (*Wille* l. c. 1889).
 d c. *cracovianse* *ibid.*, t. 10 (sep. 1) f. 10.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 949.
 d — v. *cracoviense* *ibid.* p. 950.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m — *cracoviense* *ibid.*
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 49 f. 1, t. 61 f. 24.

- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 33. 31. 19.
(*Colpopelta deplanata*? *Corda* 1839).
o — v. *punctatum* *ibid.*, t. 7 f. 38, t. 9 f. 21.
o 91 — *Schmidle* in *Flora* 78 p. 56.
m 95 — v. *minor* *Hieron* in *Pflanzenw. Ostafrik.* p. 19.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 70 t. 8 f. 5.

controversum

- d 90 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 289
t. 6 f. 31.

controversum -a

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in *Chev. Micr.* p. 272.
d 40 **STAUSTRUM** *Bréb.* in *Menegh. Syn. Desm.* p. 228
(sep. p. 28).
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 141 t. 23 f. 3. [*St. aculeatum*
Ralfs 1845; v. *controversus* *Rab.*].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
d 61 — *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 742.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 4 f. 39.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 143 t. 45 f. 24—25.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 173 t. 60 f. 1 [e *Ralfs*?].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1216.
n 90 — v. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 295 t. 5 f. 22.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 56 f. 24—25.
n 93 — (*Odontastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
d 95 — f. *Schmidle* in *Hedwig.* 34 p. 82 t. 1 f. 22.
d 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 63 (sep. p. 35) et,
1895, t. 17 f. 1—3.
Cfr. *Phycastrum tridens* *Kütz.* 1849.

controversus

- dz 94 **ARTHRODESMUS** *West* New Brit. Alg. p. 9 (A.)?
glaucescens f. *convexa* *West* 1892).

convergens

- d 38 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* p. 152 t. 10 f. XVIII. [Cfr.
Jac. 1876].
d 40 **STAUSTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 228 (sep.
p. 28).
d 41 *Arthr.* *Pritch.* Inf. p. 190 f. 112 et 113 [fig. *Ehrenb.*
repetitae].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 334 (sep. p.
46) (Euastrum no 12 ex parte *Bailey* Amer. Bac-
cill. p. 296 (sep. p. 12) t. 3 f. 11).
n 43 **SCENODESMUS** *Kütz.* in *Linnæa* 17 p. 74.
d 45 *Staur.* *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 158 t. 12 f.
1 (et 1846 *Traus.* Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 145 t. 15).
d 45 *Arthr.* *Hass.* Brit. Alg. p. 357 t. 85 f. 9 [e *Ralfs* 1.
c. *delineatæ*].
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
d 48 *Arthr.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 118 t. 20 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d 49 *Eua.* (*Tetracanthium*) *Nag.* einz. Alg. p. 114 t. 7
f. C. 1.
d 52 *Arthr.* *Pritch.* Inf. p. 260 t. 2 f. 112 et 113 [Ex *Eh-*
renb.].
52 — *Rab.* Bacillar. Sachs. fasc. 6 No 51: cum iconē t. 6.
o 54 — (*Xanthidium*) *Focke* Phyc. Stud. II p. 23 t. 4 f. 14.
n 58 **COSMARIUM** (*Microcosmariium*, *Arthrodesmus*)
de Bar. Conjug. p. 72.
d 61 *Arthr.* *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 737.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 107 [ex *Ehrenb.*].
z 64 — *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 489.
z 66 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* 6 p. 273.
Nordstedt, Index Desmid.

- d 67 **DIDYMYDIUM** (*Staur.*) A. *ellipticum* *Reinsch* Al-
genfl. Frank. p. 154.
d — B. *trigonum* (*St. Dickiei* *Ralfs*).
d 68 *Arthr.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 227; f. xyl. p. 110
[ut supra 1863]; et forma b.
d — c. (A. *obsoletus* *Hantzsch*) *ibid.*
d — d. *subulatus* (A. *subulatus* *Kütz.*) *ibid.*
d 70 — β *pumila* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 232.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 54.
z 73 — *Barker* in *Q. J. M. S.* v. 13 p. 101.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 25.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 159.
d 75 — *Microgr.* Dict. p. 73 t. 10 f. 27 [e *Ralfs*].
zf 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 18 f. 2.
n 76 *Staur.* a. *armigera* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 203
n — f. *inflata* (*Ralfs* 3 a, b); f. *attenuata* (*Ralfs* 3 d;
Ehrenb. 1838) *ibid.*
n — β *inermis* *ibid.* (Eu. *depressum* *Nag.*).
dzf 77 **XANTHIDIUM** *Delpont.* Desm. subalp. p. 76 (sep. p.
172) t. 14 f. 13—23.
dz 78 *Arthr.* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 12.
81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 t. 13 f. 6.
m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. (sep. p. 20).
o 83 — *Mask.* Add. N. Z. Desm. p. 243 [β *divaricatus*
Mask. 1889].
m 84 *Staur.* *Racib.* okol. Krakowa sep. p. 16; (b. *Rabenh.*)
t. 1 f. 8.
d 84 *Arthr.* *Wolle* Desm. U. S. p. 95 t. 23 t. 19—21, var.
f. 22—23.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 25 t. 3 f. 74.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 109.
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 136 t. 47 f. 1. [a et b e *Ralfs*,
c—e e *Delp.*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 257.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203 f. 117 et 251.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 89 (sep.
p. 31).
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 230.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 45.
d 89 — v. *divaricatum* *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p.
21 t. 4 f. 84.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1058.
n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 C (e *Nägeli*).
ph 90 — *Campbell* in *Bull. Torr. bot. Cl.* v. 17 p. 116 t. 102
f. 9 [sine nomine].
d 90 — β *incrassatus* *Gutw.* Wahr. d. Priorität. p. 71.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 8 f. 25.
m 90 — *Anders.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 84.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
d 91 — β *incrassatus* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 64 t.
3 f. 5.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 26 f. 19—21; v.
f. 22—23.
ph 93 — *Lütkenüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
o 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 554.
n 93 — v. *ellipticum* *Weiss* in *Ber. Bayer. bot. Ges.* p. 50.
ozf 93 — (*Aploidesmus*) a. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient.
p. 134 t. 11 f. 42, t. 12 f. 3 (f. 12 cum parasit.).
d — β *corta* *ibid.*; t. 11 f. 32.
m — γ *minor* *ibid.*; t. 11 f. 41.
o 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 (b. *Rab.* 1868).
o 93 — *Fränzle* in *Österr. bot. Zeitschr.* p. 384 t. 13 f. 2.
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.

- o 94 — *West New Brit. Alg.* p. 9.
 n 94 — *v. Turneri Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 111 (A. minor *Turn.* 1893).
 d 94 — *f. Borge Süssw. Chlor. Archang.* p. 32 t. 3 f. 34.
 d — *f. ibid.*, t. 3 f. 35.
 Cfr. *Arthr. asper, curvatus, gangensis, senilis.*

convergens

- d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyaetinium) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 175.
 d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 34.
 d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221 [non *Menegh.*].
 d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1143.

coralloides

- d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Barm. Desm. p. 639 t. 23 f. 10.
 d 88 — *β trigibberum Lagerh.* Bengal. Desm. p. 6.
 d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1108.
 d — *v. trigibberum ibid.*
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Corbula

- d 56 **COSMARIMUM** *Bréb.* List. p. 131. 303 (sep. p. 164) t. 1 f. 13.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 734.
 d 87 — *Cooke Brit. Desm.* p. 107 t. 43 f. 9.
 d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1054.
 d 90 — *v. Pyreti Gutw.* Fl. Glon. Galic. 2 p. 15 t. 1 f. 12.
 dz 90 — — — *f. latior Gutw.* Wahr. Priorität p. 70.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 dz 91 *Cosm. v. Pyreti f. latior Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 61 t. 2 f. 29.
 zf 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 44 (sep. p. 31) t. 2 f. 18.
 d 94 — *v. Pyreti f. podolica Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 102 t. 3 f. 39.

Corde

- n 55 **MICRASTERIAS** *Braun* Alg. unicell. p. 97 ("Stauridium *Crux melitensis Corda* Alm. de Carlsb. 1839 t. 1 f. 5, ab auctoribus ad *Pediastrum Tetradem* citatum, si figura naturae congrua. *Euastris* (Micrasteriae) speciem representat, *Micrasteria oscitanti* Ralfsii affinem et *M. Cordæ* nomine nuncupandam").

Cordanum -us

- d 68 **COSMARIMUM** *Bréb.* in *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 177 (*Colpopelta viridis Corda*).
 o 85 — *Turner* New rare Desm. p. 934 t. 15 f. 4 [sec. auct. fig. mala, cif corrigenda c. fig. xylographical].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 d 87 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 60 f. 28 [e *Turner*].
 d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
 n 89 **COSMARIMUM** *West* Massach. Desm. t. 3 f. 23.
 o 89 — *f. minor Musk.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 20.
 d 92 *Cal. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 59 t. 49 f. 28 [e *Turner*].
 m 94 *Cosm. Borge Süssw. Chlor. Archang.* p. 23.

cordatum

- d 37 **EUASTRUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 51. (E. ventricosum *Kütz.*?).

cordatum

- d 81 **STAURASTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 65 t. 2 f. 7;

et Note Conj. d. m. France p. 333. [St. orbiculare f. punctata *Gutw.* 1890].

- d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1194.

corniculatum

- d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 57 t. 3 f. 23.
 o 87 — *β variabile Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
 d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zealand p. 39 t. 4 f. 17.
 d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1150.
 d — *v. variabile ibid.*
 d 92 — *v. spinigerum West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171 t. 22 f. 12 [St. connatum? sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 514].
 d 92 — *v. australis Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 380 t. 7 f. 15.
 o — — *f. granulata ibid.*, f. 16. [Quid?].
 n 93 — (Hectastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 Cfr. *Staur. spec. Reinsch* Contrib. 1875 p. 86 t. 16 f. 10.

Cornu

- m 80 **COSTERIUM** *Ehrenb.* Beitr. z. Kennt. d. Inf. p. (53 et) 62.
 d 32 — *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67. [Descript. brevis].
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 94 t. 6 f. V (*Vibrio Lunula Müll.* 1796 f. 8?; Cl. tenue *Kütz.*).
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 233 (sep. p. 33).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 372 t. 88 f. 2 [ex *Ehrenb.*].
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 176 t. 30 f. 6 f et g.
 o — *β ibid.*; fig. a-e. [Cl. tumidum *Johns.* 1895].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.
 o 56 — *Bréb.* List. p. 134.
 n 58 **STAUROCERAS** *Gran.* Desm. p. 497.
 dz 61 *Clost. Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 750, a et β.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 137.
 d — *b. f. tumida* (Cl. tenue *Kütz.*) ibid.
 d — *c. f. elongata ibid.*
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 5 (sep. p. 28).
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 14 f. 80.
 m — *f. major ibid.*, t. 14 f. 81.
 o 80 — *f. Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 57 t. 2 f. 38.
 m 84 — *Artari* Liste Alg. Moscou p. 139.
 m 84 — *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 247.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
 (zf) 86 — *f. Lagerh.* Algol. Bidr. p. 47 c. fig. xyl. 2.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 35 t. 12 f. 1.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181.
 dz 88 — *Toni et Levi* Fl. Alg. Venez. p. 35.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 240.
 dz 89 — *Toni Syll.* Alg. p. 835.
 d — *f. tumidum ibid.* p. 836.
 dz 89 — *β upsaliense Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* alg. exs. no 986; et in fasc. 21 (1889) p. 47.
 m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 8.
 dzf 90 — *β Brasiliense Borg.* Desm. Brasil. p. 30 t. 2 f. 8.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 55.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 92 *Clost. Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 121.
 m 92 — *West* in *Notaris.* 7 p. 1500.
 m 94 — *Borge Süssw. Chlor. Archang.* p. 15.

- m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
Cfr. *Clost. acutum* et *pronum* varr.

cornubiense

- d 87 **STAUSTRUM** (*Didymocladon*) *Benn.* Fr.-w.
Algae North Cornw. p. 18 (sepp. 11) t. 4 f. 24. (*Staur.*
furcigerum ?).
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 190 t. 65 f. 6 (e *Benn.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1156.

coronta

- d 86 **MICRASTERIAS** *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake
Distr. 1 p. 7 t. 1 f. 6. [*Helierella Bennettii* *Kuntze*
1891; *M. rotata* l. *denticulata* ?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 57 t. 23 (e *Bennett*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.

coronatum

- d 39 **COSMARUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243
t. 5 f. 30 [*Euastrum verrucosum* f. vel valde affine].

coronatum -a

- d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 135 (sec. *Ralfs*
Brit. Desm. p. 211 habitu E. crassi, sed ut videtur
diversum).
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 t. 35 f. 13.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 173.
d 52 — *Pr. tech.* Inf. p. 251.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728.
d 68 **COSMARUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179 et 432.
d 89 Eu. *Toni* Syll. alg. p. 1086.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

coronata

- o 81 **STAUSTRUM** *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5
ser. v. 8 p. 232.
o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 190.
o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1175.
d 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 180 (et 1894) t. 3 f. 5 (sepp.
18) ("St. *cornigerum*" lapsu calami).

coronatum

- d 85 **STAUSTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1885
p. 4 t. 47 f. 3 & 4, non *Arch.* 1881.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 43 t. 57 f. 3—4 (et t. 60
f. 11—12, iterata icon) [Ex *Wolle* 1885].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 48 f. 3—4 et t.
46 f. 11—12.

Nomen specificum a *De Toni* 1889 in "subcor-
natum" transmutatum.

coronatum -a

- d 81 **COSMARUM** *Cooke & Wills* in *Cooke* in *Grevillea*
9 p. 90.
d 81 — *Wills* in *Midland Naturalist* 4 p. 74 t. 5 f. 2.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 108 t. 41 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1023.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

coronata

- d 48 **DOCIDIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 217 t. 35 f.
6. [*Pleur. nodulosum* β *coronatum* *Boldt* 1888].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 715.
d 68 **PLEUROTÆNIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 143.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 90. forma.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.

- d 84 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. p. 49 t. 11 f. 9—10.
m 84 *Pleur.* *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.
o 86 *Doc.* *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 13 t. 7 f. 1.
d 88 *Pleur.* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm p. 190.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 901.
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 9.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 *Doc.* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 284.
o 90 — *Roy* in Journ. of Bot. p. 335.
o — β **nodulosum** *ibid.* (D. nodul. *Bréb.* in *Ralfs* 1848).
m 91 *Pleur.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 37.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 118 t. 19 f. 8—10.
d — v. **fluctuatum** *ibid.* t. 19 f. 11.
d — v. **robustum** *ibid.* t. 19 f. 12.
o — v. **nodulosum** *ibid.* p. 119.
d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 53 t. 14 f. 9—10.
ph 93 *Pleur.* *Franzé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 383.
d 95 *Doc.* v. **undulata** *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik.
p. 19.

coronatum -a

- d 85 **EUASTRUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sepp. 3)
t. 15 f. 9. [E. **simplex** [E. **integrum**] f. sec. *Wolle*
1886].
d 85 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

coronatum

- d 82 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882
p. 28 t. 13 f. 16, non *Ralfs* [ab auctore ipso 1884 in
"coronulatum" transmutatum].

coronatum

- d 43 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer.
p. (334, 339, 390 et) 426 (sepp. 46, 51 et 138) t. IV.
I p. 26 [St. **furcigerum** quoad fig. et descript., excl.
syn.].
d 48 **STAUSTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 216.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 269.
d 68 *Xanth.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 157.

coroniferum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 114 t.
13 f. 21.

Coronula

- d 38 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Inf. p. 156 = *Pediastrum*
simplex.

coronulatum

- d 65 **DOCIDIUM** *Gran.* Ins. Bank. p. 13 t. 2 f. 20.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 49 t. 53 f. 16.
d 84 **PLEUROTÆNIUM** β **caldense** *Wille* Sydamerik. Algfl.
p. 22 t. 1 f. 43.
o 86 *Doc.* *Josh.* Burm. Desm. p. 651 t. 25 f. 16 & 17 [*Pleur.*
rotanum *Warmingii* β *birmanse* *Lagerh.* 1887].
m 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
m 86 *Pleur.* β **caldense** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251.
o 89 *Doc.* *Wildem.* s. flore alg. Conge p. 8.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 872.
d — v. **caldense** *ibid.*
o 90 *Pleur.* *Börg.* Desm. Brasil. p. 27.
d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 53 t. 64 f. 16.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 35.

- o 94 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg., II p. 338 t. 2 f. 17.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 290.

coronulatum

- d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 135 t. 4 f. 11
— 12. (*St. coronatum* *Wolle* 1882, non *Ralfs*).
d — v. *Floridense* *ibid.*, t. 43 f. 12—14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166; et v. *Floridense*.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1290.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 148 t. 55 f. 11—12.
d — v. *Floridense* *ibid.* p. 149 t. 54 f. 12—14.
n 93 — (*Trochastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

Corrieuse

- d 94 **COSMARIUM** *Bisset* in *Roy* Scottish Desm. p. 44
(sep. p. 32) t. 2 f. 6.

corruptum

- dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 8 f. 2.
d 94 — f. *minor* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 88 t. 3 f. 19.

COSMARIASTRUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87. Subgen. *Euastr.*

COSMARIDIUM

- d 84 *Gay* Mon. loc. Conj. p. 41. (*Cosm.* sect. *Pleurotæniopsis* *Lund.*); et Note Conj. d. m. France p. 340.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190. (Sect. 1 *Pleurotæniopsis* (*Lund.*) p. 245; 2. *Eucosmaridium* p. 246).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 910. Sect. *Pleurotæniopsis*.

Cosmarieae

- [ph o (*Cosmarieae*) *Corda* in *Alman.* d. Carlsb. 1835 p. 173, 1839 p. 240. Gen.: *Colpopenia*, *Mesotrema*, *Strophocystis*, *Cosmarium*; 1840 p. 212. Gen.: *Xanthidium* et *Cosm.* — **Famil. Bacillar.**].
d 75 *Microgr.* Diet. ed. 3 p. 234. *Tribus*.
o 89 *Carter* in A. M. *Mier.* J. X. p. 75. **Tribus** *Desm.*
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sep. p. 26). Gen.: *Cosm.*, *Arthro-*, *Staur.*, *Nothocosmarium*.
o 94 *Haeckel* Syst. Phylog. d. Prot. u. Pflanz. I p. 96 et 112. **Famil. Conjugatar.**

cosmariforme

- d 93 **XANTHIDIUM** (*Micracanthum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98 t. 12 f. 17.
o — f. *evoluta* *ibid.*; t. 9 f. 9.

cosmarioides

- d 82 **ARTHRODESMUS** *Hantzsch* in *Itab.* Alg. 1338.

cosmarioides

- d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 54 t. 6 f. 23.

cosmarioides

- d 58 **PLEUROTÆNIUM** *de Bary* Conjug. p. 75 t. 5 f. 32. 33.
[*Cosm.* *Debaryi* *Arch.* 1861].
o 59 — *Balnh.* in *Hedw.* II p. 21 t. 2 f. 8.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177; fig. xyl. p. 153 [ex *De Bary*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 144; fig. xyl. p. 104.

cosmarioides

- d 93 **SPHÆROZOSMA** *Wallich* (mscr.) apud *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 142 t. 21 f. 1.

cosmarioides

- d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223 (sep. p. 185) t. 4 f. 43.
m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 23.
d 87 — subsp. *Arvensis* *Iste.* Diagn. præv. p. 238 (sep. p. 9).
d 88 — — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 230 t. 2 f. 25.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1194.
d — subsp. *arvensis* *ibid.* p. 1195.
o 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 49 et 50 f. 1—6 (formæ a—f) [*Cfr. Lagerh.* in *N. Notaris.* ser. 2 p. 441].

cosmarioides

- 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. t. 9 f. 1 [non *Nordst.* 1870] = *St. Pseudocosmarium* *ibid.* p. 91.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 62 f. 7—8 [e *Reinsch*].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 139 t. 46 f. 7—8.

COSMARIUM

- ph 34 **CORDA** in *Alm.* d. Carlsb. 1835 ["les *Cosmarides*" in multis locis hujus operis; sine descriptione generis, tantum specierum].
n 38 *Menegh.* Cenni s. organ. p. 358 (sep. p. 34) (*Cosmarium* et *Colpopenia* *Corda.* — *Heterocarpella* et *Pandurella* sp. *Kütz.* — *Ursinella* et *Heterocarpella* sp. *Turn.* *Cymbella* sp. *Ag.*).
d 39 *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 242 [*Cosmarium*, *Euastrum* et *Micrasterias* auct. recentior.].
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 217 (sep. p. 17). [*Cosmar.*, *Xanthidium* ex p. *Euastr.*].
d 44 *Bréb.* in *Diet.* univ. hist. nat. 4 p. 267 (*Cosm.*, *Eu.*, *Xanth.*).
d 44 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 391 (et 1846 in *Trans.* Bot. Soc. Edin. p. 147).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 361.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 91.
d 49 *Neg.* einz. Alg. p. 114. Sect. *Euastr.*
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
o 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 34.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 251.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
z 57 *De Bary* in *Bot. Zeit.* p. 765.
d 58 *De Bary* Conjugat. p. (42, 47, 51.) 72 (Sect. 1 *Eucosmarium*. 2. *Microcosmarium* (a. *Arthrodesmus*; b. *Cosmarium*). 3. *Dysphinctum*. 4. *Calocylinidrus*).
o 58 *Grun.* Desm. p. 493.
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 131.
d 63 *Grogg.* Plant. Crypt. p. 262.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 67.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 125.
d 67 *Daluc* Flore d. dép. d. Haute-Pyrénées, 1867 = *Adonis* !
d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 106. (subgen. *Didymidi*).
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 157.
o 71 *Lund.* Desm. Succ. p. 21 (Subgen.: *Cosmarium* p. 21 et *Pleurotæniopsis* p. 6 et 51.).
o 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 891.
d 73 *Delpon* Desm. subalp. p. 38 (sep. p. 26).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 127.
d 75 *Microgr.* Diet. p. 202 et 234.
d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1633.
d 77 *Delpon* Desm. subalp. II p. 1 (sep. p. 97).
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
o 79 *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 26.
d 81 *Manoury* in *Baill.* Diet. Bot. II p. 239.
o 81 *Cooke* in *Quekett* *Mier.* J. 6 p. 205.
d 83 *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 264.

- ph 83 *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 151.
 o 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 35 (sect. Euastrii).
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 57.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20.
 d 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 26 (et 38).
 ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 272 etc.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 79.
 d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 258.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
 d 1 Sect. Eucosmarium ampl. ibid. p. 217.
 d 1 subsect. Microcosmarium De Bar. ex p., ibid.
 d 2 subsect. Eucosm. De Bar., ex. p., ibid. p. 249.
 d 2 Sect. Gastrocosmarium ibid. p. 250.
 d 3 subsect. Microgastridium ibid.
 d 4 subsect. Eugastridium ibid. p. 251.
 d 88 *Toni* et *Leei* Fl. Alg. Venez. p. 46.
 o 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 86 et 110 (sepp. 28 et 52).
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 931 (Sect. 1 Eucosmarium; subsect. 1. Microcosmarium p. 931, II. Eucosmarium p. 969, Sect. 2 Gastrocosmarium p. 1000; subsect. I. Microgastridium p. 1000; II Calogastridium p. 1014).
 o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 76—77.
 d 1 Eucosmarium. a. Microcosmarium. b. Eucosm.
 d 2 Gastridium. a. Microgastridium. b. Eugastr.
 d 3 Bigastridium. a. Microbigastrid. b. Eubigastrid.
 ph 89 *Elfe.* Anmärk. Desm. syst. p. 78.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 10.
 ph 91 *Kiebach* in Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. in Bremen 1890 II p. 112.
 ph 91 *Wildem.* Recherch. temperatur. caryocin. p. 35 t. 2 f. 1—18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
 ph 92 *Loew* in Flora 1892 p. 375.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 46.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73. Subgen.: Sect. I. A. Cyelidium, B. Nephridium. C. Pyramidium; Sect. II.: D. Sphaeridium. Sect. III.: E. Tetridium, F. Gonatidium. G. Teinidium.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40.
 ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 730 (sepp. 57).

COSMOCLADIEE

- d 89 *Nordst.* apud *Toni* Syll. Alg. p. 804. Subfam. Desmidiacear. Gen.: Cosmocladium.

COSMOCLADIUM

- d 56 *Bréb.* Liste p. 133.
 d 58 *De Bary* Conjug. p. 77.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 721 et 752. Genus *Palmellacear.*
 d 63 *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 119 et 132.
 d 65 *De Bary* in Flora p. 329.
 o 67 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 299.
 d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 53.
 d 75 *Microgr.* Dict. p. 283.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 105.
 d 81 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 140.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 15.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 78.
 o 88 *Dangeard* Rech. Alg. infer. p. 162.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 804.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
 oz 91 *Gobi* Ueber Cosmocl. p. 16.

Cosmospora

- d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 53. Sect. B. Desmidiacearum (= Glyptosporae Stizenb. 1860. — Sect. B. Rab. Fl. Eur. alg. 1868 p. 157].

costatum -us

- d 83 *CALOCYLINDRUS* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 16 t. 27 f. 26.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 12 f. 13.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
 d 89 *DISPHIDIUM?* *Toni* Syll. alg. p. 887.
 d 92 *Cal.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61 t. 15 f. 13.

costatum -a

- om 34 *CLOSTERIUM* *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 185, 190, 194, 209, t. 5 f. 61—63. [Cl. *ruíceps!* sec. *Ehrenb.* in Wieg. Arch. 1836 p. 185].
 o 40 — — — 1840 p. 219 (sepp. 74).
 dz 48 — *Rulfs* Brit. Desm. p. 170 t. 21 f. 1 (incl. Cl. *doliolatum* et *dilatatum*).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
 d 56 — v. *curtum* *Bréb.* List. p. 148.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173.
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 195.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 62 t. 7 f. 66.
 z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 118.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 126.
 d — b. *turgidulum* ibid. (Cl. turg. *Kütz.*).
 o — c. *curtum* ibid.
 z 71 — *Land.* Desm. Succ. p. 78.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 176.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Cheimnitz p. 112.
 ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 141 t. 9 f. 10.
 dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 42 t. 6 f. 19.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
 d 85 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 6.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 254.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Alg. p. 28 t. 10 f. 3.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 227.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 99 (sepp. 41) t. 3 f. 34 et 36.
 m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 238.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 833.
 d — v. *turgidulum* ibid.
 d — v. *curtum* ibid.
 d 89 — v. *subtumidum* *Racib.* Now. Desm. p. 74 t. 7 f. 18.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 22.
 o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
 n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 92 *Clost.* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 123.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 7 f. 19.
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 543.
- costatum -a**
 d 75 *COSMARIMUM* *Nordst.* Desm. arct. p. 25 t. 7 f. 17 (C. *crenatum* *costatum *Nordst.* 1872).
 m — *β* *triquetrum* ibid. p. 25 (C. *abnorme* *β* *triqu.* *Nordst.* 1872).
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 21.
 o — f. *minor* ibid.

- o — *f. major* ibid.
 o — *β triquetrum* ibid. p. 22 t. 1 f. 22.
 d — *γ subhexalobum* ibid. t. 1 f. 23.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 105 (sep. 26).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1012.
 d — *v. subhexalobum* ibid. p. 1013.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm. f. Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 20.
 d 92 — *f. Gutw.* Flor. Glon. Gallie. 3 p. 130 t. 3 f. 12 [*C. Boldtianum* *Gutw.* 1894].
 o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 31. [*C. pulcherrimum* f. ?].

costatum

- d 84 **DOCIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 53 t. 10 f. 2 (sp. dubia sec. auct.).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 876.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 57 t. 13 f. 2.

cracoviense

- d 84 **STAUSTRUM** *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep. p. 19 t. 1 f. 11. [*Stauri megalonoti* affine].
 d 83 — *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 90 (sep. p. 34).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1157.

Cramerii

- d 89 **EUASTRUM** *Racib.* Now. Desm. p. 104 (sep. p. 32) t. 6 f. 5. ("E. spec. grösser als elegans, ähnlich rostratum" *C. Cramer* 1863. in *Rab.* Alg. Eur. nro 1444) [*Eu. octangulare* sec. *West* 1895].
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 104.

craspedopleurum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73 t. 23 f. 14.

crassa -um

- d 58 **CYLINDROCYSTIS** *de Bary* Conjug. p. 37, 74 t. 7 f. C. 1—12.
 o 64 — *Arch.* Descript. (1864) sep. p. 6; in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 17.
 o 72 — *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 66.
 z 79 — *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 269; et in fasc. 21 (1889) p. 49.
 d 84 **PENIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 37 t. 5 f. 3.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 86 *Cyl.* *Cooke* Brit. Desm. p. 46 t. 18 f. 2 [e *de Bary*].
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 277.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72.
 m 88 — *Potrat* North Carolina Desm. p. 2.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 816.
 90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 10 f. 6 D (e *de Bary*).
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131.
 m 92 — *Rac.* Desmidia (Gastoni) p. 390.
 d 92 *Pen.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 3.
 m 93 *Cyl.* *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 511.
 n 93 — (*Cyclocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16.
 m 94 — *Stoeckm.* Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 10.
 o 95 — *v. elliptica* *West* Alg. Madag. p. 48 t. 5 f. 27.
 Cfr *Coccochloris Brebissoni* et *Trichodictyon rupestre*.

crassa

- d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. Phyc. I p. 19 t. 25 f. 1. [Quid?].
 d 49 — (*Cylindrocystis*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229.

crassangulatum

- d 94 **COSMARIUM** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 25 t. 2 f. 23.
 Cfr. *Cosm. crassipelle* et *C. taxichondriforme v. depressum*.

crassangulatum

- d 91 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 37 t. 3 f. 25.
 d 92 — *v. ornatum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 140 t. 20 f. 16. [*Eu. binale* f. *Gay* 1884 sec. *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 32].

crassestriatum

- dz 79 **CLOSTERIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 19 nro 73 p. 120.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 d 93 *Clost. f. ?* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 167 t. 23 f. 8.

crassicolle -is

- d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 23 t. 2 f. 8.
 o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37.
 d 75 — *β dentiferum* *Nordst.* Desm. arct. p. 31 t. 8 f. 32.
 o 79 — *f. Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 33 t. 12 f. 9. [*v. bicrenatum Toni* 1889].
 n 83 — *β nivale* *Witttr.* Snöns o. isens fl. p. 213.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 27 f. 37—38.
 85 — *Formae edentatae Racib.* Nouv. Desm. polon. p. 91 (sep. p. 35):
 n — *a. typicum* ibid. (*Lund.* 1871).
 o — *b. F.* ibid. (*Wille* 1879).
 d — *c. minor* ibid. t. 13 (sep. 4) f. 15.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 88 — *β dentiferum f. Boldt* Desm. Grönl. p. 9 (sep. p. 7).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1072.
 d — *v. bicrenatum* ibid. p. 1073 (f. *Wille* 1879).
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 *Eu.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 31 f. 37 et 38.
 o 93 — *ff. Turner* Desm. Notes p. 343 et f. 5 p. 344.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 33.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 31.

crassipelle -is

- d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 101 t. 5 f. 5.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 948.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 Cfr. *Cosm. crassangulatum*.

crassius

- d 44 **XANTHIDIUM** *White* in *Transact. micr. soc. v. 1 p. 81* t. 8 f. 8 [Fossile, an *Spongia*?]. (Quoque in *Mier. Journ.* v. 2. 1812, t. 4. — n. v.).
 m 46 — *Wilkinson* in *Transact. micr. soc. v. 2 p. 89* t. 13 f. 4 ("Like X. crassipes").
 d 52 — *Prüch.* Inf. p. 259.

crassiusculum

- d 58 **PENIUM** *de Bary* Conjug. p. 73 t. 5 f. 5—7.
 d 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszawa p. 260 (sep. p. 12) t. 8 f. 22 [An *Cosm. parvulum Bréb.?*].
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 44 t. 17 f. 7 [e *de Bary*].
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 865.
 o 90 — *f. Borg.* Desm. Brasil. p. 26 t. 2 f. 1.
 z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 251.
 o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 311.
 Cfr. *Penium Brebissonii* b., et *P. polymorphum*.

crassum

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delp.* Desmid. subalp. p. 121 (sepp. p. 217) t. 18 f. 22-30. [Non *Rab.* 1863. Cl. *Ralfsii* a. *Delpontii Klebs* 1879. Cl. *Delpontii Wölle* 1885].
- d 88 - *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.

crassum -a

- d 63 **CLOSTERIUM** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173.
- d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 134.
- d 89 - *Toni* Syll. Alg. p. 813.
- n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

crassum -a

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Mier. p. 272 [nomen tantum!].
- d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 222 (sepp. p. 22).
- d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
- d - β *ibid.*
- d 48 - *Ralfs* Brit. Desm. p. 81 t. 11 f. 3. (Eu. *Pelta Ralfs.* non *Corda*).
- d 49 - *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
- d - β *grande* *ibid.* p. 173.
- d 52 - *Pritch.* Inf. p. 249.
- d 56 - *Bréb.* List. p. 122.
- d - β *appendiculatum* *ibid.* (= *Ralfs* Br. Desm. f. 3 b.) [nulla varietas sec. *Wildem.* 1887].
- o 61 - *f. Bubnh.* in Hedwigia p. 52 t. 9 f. 10.
- d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728 (et β).
- d 63 - *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
- m 64 - *Rab.* Alg. Eur. nro 1708.
- o 67 - *Not.* Desm. Ital. t. 2 f. 12, p. 34.
- d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 181.
- d - *b. majus* (= "*Ralfs* l. c. F. 3 b") *ibid.* p. 182.
- d 71 - *Lund.* Desm. Succ. p. 17 t. 1 f. 10.
- d - β *serobiculatum* *ibid.* p. 18 t. 2 f. 1.
- o 73 - β *serobiculatum* *Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
- d 73 - *Wood* Fr. Alg. p. 137.
- d 75 - *Microgr.* Dict. p. 291.
- o 75 - *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 18 f. 12; monstr.
- d 78 - *Kirchn.* Alg. Schles. p. 157.
- m 84 - *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 56.
- d 84 - *Wölle* Desm. U. S. p. 97 t. 25 f. 1-3 (forma).
- m 85 - *v. serobiculatum Wölle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 3.

- m 86 - β *serobiculatum Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
- n 86 - *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 810.
- o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 145.
- d 86 - *Cooke* Brit. Desm. p. 65 t. 32 f. 1 [partim e *Ralfs*].
- o 87 - *v. serobiculatum Wölle* Fr. Alg. U. S. A. p. 98 t. 58 f. 4 & 5.
- d 87 - *v. cornubiense Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 16 (sepp. 9) t. 19.
- 87 - *v. cornubiense Cooke* Brit. Desm. t. 65 f. 4 (e *Benn.*).
- o 87 - *Wildem.* Observ. qu. Desm. p. 284 (sepp. 14) t. 1 f. 33-38 formae).
- d 88 - *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 205.
- m - β *ornatum* *ibid.* (Eu. *ornatum* *Wood*).
- d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1088.
- d - *v. serobiculatum* *ibid.*
- d - *v. cornubiense* *ibid.*
- d 89 - *f. b. Racib.* Now. Desm. p. 193 (sepp. 31) t. 6 f. 12.
- o - *f. e.* *ibid.*
- o - β *serobiculatum f. polonica* *ibid.* et p. 112 t. 6 f. 11.

- 90 - *v. crasso-humerosum Benn.* Fr. Alg. Hampsh. t. 1 f. 14.
- o 90 - *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287 t. 6 f. 33.
- m 90 - *Anders.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
- m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 136.
- d 92 - *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 106 t. 28 f. 1-3.
- d - *v. serobiculatum* *ibid.*, t. 29 f. 4-5.
- m 95 - *Eichter* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.

Chr. Eu. *magnificum v. crassioides*, Eu. *ornatum*.

(crassum × humerosum)

- d 90 **EUASTRUM** *Benn.* Hybr. Desm. p. 111 c. fig. xyl. 4. [Me judice nulla spec. hybrida! - Chr. Eu. *crassum v. crasso-humerosum Benn.* 1890].

crenata

- d 48 **MICRASTERIAS** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 75 t. 7 f. 2, t. 10 f. 4. [M. *truncata* f. *Rab.* 1868] (Mier. *rotata Ralfs* 1844 ex p.).
- d 52 - *Pritch.* Inf. p. 245.
- o 60 - *v. lata Bubnh.* in Hedw. p. 52 t. 9 f. 12.
- d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727.
- d 73 - *Delponte* Desm. subalp. p. 92 (sepp. 80) t. 5 f. 17-18.
- d 84 - *Wölle* Desm. U. S. p. 113 t. 33 f. 7-8.
- o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 147.
- o 86 - *Cooke* Brit. Desm. p. 61 t. 28 f. 1 [e *Ralfs* ?].
- o 87 - *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma 3 p. 9.
- m 88 - *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 111.
- n 90 - *Bennett* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 11 et 12.
- d 92 - *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 37 f. 7-8.
- m 95 - *Eichter* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.

crenatum -a

- d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 394 t. 11 f. 6 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 150 t. 16) [Fig. b. non satis bona; a = alia spec.].
- d 45 - *Hass.* Brit. Alg. p. 365 t. 6 [e *Ralfs* l. c. delineata].
- o 47 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 41 t. 1 f. 3. [Cosm. orthogonum sec. *Delp.* Desm. sub. II p. 7].
- dzf 48 *Cosm.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 96 t. 15 f. 7.
- d 49 Eu. (Cosmariu) *Næg.* Gatt. einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 8 [C. *Nægeliu* *Bréb.*].
- d 52 *Cosm.* *Pritch.* Inf. p. 253.
- d 52 Eu. *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209 t. 16 f. 10 [Cosm. *Pertyanum Racib.* 1885; ? C. *dovreense Rac.* 1886].
- n 58 *Cosm.* (Microcosmariu) *De Bar.* Conj. p. 72.
- d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
- d 63 - *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
- d 67 - *Not.* Desm. Ital. p. 47 t. 4 f. 34.
- d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 165.
- d - *b. subcrenatum* (Eu. *crenatum* *Perty* 1852) [C. *Pertyanum Rac* 1885].
- o 69 - *Witt.* Skandin. Desm. p. 10.
- o 71 - *Lund.* Desm. Succ. p. 34.
- o - β *subcrenatum* *ibid.*
- d 72 - *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29; forma 1: t. 6 f. 7. form. 2: t. 6 f. 8.
- d - β *costatum* *ibid.* p. 30 t. 6 f. 9 [C. *costatum* *Nordst.* 1875].
- d - β *bicrenatum* *ibid.*, t. 6 f. 10. [C. *bicrenatum* *Joshua* 1883].
- dz 73 - *Wood* Fr. Alg. p. 131.
- dz 75 - *Microgr.* Dict. p. 202 t. 10 f. 20 [e *Ralfs* f. 7 a].
- m 75 - *Nordst.* Desm. arct. p. 38.
- m 76 - *v. subcrenatum Nordst.* Desm. Ital. p. 35.
- d 77 - *Delponte* Desmid. subalp. p. 6 (sepp. 102) t. 7 f. 25 --27. [Cosm. *Meneghiui* sens. lat.].

- m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 12. [e. major *Rac.* 1885].
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
 d 78 — v. *Kerguelense Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel. p. 82 (sep. p. 18).
 m 79 — *Ville* Perskv. alg. Nov. Semlj. p. 40.
 d 83 — *β nanum* *Witttr.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. no 563; et in fasc. 21 (1889) p. 41.
 o 83 — *Musk.* N. Zeal. Desm. Add. p. 251 t. 24 f. 15 [C. Naegelianum var. *latum Musk.* Furth. Not. 1889].
 m 84 Eu. (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 60, non *Kütz.* nec. *Nag.*
 dz 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 67 t. 19 f. 31—32.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 105.
 d — f. *tricrenata* *ibid.* p. 106 t. 5 f. 12 [C. *Boldtianum* *Gutw.*?].
 m 85 — a. *Ralfsiaum* *Rac.* Nomm. Desm. Polon. p. 76 (sep. p. 20).
 o — b. subcrenatum *ibid.* (*Lund.* 1871. non *Perty.*).
 d — c. *alpinum* *ibid.*, t. 11 (sep. 2) f. 11 [C. *alpinum* *Toni* 1889].
 m — e. major *ibid.* (C. *eren. Kirchn.* 1878).
 n — f. *minutum* *ibid.* p. 77 (C. *undulatum* γ *minutum* *Witttr.* 1869).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 95 t. 37 f. 13 [e. *Ralfs* 1848?].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 262.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 195.
 d — *β nanum* *ibid.* p. 196.
 m 88 — v. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkov. p. 324 t. 8 f. 5.
 m 88 — f. a. b. c. *Boldt* Desm. Grönl. p. 18.
 o — f. *intermedia* *ibid.*
 m — *β bicrenatum* *ibid.*
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar alg. p. 224.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 941.
 d — v. subcrenatum *ibid.*
 d — v. *nanum* *ibid.*
 d — v. *tricrenatum* *ibid.*
 o 90 — a. f. *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
 d b. f. *ibid.*
 d c. f. *ibid.*
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 m 91 — *Iste.* Fragm. Alg. p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
 d 91 — *β nanum* *Heimerl* Desm. alpin. p. 509.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11 (f. bi- et tri-crenata).
 u 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 o 91 Cosm. f. a. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 41 t. 1 f. 12 [C. *solidum*?].
 d — f. b. *ibid.* et t. 1 f. 13.
 d — f. c. *ibid.* et t. 1 f. 14.
 m 92 — f. *Borge* Alg. notis 1—2 p. 59 et 60.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk Finn. p. 10.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 60 f. 31—32.
 m 93 — *Littkemüll.* Desm. Atterseea p. 553.
 m 93 — *West* in Notaris. 7 p. 1502.
 m 93 — f. *minuta* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 28.
 d 93 — f. *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. no 1117.
 m 94 — *Iste.* Adat. Roman. Alg. p. 151.
 m 93 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 21.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 86.
 d 94 — f. *Stockm.* in Nachtr. Syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 44.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
 m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.
 Cfr. Eu. *sinuosum* *Kütz.* 1849. Cosm. *undulatum* ex p.

crenatum

- d 45 *EUASTRUM* *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 t. 35 f. 13 (sec. *Ralfs* fortasse var. Eu. *elegantis*).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730.
 d 86 — *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 9 t. 1 f. 14 (cum descriptione Kützingii non congruit).
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 78 t. 35 f. 14 [e. *Bennett*?].

crenatum

- d 48 *STAURASTRUM* *Ralfs* Brit. Desm. p. 215 t. 35 f. 17.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 269.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 41 f. 5—6 [E. *Ralfs*].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1187.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 52 f. 5—6.
 n 93 — (*Glyptastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

creniferum

- d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 29.

crenulatium

- d 43 *CLOSTERIUM* *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (335. 336. 338. 369) et 411 (sep. p. 123) t. IV. I. f. 29. (Clost. *Trabecula* *Bail.* 1841. [Cfr. *Turn.* 1893].
 o 48 *DOCIDIUM* *Ralfs* Brit. Desm. p. 219 (sec. *Bailey* in litt. haec species cum *Docidio noduloso* identica est.).
 d 49 *PENIUM* (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 169.
 d 68 *PLEUROTENIUM* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142 (inclus. Pl. *nodulosum*).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 119 t. 21 f. 1.
 d 81 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 47 t. 9 f. 1.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 86 — *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 241 (sep. p. 9) t. 268 f. 19.
 m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 185.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 11 f. 1.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29.

crenulatium -a

- d 87 *EUASTRUM* *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 17 (sep. p. 10) t. 4 f. 20, 21. [Non *Ehrenb.* — Cosm. *Regnesi*?].
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 187 t. 65 f. 3 (e. *Benn.*).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1074.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

crenulatium

- m 39 *EUASTRUM* *Ehrenb.* Meteorpap. p. 51 et 56 (sep. p. 7 et 12) t. 1 f. 16, t. 2 f. 17.
 d 41 — *Ehrenb.* Berlin. Monatsb. 1840 p. 208.
 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV 1 f. 14.
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
 d 49 — (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
 d 49 — (Cosmarium) *Nag.* einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 7 [C. *Menogh.* f. *crenulata* *Richter* 1883; fig. c. = C. *biocul.* b. *crenulatum* *Rab.* 1848 = C. *Menogh.* f. *tricrenata* *Turn.* 1893; C. *undulat.* *β cren.* *Witt.* 1869].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B. f. 5 [e. *Meteorap.* 1839 delineata].
 n 56 *COSMARIUM* *Bréb.* List. p. 131.

- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
 o 67 — *Not. Desm. Ital.* p. 41 t. 3 f. 25 [C. Meneghinii f. *Nordst.* 1873].
 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald, p. 96 t. 4 f. 9.
 o — v. *Reinschii* *ibid.*; t. 4 f. 10 [C. Meneghinii f. *Reinschii* *Borge* 1891].
 m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.

crenulatum

- d 49 **PHYCASTRUM** (*Stenactinium*) *Næg.* einz. Alg. p. 129 t. 8 B; a) *triradiatum* ("Ph. hexaceros Ehrenb., Kg."), b) *mixtum*, c) *quadriradiatum*, d) *quinqueradiatum*.
 n 63 **STENACTINIUM** v. *biradiatum* *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. n. o 1444 (*St. tetracorum* *Kütz.*).
 d 77 **STAUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 68 (sep. p. 164) t. 12 f. 1—11.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 42 f. 26—29 (figg. non exactae sec. auctor.).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 (f. *quinqueradiata*).
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 53 f. 26—29.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 44 t. 7 f. 20 [ex *Wolle*].
 o 96 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sep. p. 36).
 Cfr. *Staur. incisum*.

creperum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 11.
 dzf — v. *compressum* *ibid.*, t. 7 f. 33.

crescens

- d 92 **STAUASTRUM** *Hast.* in *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 153 t. 42 f. 8—11. [*Staur. forficulatum* v. *enoplon* *West* 1891].

crispa

- d 41 **TESSARARTHRA** *Morren* Recherch. physiol. p. 122 t. 7 C. = plantulae germinales *Oedogonii?* sec. A. *Braun*.

crispulum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 34 t. 4 f. 14.

crispus

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 134 t. 11 f. 30 [A. *gibberulus* sec. *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 169, sed probabiliter non ita].

cristatum -a.

- d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 105 t. 17 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 734 t. 1 f. 1.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 172.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 114 t. 40 f. 6 [e. o. *Ralfs*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. 1051.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 n 93 *Cosm.* (*Cyclidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.

cristatum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 7.

cristatum

- d 49 **PHYCASTRUM** (*Pachyactinium*) *Næg.* einz. Alg. p. 127 t. 8 C f. 1. [*Didymidium* *Nægelianum* *Reinsch* 1867].
 o 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210. Forma. *Nordstedt*, Index Desmid.

- d 61 **STAUASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738 (incl. *St. nitidum*).

- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.
 d — *Forma* *ibid.* p. 216.
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 40.
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 208 t. 8 f. 25.
 d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 170.
 m 87 — f. *Reinschii* *Istv.* Diagn. præv. p. 239 (sep. p. 10) (*St. nitidum* f. *Reinsch* 1875).
 d 87 — *Cooke* Br. Desm. p. 144 t. 50 f. 7 [ex *Arch.*].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215 et 255.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 36.
 m 88 — f. *Reinschii* *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 233 (*Reinsch* Contrib. I 1875 p. 91 (Chlor.) t. 18 f. 3 a—b; *St. acutum* *Bréb.*). [*Staur. lunatum?*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1148.
 d — f. *Reinschii* *ibid.* p. 1149.
 n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 F (e. *Nagel.*).
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173 t. 22 f. 16.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Atterseees p. 563.
 m 93 — ? f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 16 f. 14.

cristatum

- d 48 **XANTHIDIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 115 t. 19 f. 3; fig. a—c: a.
 d — *β* *uncinatum* *Bréb.* *ibid.* fig. d—f. [X. *bisenarium* *Ehrenb.* 1843 sec. *Turner* 1893].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 258 t. 13 f. 18 et 23 [e. *Ralfs*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736 t. 2 f. 18 et 23 [e. *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
 d — *β*. *uncinatum* *ibid.*
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 128.
 m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Xanth.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 127.
 d 68 *Xanth.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
 d — *β*. *uncinatum* *ibid.*
 mz 71 — (*Holacanthum*) *Lund.* Desm. Succ. p. 76.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 157.
 zf 75 — *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 16 f. 13.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 75 (sep. p. 171) t. 14 f. 1—12 (f. 12 var. s. sp. nov.) [1—11 = *γ* *Delpontii* *Roy* 1893].
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 21 f. 5—8 (3 formæ).
 m 84 — *β* *uncinatum* *Wille* Sydanerik. Algfl. p. 18.
 d 86 — *β* *glabrum* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 245. [X. *glabrum* *Lagerh.* 1887].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 86 — *Turner* in Leeds nat. club. transact. 1 t. 1 f. 13.
 o 87 — *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 18 (sep. p. 11).
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 133 t. 46 f. 3 [d et f. e. *Delp.* 1877; g. e. *Reinsch* 1875].
 d — v. *α* *reniforme* *ibid.* [a. *Ralfs* 1848].
 d — v. *β* *uncinatum* *ibid.*
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 250.
 m 88 — (*Euxanthidium*) *Boldt* Desm. Grönl. p. 31.
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 90 (sep. p. 32) t. 2 f. 70.
 m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 237.
 d 89 — v. *truncatum* *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 923.
 d — v. *uncinatum* *ibid.*
 o — v. *reniforme* *ibid.* [= a].
 d 89 — v. *depressum* *Racib.* Nov. Desm. p. 107 t. 7 f. 24.

- d — *f. irregularis* *ibid.*, t. 7 f. 23.
 n 90 **HOLACANTHUM** *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 11 et 12 f. 7 D [e *Delp.*].
 d 90 *Xanth. v. spinuliferum* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291 t. 5 f. 21.
 m 90 — *β uncinatum* *Börg.* Desm. Brasil. p. 41.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
 d 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 d 91 — *v. uncinatum f. mucronata* *West* Freshw. alg. Maine II p. 355 t. 315 f. 11.
 n 92 — *v. truncatum* *Harv.* Fr. Alg. Maine III t. 126 f. 23.
 dz 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. p. 174.
 d 92 — *f. augulatum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 165 t. 22 f. 3.
 dz 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 252.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 100 t. 24 f. 5—8.
 o 93 — *v. depressum* *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 548.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 99 t. 12 f. 20.
 d — *f. inornata* *ibid.*; f. 18.
 m — *v. leioderium* *ibid.*; f. 33 (X. leioderium).
 d — — *f. irregularis* *ibid.*; t. 12 f. 31, t. 13 f. 3.
 d — *f. ineuvoluta* *ibid.*; t. 12 f. 27.
 d — *v. orectum* *ibid.*; t. 13 f. 5.
 o 93 — *β uncinatum* *Roy* Scottish Desm. p. 244 (sepp. 27).
 n — *γ Delpontii* *ibid.* (*Delp.* 1877).
 n 94 — *v. glabrum f. irregularis* *Wildem.* Obs. erit. Desm. p. 124 (v. lei. f. irr. *Turn.* 1893).
 n — — *f. ineuvoluta* *ibid.* (*Turn.* 1893).
 n — — *f. erectum* *ibid.* (v. er. *Turner* 1893).
 o — *v. uncinatum* *ibid.* p. 119 et 125.
 — *v. rotundatum* *ibid.* (X. bisenar. v. rot. *Turn.* 1893).
 — *v. ornatum* *ibid.* (X. bisen. v. orn. *Turn.* 1893).
 d 94 — *f. Borge* Süssw. Chlor. Arehang. p. 18 t. 2 f. 11.
 o 95 — *f. Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60 t. 1 f. 11.
 o — *v. uncinatum f. ibid.* p. 60 t. 1 f. 12.
 Cfr. *Xanth. antilopæum*.

eruciata

- d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8 [Phycarum hexaceros *β* eruciatum *Kütz.* 1849].

eruciata

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 599 (sepp. 71) t. 19 f. 86 = *crystalli* sec. *Kütz.* Phyc. gener.

eruciata

- d 60 **MICRASTERIAS** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 251 t. 13 f. 12. [*Staurophanum eruciatum* *Turn.* 1893].
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1136.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

eruciatum -a

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 129 t. 1 f. 11.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 163.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 81 t. 18 f. 23—24.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 124.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201 et 251.
 m 88 — *West* Desm. of Maine p. 310.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1014.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 23—24.

eruciatum

- d 76 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 6 p. 123.
 80 — *Wolle* *ibid.* v. 8 t. 6 f. 18.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 11—13.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1171.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 56 f. 11—13.
 An revera planta Desmidiacea?

eruciatum

- d 91 **STAURASTRUM** *Heimerl* Desm. alpin. p. 608 t. 5 f. 21. [St. *Heimerlianum* *Lütkenüll.* 1893]; nec. *Wolle* 1876.

eruciferum

- d 58 **COSMARIUM** ? de *Bary* Conjag. p. 72 t. 7 G f. 3—6.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 177.
 m 79 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 215.
 o 71 — *Land.* Desm. Succ. p. 51.
 d 82 **PENIUM** *β pluriradiatus* *Witt.* in Witt. et Nordst. Alg. Ess. no 482, et in fasc. 21 (1889) p. 48.
 ph 81 — (*Sphinctopenium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 70.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 23 t. 61 f. 9—11 [e *De Bar.* male].
 d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185.
 o 88 Pen. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71 t. 7 f. 19.
 d 89 *Disp. Toni* Syll. alg. p. 878.
 d — *v. pluriradiatus* *ibid.* p. 879.
 m 90 *Cosm. Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 d 92 Pen. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 38 t. 10 f. 9—11.

eruciforme

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 11 f. 13.

erucigenia

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 601 (sepp. 13) = *Crucigenia quadrata* *Morren.*

Crux

- d 70 **STAURASTRUM** *Borščow* in Schrift. Kiew. Naturf. Ges. Vol. 1, 1 p. 148 t. VI, 2 f. 4. ("St. parvum, distincte granulatum, semicellulis a latere introrsum ventricosoglobosis, a vertice (fronte) globoso-tetragonis, angulis in cornua quatuor elongata, hyalina, eruciatiim dispositis, crassa divergenti-recurva, apice capitato-dilatata, aculea unica brevi instructa productis. Magn. (cum cornub.) = 0,105 mill.").

Crux Africana

- o 76 **MICRASTERIAS** *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 95.
 d 79 — *Cohn* Desm. Bong. p. 268 (sepp. 10) t. 11 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1113. "Crux africana".
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Crux malthensis

- n 50 **MICRASTERIAS** *Göppert* et *Cohn* in Jahresbericht d. Schlesisch. Ges. f. v. Cultur 1849 p. 91 ["malthensis" verisimile = "melitensis"].

Crux melitensis

- d 32 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 161 t. 12 f. 111. (fig. 3 c, f. juvenilis, = *M. fusca* b. *Rab.*).
 n 39 **MICRASTERIAS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. p. 243 (*Ehrenb.* 1. c. exclus. f. 3 c.).
 41 Eu. *Bailey* Amer. Bacill. p. 299 (sepp. 13) t. 3 f. 23.
 d 41 — *Pritch.* Inf. p. 146 f. 124 [ex *Ehrenb.*].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 131.

- o 45 **MICRASTERIAS** *Hussall* Brit. Alg. I p. 386, v. II p. 20 t. 90 f. 7 [ex *Ehrenb.* l. e. male delineata].
 d 47 *Eu. Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
 d — — *b. incisum* *ibid.* (*Eu. incisum Bréb.*).
 o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 45 et 64 t. 1 f. 13.
 d 48 *Mic. Ralfs* Brit. Desm. p. 73 t. 9 f. 3.
 49 *Eu. (Micr.) Næg.* einz. Alg. p. 123.
 d 52 *Micr. Pritch.* Inf. p. 245 t. 2 f. 124 [ex *Ehrenb.*].
 ph 58 — *de Bar.* Conjug. p. 41.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726 t. 1 f. 22 [e *Ralfs*].
 o 62 — *f. Bulnh.* in *Hedw.* p. 57 t. 10, 1 f. 1.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
 ph 63 — *Cramer* in *Hedwig.* p. 65 t. 12 f. 5.
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 121 (3 formae) t. 1 f. 1—3.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 190.
 d 70 — *b. furcata* *ibid.* (*Micr. furc. auct., non Ag.*).
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220.
 m 70 — *Reinhard* Arbeit. Naturf.-g. Charkow I p. 16.
 d(2) 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 87 (sep. p. 75) t. 4 f. 7—13. [Fig. 10 *M. Janczera* similis].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161.
 83 — *Turner* Algæ Strensall f. 23.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 35 f. 3.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pfanz. d. Süssw. p. 23.
 o 85 — *f. a*) et *b*) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 97.
 d 85 — *f. superflua* *Turn.* New rare Desm. p. 936 t. 15 f. 11.
 (n) 86 — *v. Josh.* Burm. Desm. p. 636 t. 22 f. 10 & 11.
 d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. p. 195.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 o 86 — *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 5.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 55 t. 21 f. 2 [e *Delponte* 1873].
 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 56 f. 4—5.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosf. Khark. p. 243.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208 f. 118.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 55.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Khark. p. 328.
 m 88 — *Hauptfl.* Zellul. u. Hüllgallerte Desm. p. 93 (sep. p. 35) t. 3 f. 25 et 26.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1113.
 d — *v. superflua* *ibid.* p. 1114.
 o 90 — *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 13.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 33.
 90 — *f. monstrosa* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9 t. 1 f. 1.
 d 91 — *Kirchn.* Micr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
 d 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
 o 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 897.
 o 92 *Micr. a*) *typica* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 74 (*Rac.* form. a) 1885).
 — *f. monstrosa* *ibid.* t. 3 f. 28.
 o — *b*) *ibid.* t. 75 t. 3 f. 29 [*Rac.* 1885 form. b); β simplex *Borge* 1894].
 m 92 — *West* Fr. u. Alg. W. Irel. p. 133.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten p. 4.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 123 t. 39 f. 3.
 o 92 — *f. punctulata* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 722.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Atterssee p. 562.
 d 93 — *v. ornatum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 107 t. 6 f. 11.
 o 93 — (*Actinoeystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 92 t. 19 f. 17 [Cfr *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 170].
 o — *f. typica* *ibid.* t. 5 fig. 4 a.
 o — *f. compressa* *ibid.* fig. b.
 o — *f. minor* *ibid.* fig. c.
 o — *f. lata* *ibid.* fig. d.
 o — *f. robusta* *ibid.* fig. e.
 o — *f. alata* *ibid.* fig. f.
 o — *f. gracilis* *ibid.* fig. g.

- o — *f. evoluta* *ibid.*
 d 94 — β simplex *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 35 t. 3 f. 40.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 29.
 m 95 — *v. evoluta* *West* Alg. Madag. p. 48 t. 6 f. 1.
 Cfr. *Micr. furcata*, *Crux maltheensis*, *Rabenhorstii*, *Rota*.

Crux Melitensis

- m 34 **STAUARDIUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1835 p. 207 t. 3 f. 34 [*Micrasterias Cordæ* Al. Br.].
 n 39 — *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 1 f. 5.

ctenoidium

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 7 f. 39, t. 8 f. 59.

Cucumis

- d 43 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. und N. Amer. p. (336, 369 et) 411 t. IV. I. f. 28.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 219.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 40 t. 6 f. 17—18. [*Cl. Eboracense* *Turn.* 1886].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 824.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 42 t. 7 f. 17—18.

Cucumis

- m 34 **COSMARIUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 27 [non auct. recentior! An *Cosmarium Cucurbita* cum *Scenedesmo quadricauda* f. *inermi*? — *Euastrum laeve* sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185].
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20) (inclus. *Eu. integrum* *Ehrb.*).
 d 44 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 395 t. 11 f. 8 (et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 151 t. 16) [*C. Ralfsii* *Bréb.*].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 366 t. 86 f. 10 [e *Ralfs* l. e. male depicta].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 93 t. 15 f. 2 (incl. *Pithiscus angulosus* *Kütz.*) [2 a (*a*) = *v. anglica* *Rac.* 1885; 2 b (β) = *v. typicum* *Klebs* 1879].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Næg.* einz. Alg. p. 114.
 d 52 *Cosm.* *Pritch.* Inf. p. 252.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II, p. 528.
 d 58 — *v. lacustre* *Grun.* Desm. p. 497.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198. f. xyl. p. 159 [e *Ralfs*].
 m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmarium*) *Reinseh* Algenfl. Frank. p. 104.
 67 *Cosm.* *Not.* Desm. Ital. t. 3 f. 21.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161; f. xyl. p. 108 [e *Ralfs*].
 d — *b. lacustre* *Grun.* in litt. *ibid.* p. 162.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 210.
 o 71 — (*Pleurotæniopsis*) *Lund.* Desm. Suec. p. 52. [v. *suecica* *Rac.* 1885].
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 36.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130 t. 12 f. 15.
 o 75 — *f. Nordst.* Desm. arct. p. 29 t. 8 f. 28 et 29. [28 v. *magna* *Rac.* 1885].

- n 76 — *a. f. rotundata* Jacobs. Desm. Danem. p. 199 t. 8 f. 22 a. b.
 o — *β f. quadrata* ibid. f. 22 c. d. (C. quadratum *Ralfs*).
 n — *γ f. elongata* ibid. p. 200 f. 22 e'', e'''.
 n — *δ f. incisa* ibid. p. 200 f. 22 f. [C. incisum *Racib.* 1885?].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 146.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 48.
 d 79 — *a. typicum Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 30 t. 3 f. 11, 12, 15.
 o — *b. quadratum* ibid., t. 3 f. 10, 13, 14.
 d 80 — *β helveticum* Nordst. in Witt. et Nordst. alg. exs. n.º 374; et in fasc. 21 (1889) p. 43 (et forma *tri-gona*).
 d 82 — ? *Spencer* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 296.
 d 84 **COSMARIDIUM** *Goy* Mon. loc. Conj. p. 78 t. 2 f. 19 (*a Ralfs*).
 d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 58 t. 15 f. 6—9.
 m 84 — *f. monstrosa* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 32 t. 1 f. 47.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
 d 85 — *Nordst.* Grönl. Desm. p. 9.
 d 85 — 1. *typica* *Rac.* Nonn. Desm. polon. p. 69 (sep. p. 13).
 d — 2. *anglica* ibid. p. 70 (*Ralfs* 1848 f. 2 a).
 d — 3. *rotundata* ibid. (*Jacobs.* 1876).
 (d) — 5. *magna* ibid. (*Nordst.* 1875 p. 28).
 (d) — 6. *suecica* ibid. (*Lund.* 1871).
 d — 7. *polonica* ibid., t. 10 (sep. 5) f. 6.
 d 86 — *Frank* in Lemnis Synops. p. 196.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 84 t. 36 f. 11.
 n 87 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 197.
 d 87 Cosm. *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 264.
 d 88 Cosmaridium *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190.
 d — *β quadratum* ibid. [Dysphinctium qu. ibid. p. 244].
 d 88 Cosm. *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 48.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 326.
 m 88 — *Poldt* Desm. Grönl. p. 11; et f. (*Nordst.* 1875).
 m 88 — *Bolet* North Carolina Desm. p. 3.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 202.
 m 88 Cal. *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 228.
 m 89 Cosm. f. *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 146.
 d 89 Pleurotæniopsis (Cosmaridium) *Toni* Syll. alg. p. 910.
 d — *v. helvetica* ibid.
 o — *f. trigona* ibid.
 d — *v. monstrosa* ibid. p. 911.
 m 90 Cal. *Istvanff.* Rumel. alg. Frivald. p. 75.
 m 90 Cosm. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 m — *v. polonica* ibid.; t. 8 f. 18.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 43.
 o 90 — *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg p. 345 t. 2 f. 15.
 m 91 — *Iste.* Fragm. Alg. I p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
 m 91 — *f. rotundata* *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 11.
 z 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 163.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 62 t. 18 f. 6—9.
 m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1502.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Atterseees p. 518.
 n 93 — (Nephridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 24.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 21.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 84.
 d 44 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 395 t. 11 f. 10 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 151 t. 16). [Figura verisimile non bona].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 367 t. 86 f. 7 [et f. 12 b. sub nomine Cosm. *quadrati*] [e *Ralfs* l. c. verisimile sed non exacte depicta].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 108 t. 17 f. 7 (incl. *Clost. clandestinum*).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
 o 56 — *Bréb.* List. p. 132.
 n 58 — (Calocyliindrus) *De Bar.* Conjug. p. 72.
 n 58 **DYSPHINCTIUM** *Gruen.* Desmid. p. 492.
 d 61 Cosm. *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
 om 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n.º 1898.
 d 67 Dis. f. A. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178 (Cosm. *globosum Bubl.*).
 d — *f. B. a* et *β* ibid. p. 179.
 d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 174.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 51.
 d 75 — *Microg.* Dict. p. 203.
 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 201 (incl. C. palangula).
 d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
 m 78 Cosm. *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 d 79 — *a. typicum Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 28 t. 3 f. 8 a, e—g.
 d — *b. Palangula* ibid. p. 29 t. 3 f. 8 b—d.
 z 81 — *Elfr.* Finsk. Desm. p. 14.
 m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. — (sep. p. 20).
 z 83 — *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 12 p. 127.
 d 84 Cal. *Wolle* Desm. U. S. p. 54 t. 12 f. 14.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
 z 85 Cosm. *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 16 p. 145.
 o 86 Cal. *Stokes* Key Desm. p. 114.
 d 86 — *Frank* in Lemnis Synops. 3 p. 198.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 125 t. 44 f. 7 [o *Ralfs*].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 235.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 319 (sep. p. 31).
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 228.
 89 — *West* Massachusetts. Desm. t. 3 f. 15.
 d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 881.
 m 90 Cosm. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 d 91 Cal. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
 z 91 Cosm. *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 246.
 m 92 — *f. major* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162 t. 24 f. 25.
 m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729.
 d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 59 t. 15 f. 14.
 m 93 Cosm. *Lütkenüll.* Desm. Atterseees p. 549.
 n 93 Dys. (Cylindrosphinctium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.
 d 94 — *f. ? Schmidte* in Hedwig. 33 p. 89 t. 6 f. 3.
 o 94 — *Mob.* Austral. Süsswasseralg. II p. 338.
 m 94 — *West* Fr. Alg. West. Ind. p. 268.
 o 95 — *Schmidte* Beitr. alp. Alg. p. 347 t. 14 f. 16.

cucurbitinum

- d 84 **PENIUM** *Biss.* Desm. Winderm. p. 197 (sep. p. 6) t. 5 f. 7 (puncta false ordinata).
 d 89 — *β subpolymorphum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163. [Cosm. *Thwaitesii* *Mask.* 1883].
 dzf 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71 t. 7 f. 20.
 m 89 — — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 27 t. 5 f. 50.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.
 d — *v. subpolymorphum* ibid.

Cucurbita

- n 41 **COSMARIDIUM** *Bréb.* in Desmazières Pl. Crypt. France fasc. 23 n.º 1103, et icon; in edit. 2 fasc. 11 (1811) n.º 503 c. icon.

- o 93 - v. subpolymorphum *Lütken*, Desm. Atters. p. 544.
m 94 - *West* New Brit. Desm. p. 4.

cumbricum

- d 90 - **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales
p. 292 t. 5 f. 5 et t. 6 f. 36.
d - v. **cumbricum** *ibid.*, p. 293 t. 5 f. 6 et form. minor. t.
6 f. 37.

cuneatum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 647 t. 24 f. 17
& 18.
n 88 - *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 7 t. 1 f. 4.
d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1037.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 93 Cosm. ? v. **Indicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 62 t.
9 f. 14.

cuneatum -a

- d 48 **EUASTRUM** *Jenner* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 90 t.
32 f. 3.
d 52 - *Pritch.* Inf. p. 251.
d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 931.
d 63 - *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 187; form. a et b.
o 71 - *Lund.* Desm. Suec. p. 19, forma.
m 73 - *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
o 78 - *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
m 86 - *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 233.
d 86 - *Cooke* Brit. Desm. p. 76 t. 34 f. 6 [e *Ralfs*].
o 87 - *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 37 t. 58 f. 12 & 13.
o 87 - **β solum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
m 88 - *Boldt* Desm. Grönl. p. 7 t. 1 f. 7 (form. b. *Rab.*
1868).
d - **β subansatum** *ibid.*, t. 1 f. 8 [Annon potius forma
E. ansati?].
d 88 - **β solum** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 34 t.
3 f. 6.
d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1096.
o - f. **majus** et **minus** *ibid.* (*Rab.* 1868).
d - v. **solum** *ibid.*
d - v. **subansatum** *ibid.*
o 89 - *Racib.* Now. Desm. p. 102 t. 6 f. 8.
m 90 - *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 32.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
n 92 - *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 444.
m 92 - v. **solum** *Rac.* Desmidia *Ciastoni*. p. 378.
o 92 - *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 108 t. 29 f. 12-13.
d 93 - *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 48 t. 16 f. 44 (e *Cooke*).
m 94 - v. **subansatum** *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 31.
o 95 - *Schmidle* in *Hedwig*. 34 p. 80.

cuneatum

- d 85 **STAUSTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114 t. 5 f.
24, nec *Wolle* 1876 [St. *Boldtii* *De Toni* 1889].

cuneatum

- d 76 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v.
6 p. 123.
81 - *Wolle* *ibid.* v. 8 t. 6 f. 12.
d 84 - *Wolle* Desm. U. S. p. 148 t. 48 f. 7-8.
o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1161.
d 92 - *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 162 t. 59 f. 7-8.

curtum -us

- n 38 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Desmaz.* Pl. crypt. de France
fasc. 19 nro 901, et ed. 2 fasc. 5 nro 201.

- d 45 - *Bréb.* apud *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 109 t. 32 f. 9
(**PENIUM** c. *Bréb.* in litt.).
d 49 **PENIUM** *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
49 **DYSPHINCTIUM** ? *Nag.* einz. Alg. p. 112.
ph 50 Pen. *Braun* Verjüng. p. 217.
d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 256.
52 Pen. *Perty* kleinst. Lebensf. t. 16 f. 17 a [?].
o 56 Cosm. *Bréb.* List. p. 133.
o 58 - (*Calocylindrus*) *De Bary* Conjug. p. 45, 72.
n 58 Dys. *Grun.* Desmid. p. 493.
d 61 Cosm. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.
o 66 - *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 6 p. 70.
67 Dis. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 176.
d - b. **minus** *ibid.* p. 177 (Dysph. *Regelianum* *Nag.*).
o - c. **majus** *ibid.* (Cosm. *attenuatum* *Bréb.*).
o 72 Pen. *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 25, forma, f. major, f.
minor.
m 75 - *Nordst.* Desm. arct. p. 15.
ph 76 - *Arch.* in Q. J. M. Sc. p. 235.
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
o 79 Pen. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 56 t. 14 f. 73-
75 (78 = f. major).
m - f. **intermedia** *ibid.* f. 74.
o - f. **minor** *ibid.*, f. 75.
d - **β globosum** *ibid.* p. 56 t. 13 f. 72.
oz 80 Cal. b. minor *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Würtemb. p.
174 (? *Palmogloea* sp. *Reinsch* Contrib. p. 80 t.
12 f. 14?).
m 80 Pen. f. **intermedia** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I
p. 49.
o 84 - (*Sphinctopenium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
d 84 Cal. *Wolle* Desm. U. S. p. 54 t. 12 f. 15-16.
d 86 - *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 193.
o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 114.
m 86 Pen. f. *Wille* in *Dijmph.* Togt. Udb. p. 87 t. 13 f. 3.
d 87 Cal. *Cooke* Brit. Desm. p. 126 t. 43 f. 11 [e *Ralfs*].
d 87 - *Alexenko* Chlorosp. Kharkov p. 236.
n 87 - v. **attenuatum** *Beck* in *Verh. d. z. b. Ges.* Wien p.
278 (Cosm. *attenuatum*).
n 87 Dys. v. **Regelianum** *Hansg.* in *Österr. bot. Zeitschr.*
v. 37 nro 2 p. 57. (D. *Regel.* *Nag.* 1849).
n - v. **exiguum** *ibid.*
d 88 - *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184.
dz - **β Regelianum** *ibid.*
d - **γ exiguum** *ibid.*
m 88 Pen. f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 40 (f. major et minor
Nordst. 1872).
m - f. major *ibid.* p. 41 (*Wille* 1870).
o 89 Cosm. **β attenuatum** *Mask.* Furth. Note N. Z.
Desm. p. 15 t. 2 f. 16.
d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 877.
d - v. *Regelianum* *ibid.* p. 878.
d - v. **majus** *ibid.*
d - v. **exiguum** *ibid.*
d - v. **globosum** *ibid.*
m 92 Pen. *Rac.* Desmidia *Ciastoni*. p. 390.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 59 t. 15 f. 15-16.
m 92 Pen. f. **minuta** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
m 93 - *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18.
m 94 Dis. v. **exiguum** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins
p. 547.
d 94 Cosm. f. *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 22.
o 94 Pen. *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 9.
m - v. **globosa** *ibid.* p. 10.
m 94 Cal. *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 27.
m 95 Dys. f. **minuta** *Schmidle* in *Hedwig*. 34 p. 72.

- m 95 — *γ* exiguum *Schröder* in 72 Jahresh. Schles. G. f. v. Cult. p. 35.
o 95 — *v. exiguum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 347.
m 95 Pen. f. intermedia *West* Alg. Madag. p. 47.

curvatum

- d 89 **DESMIDIUM** (*Endesmidium*) *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1 t. 1 f. 4—6.

curvatus

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 9, non *West* 1892. (Nomen specificum ab auctore ipso, Desm., Notes, 1893, p. 347 in St. "involutum" transmutatum est.). [Cfr. *Borge* in N. Notaris, VI p. 179].

curvatum

- d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 172 t. 22 f. 13.

curvatus

- dzf 93 **ARTHRODESMUS** f. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 135 t. 11 f. 31, 33; t. 12 f. 2, 7, 13, 15 et 11 [A. gibberulus sec. *Wild.* in Notaris, 1893 p. 169, sed verisimile non ita].
o — f. *major* *ibid.*, t. 11 f. 35, t. 12 f. 8.

curvirostrum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 107 t. 17 f. 12.
o — f. *compressa* *ibid.*

cuspidatum

- d 48 **CLOSTERIUM** *Bailey* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 219 t. 35 f. 11. = *Ophiocytium cuspidatum* *Rabenh.* 1868, *Reinschiella? cuspidata* *De Toni* Syll. alg. p. 614 (1889).

cuspidatum -a

- d 83 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 18 t. 27 f. 18.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 27 f. 32.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1078.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 31 f. 32.

cuspidatum -a

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in *Chev.* Mier. p. 272 [D. tricuspidata *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 sec. auct.].
d 40 **STAURASTRUM** *Brib.* in *Meneugh.* Synops. Desm. p. 226 (sep. p. 26).
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 47 **DESMIDIUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
dzf 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 122 t. 21 f. 1, t. 33 f. 10.
d 49 *Phycastrum* *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.
d — *β* *dejectum* *ibid.* (St. deject.).
d — *γ* *bilanulatum* *ibid.* [St. mucron. *Ralfs* 1845 fig. a super. dextra].
dz 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 202.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 737 t. 1 f. 31—34 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 289.
dz 68 — *Itab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 203 (incl. Phyc. spinulosum *Nag.*).
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 225.
d — *β* *divergens* *ibid.* t. 4 f. 49.
m 72 — *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 51.
oz 72 — *Croce* in Q. J. Mier. Sc. v. 12 p. 94.

- u 76 — *a* *Ralfsiana* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 203. *Ralfs* f. 1).
n — *β* *De Baryana* *ibid.* (St. dejectum *De Bar.* Conj.) [St. deject. *β* *Debaryanum* *Nordst.* 1883].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 40 (sep. p. 136) t. 10 f. 26—33.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. 169.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 40 f. 23—25.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114.
o 86 — *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 141 t. 49 f. 5 [fig. e = e *Ralfs* 1848?].
m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 256.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 43.
m 88 — *Riab.* Chloroph. env. Kharkow p. 331.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 232.
m 88 — *Nordst.* Fr. w. Alg. N. Zeal. p. 40.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1140.
d 89 — *v. inflexum* *Raeb.* Now. Desm. p. 99 (sep. p. 27) t. 7 f. 8.
d 90 — *γ* *coronulatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
m 90 — *Eichler* Spis Desmid. Miedz. p. 90.
m 90 — *v. inflexum* *ibid.*
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 604.
d — f. *incurva* *ibid.* et t. 5 f. 19.
d 91 — *v. maximum* *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 247.
m 91 — *β* *divergens* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 65.
d — *γ* *coronulatum* *ibid.* p. 66 t. 3 f. 11.
n 92 — *v. divergens* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 23—25.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.
m 95 — f. *incurva* *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. 13 p. 62.

cyanosperma

- d 93 **CYLINDROCYSTIS** *Lagerh.* apud *Witttr.* et *Nordst.* Alg. Exs. nro 1150.

cyathodes

- d 86 **STAURASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 642 t. 23 f. 22 & 23.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1160.

cycladatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 54 t. 8 f. 12.

cyclatum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Snee. p. 35 t. 3 f. 6.
d 72 — **arcticum* *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 31 t. 6 f. 13.
d 75 — f. *Reusch* Contrib. p. 89 t. 10 f. 10 [non huc sec. *Nordst.* in *Hedwigia* 1876 p. 67; cfr. C. *praemorsum* et C. *Malinvernianum*].
m 76 — **arcticum* *Nordst.* Desm. Ital. p. 37.
81 — *Wills* in *Midland Natural.* 4 t. 5 f. 5.
d 83 — *v. ampliatus* *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 241 t. 24 f. 7 (uala) [C. *subcyclicum* *Mask.* Farth. Not. 1889].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 116 t. 40 f. 11 [e *Lund.* 1871 et *Wills* 1881].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 196.
d — *β* *subbrunceum* *ibid.* [subsp. *arcticum* sec. *Nordst.* in Alg. exs. nro 974; 1889].
o 88 — **arcticum* *Boldt* Desm. Grönl. p. 22.
m — f. *minor* *ibid.* p. 23.
d — *β* *subarcticum* *ibid.* t. 1 f. 24.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 183.
 d — v. *subtruncatum* *ibid.* p. 184.
 d — subsp. *arcticum* *ibid.*
 d — v. *subarcticum* *ibid.*
 d 89 — v. *angulatum* *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 (sepp. 5) t. 291 f. 2 [incl. v. *truncatum* *Borge* 1894 et *Cosm. Nordstedtianum* *Reinsch* sec. *West* in *Journ. Bot.* 1895 p. 67].
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 92 *Cosm.* v. *angulatum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 728 t. 9 f. 19.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersces p. 558.
 n 94 — *arcticum* *Roy* Scott. Desm. t. 2 f. 9.
 d 94 — *β truncatum* *Borge* Sü-sw. Chlor. Archang. p. 21 [v. *angulatum* *West* sec. *West* in *Journ. Bot.* 1895 p. 67].
 n 94 — *Johus.* Rare Desm. U. S. t. 211 f. 5.
 m 94 — *arcticum* *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.
 d 95 — v. *maculatum* *Schmidle* in *Hedwig*, 31 p. 76 t. 1 f. 7.
 m 95 — *arct.* f. *minor* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 13 p. 59.
 Cfr *Cosm. Turnerianum*.

CYCLIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73. Subgen. *Cosmarii*.

CYCLOCYSTIS

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16. Subgen. *Cylindrocystidis*.

CYLINDRIASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. *Staurastr.*

Cylindrica

- d 58 *Grün.* Desm. p. 492. Trib. *Desmidiaceae*. Gen.: *Pen.*
Palmogloea, *Dysphinct.*, *Tessararhtra*, *Tetm.*, *Hyaloth.*, *Spirotenia* et omnes *Zygnemaceae*.

cylindricum

- d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 392 t. 11 f. 1 (et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 148 t. 16). [*Pen. Ralfsii* *Kütz.*].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 365 t. 86 f. 4 [e *Ralfs* l. c. non exacte delineata].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 106 t. 17 f. 4.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731 t. 3 f. 16—17. [e *Ralfs*].
 ph 65 — (monstr.) *Reinsch* Morph. Fragm. p. 36 t. 2 f. 5.
 o 67 ? **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 181.
 d 68 *Cosm.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 176.
 o 84 **CALOCYLINDRUS** a. *typica* *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 9.
 o — b. *hexagona* *ibid.* (*Staurastrum hexagonum* *Racib.* 1885. *Staur.* *Meriani* f. *Rac.* 1888 sec. auct.).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 122 t. 43 f. 1—4 [e *Ralfs* 1848].
 m 88 — *Riabini* Chloroph. env. Kharkow p. 320.
 n 93 *Dys.* (*Cylindrosphinctum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.

cylindricum -us

- d 27 **DESMIDIUM** *Grav.* Scot. Crypt. Fl. v. 5 t. 293. [*Didymoprium Grevillii* *Kütz.*].
 d 28 — *Grav.* Scot. crypt. Fl. v. 6 p. 38.
 d 32 — *Ag.* Consp. Diatom. p. 56.
 d 33 — *Grav.* in *Hook.* Br. Fl. II p. 402.
 d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 614 (sepp. 86).
 d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 267 (sepp. 64) t. 2.
 o 38 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Inf. p. 142 et 381.

- d 49 *Desm.* *Menegh.* Synops. Desm. p. 204 (sepp. 4).
 d 41 — *Harr.* Man. Br. Alg. p. 136.
 d 41 **HYALOTHECA** *Ehrenb.* in *Berlin. Monatsber.* 1840 p. 212.
 d 41 *Desm.* *Desmazier.* Pl. crypt. France fasc. 23 no 1101 c. icon; ed. 2 fasc. 11 (1811) no 501 c. icon.
 d 13 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 373 t. 8 f. 1 (et 1846 *Trans. Bot. Soc. Edinb.* v. 2 p. 6 t. 2 f. 1). [*Prima bona descriptio*].
 d 45 **DIDYMPIUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 10 t. 3 f. 1 (et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 164 t. 18).
 d 15 *Desm.* *Hassall* Brit. Alg. p. 342 t. 83 f. 1, 2.
 n 73 — (*Didymoprium*) *Nordst.* Norg. Desm. p. 49.
 d 78 — *Kirehn.* Alg. Schles. p. 132.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 25 t. 3 f. 1—4, t. 21 f. 25.
 m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 9 t. 4 f. 2 [e *De Bary* et *Ralfs*, saltum ex p.].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 217.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172 f. 103 [e *De Bary* Conj.].
 m 88 — *Riabini* Chloroph. env. Kharkow p. 324.
 m 88 — *Nordst.* in *Gazell. Expedit.* p. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 783.
 d 89 — 1. v. *bidentula* *Racib.* Nov. Desm. p. 76.
 d — 2. v. *tridentula* *ibid.*, t. 7 f. 45.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 8.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. p. 25 t. 3 f. 1—4.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersces p. 558.
 m 93 *Didymoprium* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 150.
 m 94 *Desm.* *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 19.
 dz 95 — v. *elegans* *Racib.* in *Flora* v. 81 p. 31 t. 4 f. 9.
 m — f. *media* *ibid.* p. 31 et 35 t. 4 f. 10.

cylindricum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 28 t. 2 f. 11.

CYLINDROCYSTIS

- o 38 *Menegh.* Cenni s. organ. p. 329 et 340 (sepp. 5 et 26).
 d 42 *Menegh.* Monogr. Nostoch. p. 88.
 o 44 *Bréb.* in *Dict. univ. hist. nat.* v. 4 p. 513.
 d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 361. Genus *Desmid.*
 d 58 *De Bar.* Conj. p. 30, 35, 74.
 o 64 *Arch.* Descript. (sepp. 7) in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 18.
 o 66 *Arch.* Obs. on *Cylind.* (sepp. 4 etc) p. 206 etc.
 d 84 *Guy* Monogr. loc. Conj. p. 34.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 46.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175.
 o 88 *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 125 (sepp. 67).
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 815.
 d 90 *Wille* in *Naturl. Pflanzenfam.* p. 9.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16. Subgen.: *Cyclocystis* et *Clitocystis*.
 ph 95 *Lagerh.* Phycoporph. p. 4.

Cylindrocystis

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 132. [*Cylindrocystis Brébissonii* *Meul.*].

CYLINDROSPHINCTIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44. Subgenus *Dysphinctii*.

cylindrospora

- d 35 **PALMELLA** Bréb. Alg. Fal. p. 156 (sep.p. 64). [*Cylindrocystis Brebissonii*. Menegh. 1838 sec. Menegh. 1842].

Cylindrus

- d 38 **CLOSTERIUM**? (Toxotium) Ehrenb. Inf. p. 95 t. 6 f. VI.
 o 40 — Menegh. Synops. Desm. p. 236 (sep.p. 36).
 o 44 — Ralfs Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 391 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. p. 147).
 d 45 — Kütz. Phycol. germ. p. 132.
 d 48 **PENIUM** Bréb. in Ralfs Brit. Desm. p. 150 t. 25 f. 2.
 d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 167.
 o 49 **DYSPHINCTIUM** (Calocylindrus) Næg. einz. Alg. p. 111.
 d 52 Pen. Pritch. Inf. p. 272.
 oph 59 — Arch. Abnorm. Desm. sep.p. 17, in Nat. Hist. Rev. p. 474.
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 750.
 o 61 — Bréb. in Rab. alg. nro 1354.
 d 63 — v. **annulatum** Hantzsch in Rab. Alg. Eur. nro 1544 [Pen. **conspersum**? sec. Nordst. 1873].
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 620.
 67 — Crouan Fl. Finist. t. 4 f. 34.
 d 67 **CYLINDROCYSTIS** Reinsch Algenfl. Frank. p. 198. Forma A.
 d — f. B. annulatum ibid.
 o 67 Pen. Not. Desm. Ital. p. 70 t. 8 f. 81.
 o 68 — Nordst. Bidr. Sverig. Desm. p. 44.
 d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. p. 122.
 oz 71 — Lund. Desm. Suec. p. 85.
 o 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 44.
 d 77 — Delaponte Desmid. subalp. p. 90 (sep.p. 186) t. 15 f. 29—33.
 dz 78 **CALOCYLINDRUS** Kirchn. Alg. Schles. p. 142.
 d — a. **genuinus** ibid. p. 143.
 d — b. **silesiacus** ibid. p. 143 [= a?].
 m 84 Pen. Gay Mon. loc. Conj. p. 69 t. 2 f. 12.
 dz 86 — Cooke Brit. Desm. p. 39 t. 17 f. 2 [e Ralfs].
 dz 88 Dys. Hantsg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
 d — **β silesiacus** ibid.
 ph 88 Pen. Hauptfl. Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 100 (sep.p. 42) t. 3 f. 49, 57.
 m 88 — Iste. Jel. magyar. alg. p. 241.
 m 88 — Nordst. Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 71.
 dz 89 Dis. Toni Syll. alg. p. 888.
 d — v. **silesiacum** ibid.
 d 89 Pen. **β attenuatum** Racib. Now. Desm. p. 74 t. 7 f. 21.
 m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 91 Dys. f. **minor** Heimerl Desm. alp. p. 594.
 m 91 Pen. b. **attenuatum** Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 31.
 d 92 — Borge Chloroph. Norsk. Finmark. p. 15.
 oz 92 — v. **silesiacum** Rac. Desmidia Ciastoni. p. 384.
 m 92 Dis. Möb. Austral. Süßwasseralg. p. 442.
 dz 93 — Bailey Contr. Queensl. Fl. p. 44 t. 13 f. 37 (e Cooke).
 m 93 Pen. v. **silesiacum** Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 544.
 o 93 — v. **silesiacum** Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 87 t. 3 f. 6.
 m 95 — v. **silesiacum** Johns. Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 2.
 o 95 — v. **silesiacum** f. Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 310 t. 14 f. 29.
 d — v. **subtruncatum** ibid., t. 14 f. 27—28 (f. minor Heim. 1891 f.).
 o — — f. **colorata** ibid.

cymatium

- d 93 **EUASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 80 t. 10 f. 49. (E. **rostratum** β Wall. verisimile).

cymatonotophorum

- d 92 **COSMARIUM** West Alg. Engl. Lake Distr. p. 726 t. 9 f. 23.

cymatopleurum -a

- d 72 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Spetsb. p. 28 t. 6 f. 4.
 m 75 — Nordst. Desm. aret. p. 18.
 d 76 — **β tyrolicum** Nordst. Desm. Ital. p. 30 t. 12 f. 5.
 m 83 — Lagerh. Bidr. Sverig. algfl. p. 54.
 o 88 — f. Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. nro 61 p. 281 et 285.
 d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 188 t. 66 f. 3 (e Nordst.).
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 970.
 d — v. **tyrolicum** ibid. p. 971.
 d 89 — f. **polonica** Racib. Now. Desm. p. 87 t. 5 f. 36.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 Cosm. v. **incrassata** Borge Chloroph. Norsk Finmark. p. 12 t. 1 f. 9.
 m 93 — Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 556.
 Cfr. Dys. "an **speciosum**" Schmidle in Hedwigia 1894 p. 95 t. 6 f. 4.

CYMBELLA

- d 30 Ag. Consp. erit. Diat. p. 1. Gen. **Cymbellae** (Diatom.).
 d 41 Harv. Man. Brit. Alg. p. 16 et 215.

Cynthia

- d 67 **CLOSTERIUM** Not. Desm. Ital. p. 65 t. 7 f. 71.
 o 68 — Arch. in Q. J. M. Sc. 8 p. 118.
 z 71 — Lund. Desm. Suec. p. 78.
 o 75 — Jacobs. Desm. Danem. p. 176 t. 7 f. 7.
 dz 86 — Cooke Brit. Desm. p. 26 t. 13 f. 2.
 m 88 — Iste. Jel. magyar. alg. p. 238.
 o 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69 (Cl. **ruficeps** Ehrenb.).
 n — f. **angustior** ibid.
 o 89 — f. **Musk.** Farth. Not. N. Z. Desm. p. 29 t. 6 f. 57.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 811.
 o — f. **angustus** ibid. p. 842.
 m 90 — West Fr. w. Alg. North Wales p. 285.
 m 91 — f. **angustior** Heimerl Desm. alpin. p. 593.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
 m 92 Clost. West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 123.
 o 92 — Rac. Desmidia Ciastoni p. 370 t. 6 f. 36.
 m 93 — Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 543.
 m 93 — Turner Alg. Ind. orient. p. 22.
 m 95 — Johns. Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 3.
 m 95 — Eichler in Pamiet. Fyzy. 13 p. 58 t. 1 f. 5.
 m 95 — Schmidle Alg. Sumatr. p. 299.
 d 95 — v. **subtilis** Schröder Alg. H. Riesengeb. p. 15.
 Cfr. Clost. **Archeriaum** et **ruficeps**.

CYPTASTRUM

- o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenus **Staurestri**.

cryptocerum

- dz 48 **STAURASTRUM** Bréb. apud Ralfs Brit. Desm. p. 139 t. 22 f. 10.
 d 49 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 180.
 d 52 Staur. Pritch. Inf. p. 266.
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 742.
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 181.

- m 70 — ? *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228.
 n 72 — *Wätr.* Gotl. Öl. Desm. p. 51.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 128 t. 42 f. 30—31 (32—35 v. pentacladum).
 m — v. *major* ibid. p. 129 t. 43 f. 1—2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 168 t. 58 f. 3 [ex parte e *Ralfs*].
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1207.
 90 — *West* Fr. w. alg. North Wales t. 5 f. 16 (f. tetragona).
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 46.
 n 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 381.
 d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 142 t. 53 f. 30—35.
 n — v. *major* ibid., t. 54 f. 1—2.
 m 91 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 38.
 Cfr *Didymidium polymorphum* f. *trigona* *Reinsch* 1867.

Cystula

- d — *GYGES* *Eichwald* in Beitrag z. Infusorienkunde Russlands (in Bull. Soc. Nat. Moscou v. 17, 20, 22 1. 25) sec. *Stein* Organ. d. Infus. III, 1 [u. v.].

danicum

- d 89 *COSMARIUM* *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 145 t. 6 f. 6.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 26.
 Cfr *Cosm. substriatum*.

Davidsonii

- d 94 *COSMARIUM* *Roy et Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p. 45 (sep. p. 33) t. 1 f. 8.

Debaryi

- d 61 *COSMARIUM* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735 (Pleurot. cosmarioides *De Bar.*). "De Baryi".
 o 71 — (Pleurotæniopsis) *Lund.* Desm. Suec. p. 52.
 o 73 — f. *spetsbergense* *Nordst.* Desm. arct. p. 29 t. 7 f. 27 [γ spetsb. *Hansg.* 1882].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 116.
 d 79 — β *Novæ Semliæ* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 48 t. 13 f. 47 (f. minor).
 o — f. *major* ibid. p. 48 et 73 t. 13 f. 48.
 d 79 — a. *typicum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 28; a.
 o — a. β ibid.; t. 3 f. 4 b.
 d — b. *inflatum* ibid.
 o — a ibid. (cfr *Lund.* 1871).
 o — β ibid. t. 3 f. 4 a.
 d — e. *turgidum* ibid. (C. *turgidum* *Bréb.*).
 o 80 — f. *Wille* Norg. Frskv. alg. I p. 38.
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 58 t. 15 f. 5 ["more like a form of C. *Cucumis*" sec. auct. 1887].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 o 87 *CALOCYLINDRUS* *Wölle* Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 56 f. 12.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 128 t. 44 f. 4.
 d 88 *COSMARIUM* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 216.
 m — β minus ibid.
 n — γ spetsbergense ibid. (cf. *Nordst.* 1875).
 o 88 *Cosm.* *Hoff* in *Nordst.* Bornh. Desm. p. 202.
 d 89 *PLEUROTÆNIOPSIS* *Toni* Syll. alg. p. 906.
 m — v. minor ibid. p. 907.
 m — v. spetsbergensis ibid.
 d — v. *Novæ-Semliæ* ibid.
 o 90 *Cosm.* *Borg.* Desm. Brasil. p. 42 t. 4 f. 39.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
Nordstedt, Index Desmid.

- m 91 *Cosmaridium Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 m 92 — β minus *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 252.
 m — γ spetsbergense ibid.
 o 92 *Cal. Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 58 t. 45 f. 12, et t. 18 f. 5 [cfr supra 1884, quoque sub *Cosmario*].
 ph 93 *Pleurotæniopsis Lükemüll.* Chlorophyllkorp. ein. Desm. p. 47 t. 3 f. 25.
 m 93 — *Lükemüll.* Desm. Attersee p. 548.
 m 94 *Cosm.* β *inflatum* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 22.
 o 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 21.
 Cfr. *Cosm. Thwaitesii* β *majus* *Wätr.* 1869.

Debaryi

- m 91 *DYSPHINCTIUM* *Heimerl* Desm. alpin. p. 593 (C. *Palangula* b. *De Bary* *Rab.* 1868).

decachondrum -a

- d 86 *COSMARIUM* *Roy et Biss.* Japan. Desm. p. 196 (sep. p. 4) t. 268 f. 15. [C. *tachichondrum* γ *decach.* *Rac.* 1889].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 999.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

decedens

- n 83 *EUASTRUM* *Roy* in *Scott.* Naturalist Jul. 1883 p. 38. (*Cosm.* *plicatum*? C. *decedens* *Reinsch* 1867).
 o 89 *COSMARIUM* a. *sinuosum* *Racib.* Now. Desm. p. 88 (sep. p. 8) (C. *sinuosum* *Lund.*).
 d — b. *carpathicum* ibid. et t. 5 f. 1.
 d — e. *boreale* ibid. (*Nordst.* 1875, non *Reinsch*).
 m 95 — b. *carpathicum* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 58.
 Cfr. *Cosm. pyramidatum* *Not.* 1867 ex p.

decendentatum -a

- d 49 *EUASTRUM* (*Micrasterias*) *Neg.* einz. Alg. p. 123 t. 6 H f. 2.
 d 61 *MICRASTERIAS* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726.
 o 64 — ? f. *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 487 t. 4 f. 2 [see. *Lund.* Desm. Suec. p. 16 = *M. truncata* var.].
 m 67 *DIDYMIUM* (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 142.
 d 68 *Mier. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 190.
 o — forma ibid. (M. *Itzigsohnii* *Braun*).
 d 71 — β *Upsaliensis* *Cleve* apud *Lund.* Desm. Suec. p. 16 t. 1 f. 7 [M. *Upsaliensis* *Arch.* 1881].
 d 73 — *Delpon*? Desm. subalp. p. 91 (sep. p. 79) t. 5 f. 11—16.
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 113 t. 33 f. 5—6 [v. *erassior* *Hansg.* 1892].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209.
 m 88 — *Potential* North Carolina Desm. p. 4.
 m 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1116.
 d — v. *angusta* ibid. p. 1117 (M. *Itzigsohnii* 1856).
 d — v. *upsaliensis* ibid.
 o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 105 (sep. p. 33).
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 35.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 808.
 d 92 *Mier.* *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 37 f. 5 et 6.
 n 92 — v. *crassior* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 257. [Wölle 1884 et 1892].
 o 94 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. II p. 341.
 Cfr. *Holocystis incisa* *Musk.* 1881 et *Micr. truncata*.

decipiens

- d 85 *STAURASTRUM* *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 5 (sep. p. 33, t. 3).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1204.

declive

- n 86 **EUASTRUM** *Roy* in *Flora Leicestersh.* p. 35 (Eu. elegans f. declivis *Reinsch* 1867).
d — β *ornatum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83.

decorum -a

- d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 151 t. 2 f. 39.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 137.
d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 107 (sep. p. 203) t. 18 f. 1—2.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 43 t. 7 f. 1.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
dz 86 — *Haussg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67.
o 89 — f. *gracilior* *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 58.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 885.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 8 f. 1.
Cfr. *Clost. lineatum* β *sandwicense*.

decoratum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 61 t. 7 f. 21.

decorum -a

- d 84 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 62 t. 2 f. 3; et *Not. Conj. d. m. France* p. 337. [*Cosm. caelatum* *Ralfs*].
d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 968.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

decussatum

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 131. [*Clost. didymotocum* β *Rab.* 1868].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 220.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
o 83 — *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club.* v. 10 p. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 6 f. 9—10 [Quid? *Pennium*?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 41 t. 7 f. 9—10.

de Greyi — cfr. Greyi.

dejectum -a

- n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Falaise p. 269.
d 40 **STAUROSTRUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 227 (sep. p. 27).
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 121 t. 20 f. 5 a—m; a = a, β et γ (*St. mucronatum*) = fig. b—m [Fig. a—k et m c *Ralfs* in *Ann. Nat. Hist. melius delineat*]; h—m *zygospore*. [a = a *lunatum* *Cooke* 1887; β = β *directum* *Cooke*].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 262 = idem.
o 56 — *Bréb.* List. p. 142 [sensu strictiore].
ph 57 — *Hofmeister*, Fortpflanz. p. 34.
phzf 58 — *De Bar.* Conj. p. 41. 48, 50 t. 6 f. 25—32 [β *De Baryana* *Jacobs.* 1876].
o 59 — (monstr.) *Arch.* Abnorm. Desm. in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* 2 p. 208 t. 1 f. 10, in *Nat. Hist. Rev.* v. 6 p. 470 t. 33, in *J. Micr. Sc.* 8 p. 6.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 737; a— γ .
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.

- d 66 — *Egyrich* Algenfl. Mannh. p. 129.
d 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) f. A. *ellipticum* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 156. (*Arthrodesmus lencus*).
d — f. B. *trigonum* ibid.
67 *Staur.* Not. Desm. Ital. t. 5 f. 51 [cfr. β *patens* *Nordst.* 1878].
d — β *attenuatum* ibid. p. 55 t. 5 f. 51 bis.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 203, a (*St. mucron. Ralfs*).
d — b. ibid. (*De Not.* 1867 fig. 51 a sinistr.; *St. apiculatum*).
d — c. ibid. (*Phyc. cuspidatum* γ *bilunulatum* *Kütz.*)
m 71 — β *apiculatum* *Laud.* Desm. Suec. p. 59 (*St. ap. Bréb.*).
d — γ *connatum* ibid. p. 60 t. 3 f. 28. [*Staur. connat.*]
m 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 54; et β *apiculatum*
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148 t. 21 f. 18, t. 13 f. 9.
d 75 — *Microg.* Dict. p. 745 t. 10 f. 26 [*e Ralfs* fig. 5 a].
d 75 — f. *Reinsch* Contrib. p. 90 t. 13 f. 7 [*St. mucronatum*].
n 76 — a *Jacobs.* Desm. Danem. p. 203 t. 8 f. 23 (*St. deject.* auct.; *St. apiculatum* *Bréb.*); et f. *intermedia* ad v. *connatum*.
o — β *Dickiei* ibid. p. 204. (*St. Dickiei* *Ralfs*).
dz 78 — a, *typicum* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
d — b. *mucronatum* ibid. p. 169.
d — c. *sudeticum* ibid. p. 169.
d — d. *depressum* ibid. p. 169.
n 80 — a, *genuinum* *Kirchn.* Beiträg. Algenfl. Würtemb. p. 177.
o 80 — γ *connatum* *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 41.
83 — β *Debaryanum* *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 557 (*St. cuspidatum* β *De Baryanum* *Jacobs.* 1876) [*St. mucronat* β *Debar.* *Turn.* 1883].
n 83 — f. *divergens* *Schwaersch.* Magyar. Desm. p. 272 (*Wood* 1873 t. 13 f. 9).
83 — γ *connatum* *Turner* Algae Strensall f. 19 b.
m 84 — c. *sudeticum* *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep. p. 16.
dzf 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 40 f. 7—11, 17—22 [18—19 = *St. connatum*].
— v. *mucronatum* ibid. f. 8.
o — v. *convergens* *Wolle* ibid. p. 121, f. 7, 9—11.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 144.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 143.
m 85 — β *Debaryanum* *Nordst.* Grönl. Desm. p. 10.
m 85 — v. *Sudeticum* *Turner* New rare Desm. p. 939 t. 15 f. 23.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 247.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
o — (v.) *sudeticum* ibid. p. 165.
ph 86 — *Klubs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 383 t. 4 f. 16.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 138 t. 49 f. 1 (*a* et *b* = a. ceterae = β ; c *Ralfs*).
— a *lunatum* ibid. p. 139 [a *Ralfs* 1848].
— β *directum* ibid. [β *Ralfs* 1848].
— γ *mucronatum* ibid. t. 55 f. 7.
o 87 — β *patens* *Nordst.* Algolog. smäsk. 4 p. 158.
o 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 2.
dz 88 — *Haussg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211.
d — β *mucronatum* ibid.
d — γ *sudeticum* ibid.
d — d. *depressum* ibid.
d — c *Debaryanum* ibid.
d — η *apiculatum* ibid. et p. 255.
d — ζ *convergens* ibid. p. 255.
d — ϵ *connatum* ibid. p. 255.
m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329.

- d — *β patens* Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 39 t. 1 f. 16.
m 89 — v. mucronatum *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 188.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1137.
d — v. mucronatum *ibid.*
d — v. sudeticum *ibid.* p. 1138.
d — v. depressum *ibid.*
d — v. De-Baryanum *ibid.*
d — v. convergens *ibid.*
d — v. patens *ibid.*
m 90 — v. typicum *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90 t. 9 f. 42.
m — v. mucronatum *ibid.* f. 44.
m — v. patens *ibid.*
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pfanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
o 91 — f. *punctata* *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 247.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9.
m 92 — *β sudeticum* *Borge* Chloroph. Norsk Finmark. p. 7.
d 92 — v. *infatum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 170 t. 22 f. 11.
o 92 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. p. 445.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 184 t. 51 f. 7—11, 17—22.
— v. mucronatum f. 8.
o — v. convergens f. 7, 9—11.
dzf 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 50 t. 16 f. 47.
m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 563.
o 93 — f. *Schmidle* Beitr. alg. Schwarzwald. p. 107 t. 5 f. 26 et 27.
u 93 — (*Acanthastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
ozf — *β apiculatum* f. *indica* *ibid.* p. 106 t. 19 f. 14, t. 20 f. 14.
o — *γ connatum* *ibid.*
d 94 — * *Tellami* *West* New Brit. Alg. p. 10 t. 2 f. 45.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 26.
m 95 — *β convergens* *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 62.
o 96 — ff. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 24 t. 16 f. 30 et 31.
— Cfr. Didymid. *erectum* *Reinsch.* Staur. *glabrum*, *inflexum* et *laniatum*.

delicatissima

- d 82 *BAMBUSINA* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 27.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 25 t. 1 f. 22—24.
m 84 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
m 86 *GYMNOZYGA* *Nordst.* in Witttr. et Nordst. no 803.
z 88 — *Lagerh.* in Notarisia III p. 594.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 798.
d 92 *Bamb.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 25 t. 1 f. 22—24.

delicatulum -a

- d 52 *EUASTRUM* *Perty* kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 9.
d 68 *COSMARIUM* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

delicatulum

- d 86 *PENIUM* *Josh.* Burm. Desm. p. 653 t. 25 f. 9 & 10.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 857.
o 95 — v. *minor* *West* Alg. Madag. p. 47 t. 5 f. 36.

delitense

- o 37 *XANTHIDIUM* *Ehrenb.* in Bericht d. Vers. deut. Naturf. in Jena 1836 p. 76 [X. *ramosum* *Ehrenb.* Inf. p. 148].

Delpontii

- n 85 *CLOSTERIUM* *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. v. 12 p. 2 [Cl. *Ralfsii* a. *Delpontii* *Klebs* 1879; Cl. *cras-sum* *Delp.*, non *Rab.*].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 832.
n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
o 92 *Clost.* f. *Rae.* *Desmidia* *Ciastoni.* p. 369 t. 6 f. 42.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 6 f. 9.
o 92 — f. *West* in Notaris. 7 p. 1500.
o 94 — f. *glabra* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79 t. 2 f. 9 a', t. 3 f. 9 a. [Cl. *Dianæ* *Rab.* Bac. Saehs. t. 1 f. 28?].
o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298.
— Cfr. *Clost. decorum* 1888.

Delpontei

- n 86 *EUASTRUM* *Lagerh.* Algol. Bidr. p. 46 (Eu. *inter-medium* *Delp.* 1873, non *Cleve* 1864).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1081.
d — v. *Ralfsii* *ibid.* (E. *interm.* *β Ralfsii* *Delp.* 1873).
n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

deltoides

- o 34 *COSMARIUM* *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178, 180, 197, 205 t. 2 f. 18, 19. [Nulla diagnosi, sed variae observationes anatomicae, physiologicae etc. *Euastr. margaritaceum* sec. *Ehrenb.* in *Wiegum.* Arch. 1836 p. 185; Cos. *Botrytis* sec. *Ralfs*].
o 39 *STREPHOCYSTIS* *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242 = *Idem*.

deltoidum -a

- d 77 *COSMARIUM* *Delpontei* Desmid. subalp. p. 21 (sepp. 117) t. 8 f. 28—30.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 966.
n 91 ? *URSINELLA* ("deltodea") *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

deltoidum

- d 40 *XANTHIDIUM* *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 214 (sepp. 29) t. 5 f. 38 et 39. [Staurastrum *muricatum* sec. *Ralfs.* Staur. *echinatum*? sec. *Hansg.* 1888. — Staur. *saxonicum* *Bubh.*?].

De Notarisii

- o 76 *COSMARIUM* (Pleurotaeniopsis?) *Nordst.* Desm. Ital. p. 30. (C. *tetraphth.* *γ De Notarisii* *Witttr.*).
— A *Toni* 1889 in "Notarisii" transmutatum.

dentatum -a

- d 76 *COSMARIUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 6 p. 122.
o 81 — *Wolle* *ibid.* v. 8 t. 6 f. 9.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 76 t. 13 f. 15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1036.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 83 t. 16 f. 15.

denticulata -um

- d 35 *MICRASTERIAS* *Bréh.* et *God.* Alg. Falaise p. 54 t. 8 (*Echinella rotata* *Gree.* sec. auct. ipsum in addend. p. 269).
o 37 — *Desmaz.* Deser. esp. nouv. p. 214 t. 7 f. 4 [Fig. pessima! Fortasse non Micr. dentic. auctor. recent.].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 70 t. 7 f. 1.
o 49 — *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds p. 347 t. 20 f. 80 [o *Ralfs* I. c.].

- o 51 — *Bail.* Mier. Obs. p. 47 t. 1 f. 20 [*β Arch.* 1861; *M. triangularis Wölle* 1881?].
- dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 244 t. 2 f. 121—123 [*Eu. Rota ex Elorob.* Inf. delineata; f. 121—2 = *M. rotata*; f. 123 = *fimbriata*; t. 13 f. 22 [fig. *Ralfsii* 1 *e* deminuata].
- 57 — *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 120 f. 30 [*e Ralfs*].
- o 58 — *Bréb.* in Rab. Alg. n. 666.
- ph 58 — *De Bar.* Conj. p. 41.
- o 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 280 (inclus. *M. rotata*).
- ph 61 — *Lobb* Self-division p. 1—2 t. 1 f. 1—7 [*M. rotata* see. Arch. 1862].
- dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727 t. 2 f. 22 [*e Ralfs*].
- d — *β* ibid. (spec. *Bailii* 1851).
- d 62 — *Arch.* New Micrast. (sepp. 6); in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc.* p. 74 t. 2 f. 6—8; *Journ. M. S.* p. 241 t. 12.
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182 [et fig. a p. 157?].
- 67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 39 [*e Bréb.*?; *M. rotata*].
- z 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 296.
- d 67 **DIDYMIUM** (Mier.) a. **denticulatum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 147.
- d — b. **crenulatum** ibid.
- o 67 Mier. *Not. Desm.* Ital. p. 31 t. 1 f. 7.
- z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 294.
- 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 fig. xyl. p. 108 [*e Ralfs* 1844?].
- z 70 — *Lund.* Desm. Suec. p. 12.
- o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 5.
- d 73 — ? *Wood* Fr. Alg. p. 145 t. 13 f. 6 [*M. angulosa*?].
- dzf 75 — *Microrg.* Diet. p. 494 t. 10 f. 11 et 12 [*e Ralfs*].
- o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 186 t. 7 f. 11 (ff. 1—6 pag. 187); t. 8 f. 1.
- o — f. *Thomasiana* ibid. p. 187 (*M. Thomasiana Arch.* 1862).
- dzf 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
- m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 113.
- d 80 — *β intermedia Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n. 370; et (1889) in fase. 21 p. 35.
- d — * *quadridentata* ibid. n. 371.
- o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 303 [*Cfr. Arch.* in *Grevillea* 10 p. 29].
- m 84 — *Artari* Liste alg. Moseou p. 143.
- o 81 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 52 t. 1 f. 2—3.
- d — *β angustosinuata* ibid. p. 52 f. 4; et *Note Conj.* d. m. France p. 331.
- d 81 — *Wölle* Desm. U. S. p. 109 t. 34 f. 1—8 (formae).
- d 85 — f. *Minnesotensis* *Turner* New rare Desm. p. 937 t. 16 f. 14.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
- o — (f. *Minnesotensis*) ibid. p. 147.
- dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 56 t. 22 [*e Ralfs*].
- zf 87 — *Wölle* Fr. Alg. U. S. A. t. 62 f. 3. [Quid?].
- o 87 — *β notata Nordst.* Algolog. småsak. p. 4 p. 155.
- d 87 — *Alcekeno* Chloroph. Khark. p. 246.
- dzf 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209.
- d — *β quadridentata* ibid.
- o 88 — *Riab.* Chloroph. env. Kharkow p. 329 (v. *denticulatum* et *crenulatum*).
- d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 5 (sepp. 3) t. 1 f. 2 [*M. angulosa*].
- d 88 — *Hauptl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 94 (sepp. 36) t. 3 f. 22.
- o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 187.
- m 88 — *Iste.* Jel. magyar alg. p. 219.
- 1 88 — *β notata Nordst.* Fr. wat. alg. p. 29 t. 2 f. 13.
- n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 17 (ex *Wölle*).
- dzf 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1130.

- d — v. *intermedia* ibid.
- d — v. *quadridentata* ibid.
- d — v. *minnesotensis* ibid. p. 1131.
- d — v. *notata* ibid.
- d — v. *angustosinuata* ibid.
- ph 89 — *Helin* in *Journ. New York Micr. Soc.* V. p. 93 (+ 1 t.) [n. v.].
- d 90 — v. *intermedia Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 6 t. 1 f. 8 [*M. rotata*].
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
- m 90 *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
- m — *β notata* ibid.
- m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
- m 92 Mier. *Borge* Chloroph. Norsk Finm. p. 5.
- m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 134.
- d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 120 t. 38 f. 4—8.
- d 92 — v. *subnotata West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 722 t. 9 f. 5.
- dzf 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 48 t. 17 f. 43 (e *Cooke*).
- m 93 — *Lütkenw.* Desm. Attersee p. 562.
- o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 91.
- m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 33.
- m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 29.
- Cfr. Mier. *cornuta, furcata, papillifera West* 1892, *Rota* et *rotata*.

denticulatum

- d 65 **DOCIDIUM** *Gran.* Ins. Bank. p. 13 t. 2 f. 19.
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 871.
- o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.

denticulatum

- d 84 **EUASTRUM** *Gay* Note Conj. d. m. France p. 335 (*Eu. amenum Gay* Mon. Conj. *Eu. binale β denticulatum Kirchn.*) [*Helierella Kirchneri Kuntze*].
- o 87 — *β elongatum Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
- o 88 — a. f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 8 (sepp. 6).
- d — b. f. ibid. t. 1 f. 9. [*Eu. Boldtii*].
- o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 34 t. 3 f. 9 (formae).
- o — *β elongatum* ibid. p. 79 t. 3 f. 10.
- o 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 13 t. 2 f. 11. (*Eu. ? binale Mask.* 1881) [*Eu. Turneri West*].
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1106.
- d — v. *elongatum* ibid. p. 1107.
- d 90 — *β stictum Börg.* Desm. Brasil. p. 31 t. 3 f. 18 [*E. Turneri*?].
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
- m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 6.
- m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 140.
- d — v. *granulatum* ibid. p. 111 t. 29 f. 17. [Quid?].
- m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 379.
- m 92 — *Gut.* Flor. glon. Galie. III p. 133.
- d 94 — *β rossicum Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 33 t. 3 f. 37. [*Propria* spec.? *Cfr. Eu. binale f. crassum Josh.*].
- m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 31.
- m 94 — *Gut.* Fl. alg. Tarnapol. p. 104.
- m 95 — *West* Alg. Madag. p. 53 t. 9 f. 15—16.
- d — v. *rectangulare* ibid.; t. 6 f. 21.
- Cfr. *Eu. elegans* var. *Witt.* 1872.

denticulatum

- d 19 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182 nec *Neg.* (*Eu. Bailey* Amer. Bac. 1841 t. 3 f. 9 [*Staur. rugulosum Bréb.* 1848]).

denticulatum

- d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyactinium) *Næg.* einz. Alg. p. 128 t. 8 C f. 3, nec *Kütz.* [*Didymidium Tigrinum* *Reinsch* 1867].
- d 61 **STAUSTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
- d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
- d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 169.
- m 81 — 2 *Elfe.* Finsk. Desm. p. 9 t. 1 f. 5 [Est St. *Avicula* *Bréb.* sec. *Nordst.* in *Botan. Notis.* 1882 p. 97; St. A. v. v. *subarcanatum* *West* 1894].
- ph 86 — *Berth.* Stud. Protoplasmaechn. p. 162 t. 3 f. 5 (e *Næg.*).
- d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 214 f. 120 [e *Næg.*] et p. 255.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1163.
- 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales t. 6 f. 27.
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
- o 93 — f. 2 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 16 f. 36.
- m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 106.

dentiferum

- d 40 **COSMARIUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1840 p. 215 t. 6 f. 11.
- o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 192 t. 6 f. 1 et 5.

dentiferum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80 t. 10 f. 38.

depauperata

- d 70 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 222 (sepp.) 184 t. c. f. xylogr.
- m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1125.
- d 90 — f. 2 *Börg.* Desm. Brasil. p. 32 t. 2 f. 12.
- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

depauperatum -a

- d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 12 t. 1 f. 15.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1020.
- n 91 **UR SINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

deplanata

- d 39 **COLPOPELTA** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 241 t. 4 f. 24 [Quid est? *Cosm. contractum*? sec. *Turner* 1893].

depressa

- d 93? **CYLINDROCYSTIS** (*Clitocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 7 f. 11.

depressum

- d 51 **COSMARIUM** *Bail.* Micr. observ. p. 96 t. 1 f. 1 nec *Kütz.* 1849, nec *Lund.* 1871. [C. *Baileyi* *Wolle* 1884 Desm. U. S.].
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130.

depressum

- d 49 **COSMARIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.

depressum -a

- d 49 **EUASTRUM** (*Tetracanthium*) *Næg.* einz. Alg. p. 114 t. 7 C f. 2 [Cosm. *Phaseolus* sec. *Bréb.* List.; "Cosmarius depressum" *Næg.*? sec. *Hantzsch* 1862 in *Rab.* Alg. nro 1388 = status evolut. *Arthrodesmi convergens*. — Cosm. *convergens* β *inermis* *Jac.* 1876].

- o 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 38, nec *Bail.*, nec *Kütz.*

- d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 148.
- d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 64 t. 50 f. 10—12.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
- d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 195.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 940.
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
- o 91 — f. *minuta* *Heimerl* Desm. alpin. p. 598 t. 5 f. 10.
- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
- d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 69 t. 61 f. 10—12.
- d 93 — v. **granulatum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 68 t. 10 f. 3.

depressum

- d 19 **SPONDYLOSIUM** *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
- 56 — *Bréb.* List. t. 1 f. 1 [Cfr. *De Bary* in *Beil. Bot. Zeit.* 1858 p. 64].
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 721 t. 3 f. 9 [e *Bréb.*].
- d 68 **SPHEROZOSMA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 151, fig. xyl. p. 105 [e *Bréb.*].
- d 78 *Spondylosium* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 21 t. 2 f. 61.
- d 88 *Sphaer.* *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 792.
- m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 283.
- m 90 *Spondylosium* *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
- d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 70.
- ph 92 — *Torre* in *Notaris.* 7 p. 1472.

depressum

- d 49 **PHYCASTRUM** (*Amblyactinium*) *Næg.* einz. Alg. p. 126 t. 8 f. A 1. [St. *muticum* f. *minor* *Lund.* 1871; St. mut. β *depressum* *Nordst.* 1880].
- d 93 **STAUSTRUM** f. *aperta* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 13 f. 19.

DESMIDIACEÆ — (Cfr. "Desmidiæ").

- d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 591 (sepp. 63). Divis. **Diatomacearum**. Series: D. liberae (Gen.: *Trochiscia*, *Closterium*, *Heterocarpella*, *Micrasterias*, *Scenedesmus*, *Biddulphia*), et D. inclusae p. 611 (Gen.: *Echinella*, *Geminella*, *Gloeonema*, *Desmidium*).
- d 38 [Desmidiaceae] *Ehrenb.* Inf. p. 140. Sect. **Bacillar.** Gen.: *Desmidium*, *Staurastrum*, *Pentasterias*, *Tessararthra*, *Sphaerastrium*, *Xanthidium*, *Arthrodesmus*, *Odontella*, *Micrasterias*, *Euastrum*, *Microtheca*, *Aptogonium* (?).
- d 40 *Barmeister* in *Ersch* et *Grub.* Allg. Encykl. Wiss. II, 18 p. 204.
- n 40 *Mont.* in *Hist. nat. Canar.* IV p. 194. Trib. **Phycear.** Gen. *Closterium*.
- n 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 288. Fam. **Diat.** (sensu *Ehrenb.* + *Closterium*).
- d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 40 et 100. Ordo **Algar.** (*Desmidiaceae* l. *Desmidiæ* sensu *Ralfsii* et auct. recent., inclus. *Palmogloea* ex p. *Pediastr.* et *Scened. exclus.*), Gen. nov.: *Pleurotenium*, *Mesotenium*, *Dysphinetium*.
- ph 51 *Ehrb.* in *Berlin.* Bericht 1851 p. 780.
- d 52 *Pritch.* Infus. p. 229 "Desmidiaceae" sens. *Ehrenb.* incl. *Closterium*.
- d 52 *Perty* kleinst. Lebensf. p. 191 et 206.
- d 54 *Focke* Phys. Stud. II p. 23 (*Desmidiaceae*) Sect. **Bacill.** Gen.: *Desmidium*, *Arthrodesmus*, *Odontella*, *Micrasterias*, *Euastrum*, *Tentemonus*, *Closterium*, *Dicidium*, *Penium*. (Cfr. *Xantidia*).
- o 55 A. *Braun* Alg. unicell. p. 69.

- o 56 A. Braun Ueber Chytrid. p. 70.
 d 57 Berkeley Introd. crypt. Bot. p. 113 et 121.
 d 58 Harvey Ner. bor. amer. III p. 7. Ordo **Chlorospermear.**
 ph 58 Arch. Suppl. Cat. p. 73.
 d 58 Grun. Desm. p. 490 et 492. Tribus: a. "Closterieen" (Closter., Stauroceras, Doeid); b. "Cylindricæ" (Penium, Palmogloia, Dysphinetium, Tessarartha, Tetnemorus; Hyalotheca; Zygnuma et Zygonium, et cetera Zygnumaceæ. Spirotenia, Spirogyra); c. "Euastreen" (Micrast., Euast., Cosm., Arthrod., Xanth., Didymopr., Isthmosia); d. "Stauroastreen" (Staurostrum, Desmidium, Aptagonium).
 ph 59 Arch. Abnorm. Desm. p. 207.
 ph 60 Arch. Zoospor. in Desm. Nat. Hist. Rev. p. 380.
 o 60 Wallich Desm. Low. Beng. p. 181 et 273. Gen. nov.: Leuronema, Onychonema, Streptonema.
 o 60 Stizenb. Index Rab. Alg. p. 27. Familia ordinis **Zygothecarum.** Tribus: a. Glyptosporæ (Micr., Euast., Staur., Phycast., Didymocl., Zygonanthium, Tessarartha, Cosm.), b. Leiosporæ: † Eremobieæ (Pen., Clost., Tetm., Palmogloia, Mesoten., Spirot., Doc.), †† Filamentosæ [p. 28] (Hyal., Didym., Gouatoz., Bambus., Desmid.).
 d 61 Gray Arrang. Fam. et Gen. p. 116. Fam. subordinis **Callomorphæ** (ordinis Macrosporarum).
 d 61 Arch. in Pritch Inf. p. 715.
 d 63 Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 166 (incl. Eremosphæra De Bary).
 d 65 Gray Brit. Alg. p. 65. Fam. subord. **Callomorphæ.** Sect. I: A. Xanthidiæ et B. Closteriaceæ, sect. II: Desmidiæ.
 d 66 Egrich Algenfl. Mannh. p. 117.
 d 67 Notar. Desm. Ital. p. 17.
 d 67 Bailey in Amer. Naturalist p. 19 (Desmids).
 o 68 Harrop Desm. Tasman. p. 19.
 ph 68 Edwards Note on the Habits Diat. a. Desm. p. 66.
 d 68 Rab. Flor. Eur. Alg. p. 3. n. 115.
 o 71 Land. Desm. Succ. p. 2.
 n 72 Cohn in Hedwigia p. 17. Fam. **Zygosporæum.**
 d 73 Wood Fr. Alg. p. 100.
 d 73 Delaporte Desm. Subalp. p. 27 (sepp. 15). Sect. I, Desm. aggregate p. 35 (sepp. 23) ("Colors" sepp. 47); Gen.: Hyalotheca, Mixotenia, Didymoprium, Bambusina, Desmidium, Aptogonium, Sphaeroc., Xanthidistrum; sect. II liberae p. 37 (sepp. 25) ("Colors" (sepp. 70); cetera incl. Ankistrodesmus.
 73 Pfeiffer Nomencl. bot. p. 1039 (Synonymy).
 73 Microgr. Diet. ed. 3 p. 234. Trib. I. Closteriæ (Gen.: Clost., Pen., Tetm., Doc., Spiroten.), II. Cosmarie (Gen.: Micr., Eu., Cosm., Xanth., Arthr., Staur.); III. Desmidiæ; IV. Ankistrodesmæ; V. Pedastreeæ.
 o 75 Jacobs Desm. Danem. p. 149.
 ph 77 Wallich in Pop. Sc. Rev. p. 130—142.
 o 79 Klebs Desm. Ostpreuss. p. 1.
 ph 79 Stahl Einfl. Licht Beweg. d. Desm. p. 24.
 80 Cohn in Schles. Jahresb. f. v. Cult. 1879 p. 288.
 d 85 Kirehn. Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 18.
 ph 85 Klebs Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 354—367.
 d 85 Balsamo Alghe del Com. di Napoli p. 13. 26 et 31. Fam. **Zygocystearum** (sect. Zygosporæum).
 ph 86 Wille Entw. d. Pollenk. p. 21.
 ph 86 Klebs Organisat. Gallerte b. Algen p. 378 etc.
 d 87 Kuntz Syst. veget. janna p. 7.
 d 88 Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 166. Subfamil. 1. Eudesmidiæ p. 167 (D. filiformes Kirehn.); 2. Didymiaceæ (Reinsch ex p.; D. integræ Delph., cum sect.: A. Integræ p. 172, B. Constrictæ p. 184, C. Incisæ p. 190.
 ph 88 Lagerh. Anwend. v. Milchsäure p. 59.
 d 88 Toni et Levi Fl. Alg. Venez. p. 21.
 n 88 Toni Conspect. gen. Chloroph. p. 452. Familia **Desmidioidearum.** Subfamilia 1. Eudesmidiæ, 2. Didymioideæ (I. Closteriæ, II. Docidiæ, III. Micrasteriæ).
 ph 88 Hauptl. Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 1 etc. (Spirotenia, Mesotenium, Cylindrocystis, sunt excludendæ e fam. Desm.).
 d 89 Carter in A. M. Micr. J. 10 p. 35 et 37. Sect.: Desmidiæ, Closteriæ, Cosmarieæ.
 o 89 Rabi. Now. Desm. p. 98 (sepp. 26). Sect.: Pleurotenia et Centrotenia.
 d 89 Toni Syll. Alg. p. 777. Subfamilie: Eudesmidiæ, Cosmocladiæ, Didymioideæ.
 d 90 Wille in Naturf. Pflanzenfam. I. 2 p. 1 etc. Gen. nova: Plenrenterium, Holocanthum, Schizacanthum.
 d 91 Kirehn. Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 19.
 d 93 Bailey Consp. Queensl. Fl. p. 37.
 d 94 Saund. in Fl. Nebraska p. 36.
 o 94 Hackel Syst. Phyllog. d. Prot. u. Pfl. I p. 96, 97, 112 [Desm. filamentosæ Stizenb.].

DES MIDIDÆ

o 33 Burnett Outlin. Algal. p. 74 (Desmidiæ).

DESMIDIEÆ

(Desmidiæ, Desmidieen, Desmids — Cfr. "Desmidiaceæ").

d 33 Grv. in Hook Brit. Fl. II p. 401. Tribus **Diatomeacear.** Gen.: Meloseira et Desmidium.

d 35 ("Desmidiæ") Bréb. et God. Alg. Falais. p. 9. Trib. **Diatome.** Gen.: Desmidium, Micrasterias, Heterocarpella, Binatella, Subordium, Scenedesmus, Trochiscia.

o 36 Endl. Gen. plant. p. 3. Subord. **Diatomeacear.** Tribus: Micrasteriæ, Echinellæ.

n 37 Menegh. Conspect. alg. Engan. p. 16 (sepp.). Ordo **alg.** Gen.: Desmid., Gleonema, Trochiscia, Closterium, Scenedesmus, Cosmarium, Staurostrum, Micrasterias, Sphaeristrum, Pleurococcus.

o 38 Menegh. Cenni S. organ. p. 339 et 358 (sepp. 15 et 34). Trib. **alg.** Gen. ut supra 1837 excl. Gleon., add.: Bidulphia, Sphaerodesmus, Geminella.

o 39 Meyen in Wieg. Arch. f. Nat. 1839 p. 68. Familia. d 40 Menegh. Synops. Desm. p. 202 (sepp. 2). Divis.: 1. inclusæ p. 202. gen.: A. Desmidium, Isthmia, B. Scenedesmus, Pedistrum, Gonidium; II. nudæ p. 214: A. Micrasterias, Cosmarium, Xanthidium, Staurostrum; B. Closterium, Sphaeristrum, Trochiscia.

o 41 Endl. Gen. plant. II p. 1. ut supra 1836.
 d 41 Harr. Man. Br. Alg. p. 75 et 194. Fam. **Diatomeacear.** (p. 194: "Tribe"). Gen.: Meloseira et Desmidium.
 o 41 Dujard. Hist. Nat. d. Zooph. p. 670.
 n 41 Reichenb. Nomencl. gen. pl. I. 1 p. 19. Sectio **Diatomearum** (tribus Confervacear.). Genera: Closterium, Cosmarium, Staurostrum, Sphaeristrum, Micrasterias, Scenedesmus, Bidulphia, Sphaerodesmus, Pleurococcus, Desmidium, Echinella, Geminella.

d 42 Treris. Prosp. d. Fl. Eugan. p. 57. Tribus **Desmidioidearum.** Gen.: Desmidium, Isthmia.
 d 43 Kütz. Phyc. gener. p. 159. Fam. **Chamophycear.** Gen. Closterium, Microtheca, Pentasterias, Euastrium, Xanthidium, Staurostrum, Crucigenia, Merisopoedia, Scenedesmus, Tassartha, Micrasterias, Sphaeristrum, Gomphospheria, Desmidium, Didymoprium.

- o 43 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 448.
 o 44 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 13 p. 375 (et v. 14—16, 1844—5). Famil. Gen.: Euastrum, Tetmemorus, Micrasterias, Cosmarium, Xanthidium, Pediatrum, Staurastrum, Scenedesmus, Desmidiium, Didymoprium, Gloeoprium, Sphaeroszoma [et Closterium].
 o 44 *Breb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 4 p. 710. Tribus alg. **synsporear.** Gen.: Desmidiium, Hyalothea, Spoudyotium, Scenedesmus, Ankistrodesmus, Pediatrum, Closterium, Penium, Spirotenia, Docidium, Trochiscia.
 d 45 *Kütz.* Phyc. germ. p. 128. Gen.: Trochiscia, Tetradion, Pithiscus, Closterium, Stauroceras, Micratheca, Euastrum, Phycastrium, Scenedesmus, Grammatonema, Hyalothea, Bambusina, Isthmosira, Didymoprium, Desmidiium, Eucampia, Geminella, Merismopodia, Pediatrum, Sphaerastrium, Raphidium, Sorastrum.
 d 45 *Hassall* Brit. Alg. p. 338. Fam. unica **Alg. figuratar.** Sect. I: Desmidiium, Gloeoprium, Sphaeroszoma; sect. II: Gonioecystis, Arthrodesmus, Xanthidium, Cylinrocystis, Cosmarium, Closterium, Tetmemorus, Euastrum, Micrasterias, Holocystis, Pediatrum, Scenedesmus.
 ph 46 *Mcneigh*, Sulla animalità p. 58 et 212.
 o 47 *Nag.* Neu. Algensyst. p. 123 (Sub Palmellac.).
 d 47 *Rob.* Deut. Krypt. Flor. p. VIII et 51. Fam. **Schizophycar.** Gen.: Lithodesmium, Amphitetras, Sphaerastrium, Sorastrum, Raphidium, Merismopodia, Closterium, Micrasterias, Euastrum, Xanthidium, Arthrodesmus, Tessararthra, Staurastrum, Pentasterias, Desmidiium, Didymoprium, Geninella, Grammatonema, Bambusina, Hyalothea.
 47 *Lindl.* Veg. Kingd. p. 13. Subord. **Diatomeacar.** Gen.: Pentasterias, Xanth., Euc., Odontella, Clost., Tetm., Micr., Staur., Pediat., Sphaerastrium, Selcnaca, Helicactis, Scenedesmus, Tessararthra, Echinella, Desmidiium.
 d 48 *Trev.* Algh. coccot. p. 99. Trib. **Schimatothallar.** Gen.: Gymnodesmus, Gymnozyga, Sphaeroszoma, Desmidiium.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 49. Fam. **Alg.** Gen. ut supra 1844—5 excl. Gloeop., add.: Didymocladon, Arthrodesmus, Spirotenia, Penium, Docidium, Ankistrodesmus, Aptogonium, Hyalothea.
 d 49 *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds p. 345.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 162. Gen. eadem ac 1845 et: Penium, Polysolenia, Polyedrium, Micrasterias, Cosmarium, Arthrodesmus, Xanthidium, Zygoxanthium, Asteroxanthium, Stephanoxanthium, Spoudylosium, Monactinus?, Staurigenia, Coelastrium, Oocardium.
 d 50 *Mariss.* Catalog. esp. omis. p. 31.
 ph 50 *A. Braun* Verjüng. p. 142 etc.
 d 52 *Perty* kleinst. Lebensf. p. 194 et 206.
 d 53 *Math.* Flor. Belg. II p. 524 ("Desmidiées, trib. alg.).
 ph 55 *Nägeli* u. *Cram.* Pflanzenphys. Unters. I p. 19.
 d 56 *Breb.* List. p. 116 (Desmidiées).
 ph 57 *Hofmeister* Fortpflanz. (Desmidicen).
 ph 57 *De Bary* in Bot. Zeit. p. 765.
 o 58 *Wallich* in Trans. micr. Soc. n. s. 6 p. 81.
 d 58 *De Bary* Conjug. p. 38, 67, 70. Sect. famil. **Conjugatar.** (incl. Cylinrocystis, Mesotenium, Spirotenia, Gonatozygon, Genucularia; spec. dubie: Cosmocladium et Ankistrodesmus).
 d 60 *Harc.* Index gen. alg. p. 16.
 d 63 *Grog.* Plant. Crypt. p. 260. (Desmidiées).
 d 64 *Grog.* Brit. Alg. p. 74. Sect. **Desmidiacearum.** Gen.:

- Gonatozygon, Hyalothea, Didymoprium, Desmidiium, Aptogonium, Sphaeroszoma,
 d 68 *Moind* et *Decaisne* Trait. g. bot. p. 717. Subtrib. **Synsporearum.**
 o 71 *Pfeiffer* Syn. bot. loc. (Enumeratio generum cum synonym.).
 d 71 *Orst.* Løvsporpl. p. 84.
 74 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1039 (Synonym.).
 74 *Microgr.* Dict. p. 234. Trib. **Desmidiacearum.** Gen.: Genucularia, Gonatozygon, Hyal., Didymopr., Desm., Aptog., Spheroz.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 130. Section: A. Desm. filiformes [= Filamentose Stizzen, 1860] p. 131; B. 1. Des. integre p. 134 (Gen.: Mesotenium, Penium, Spirot., Clost.); II. constrictae p. 142 (Gen.: Calocyndrus, Docid., Pleurot., Tetm.); III. incisae p. 145 (Gen.: Cosm., Xanth., Arthr., Euastr., Micrast., Staur.).
 ph 80 *Stahl* in Bot. Zeit. 38 p. 393.
 o 81 *Cooke* in Queck. Micr. J. 6 p. 203.
 ph 81 *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 7 p. 341.
 o 81 *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 299.
 d 82 *Falkenberg* in Schenk Handb. d. Bot. p. 292.
 o 82 *Frank* in Leunis Synops. (ed. 3) I. p. 426.
 ph 82 *Schmitz* Chromat. d. Alg. p. 3 etc.
 d 83 *Monoury* in Baill. Dict. bot. II p. 383.
 ph 83 *Lundell* in Bot. Not. 1883 p. 79.
 ph 83 *Fischer* Gypskr. Desm. p. 133 etc.
 d 83 *Lemaire* List. Desm. Vosges p. 3.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 26 et 34. (Nov. gen.: Cosmaridium).
 d 84 *Walle* Desm. U. S. p. 21 etc.
 d 84 *Cooke* Brit. Fr. wat. Alg. p. 74.
 ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasnamech. p. 15, 138, 161 etc.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 1. Sec. A. Leiosporeae, B. Cosmosporeae.
 ph 87 *Benn.* in J. Linn. Soc. n:o 158 p. 56.
 ph 87 *Roy* in Scott. Nat. p. 154.
 d 87 *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 216.
 o 88 *Burgess* in Americ. Naturalist 22 p. 673.
 o 89 *Carter* A. M. Micr. J. X p. 73. Sect. Desmid.
 ph 89 *Elfe.* Aumärk. Desm. syst. p. 77.
 u 90 *Adissone* in Rend. R. Inst. Lomb. ser. 2 v. 23 p. 7 ("Desmidinee": Class. "**Ablefarifuseae**").
 ph 92 *Richter* in Flora 1892 p. 53.
 d 92 *Walle* Desm. U. S. ed. II p. 21.
 o 93 *Roy* Scott. Desm. p. 106.
 o 93 *Turner* Algæ Ind. orient. p. 9.
 o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 57 et seq.
 o 95 *Wildem.* Note algolog. I p. 3 etc.

DESMIDIOIDEE

- d 42 *Trevisan* Prosp. d. Flor. Eugan. p. 57 Subordo. **Ulvaearum** (Tribus: Desmidiées, Pediatreae et Micrasteriæ) = Desmidiaceae.
 n 88 *Toni* Cons. gen. Chloroph. in Notarisia p. 452. Ordo IV **Chlorophycarum.** Familie: Desmidiaceae et Zygnemaceae.

DESMIDIUM

- d 21 *Ag.* Syst. Alg. pag. XV. Genus **Diatomearum.**
 d 25 *Fries* Plant. Homonen. p. 354. Genus **Fragilariuarum.**
 d 28 *Gree.* Scot. crypt. Fl. 6 p. 38.
 d 30 *Ag.* Cousp. Diat. p. 56 et 66 sub Fragilaricis.
 d 33 *Wallr.* Fl. Cryp. Germ. II p. 118. Genus **Hydrophytozoorum.**
 d 33 *Gree.* in Hook. Br. Fl. II p. 402.

- d 33 *Sprengel* in Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. d. Wiss. I, 24 p. 264.
 d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 613 (sep.p. 85).
 d 34 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 291 (sep. 147).
 d 35 *Bréb.* et God. Alg. Falaise p. 267 (sep.p. 53).
 d 36 *Endl.* Gen. plant. p. 3.
 d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 140 (incl. Staur.).
 d 39 *Bréb.* in Chev. micr. p. 271 [inclus. Gymnozyga et Hyalotheca].
 d 40 *Menegh.* Syn. Desm. p. 202 (sep.p. 2).
 d 40 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 202 [sep.p. 17].
 d 40 *Burmeister* in Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. II. 18 p. 204.
 d 41 *Harc.* Man. Br. Alg. p. 15 et 196.
 d 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 288 (sep.p. 7).
 o 42 *Ralfs* Ann. nat. Hist. v. 9 p. 155 et 253.
 d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 165. [sensu strictiore].
 d 43 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 372 et Trans. Boc. Soc. Edinb. v. 2 p. 5.
 d 43 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 448 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 13).
 d 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. 4 p. 710 ["Desmidia"] et 711.
 d 45 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 405 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 162).
 d 45 *Hassall* Brit. Alg. p. 341.
 d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
 d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. VIII et 56.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 60.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 190.
 d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 130.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 240.
 ph 55 *Braun* Alg. unicell. p. 11.
 d 58 *De Bar.* Conj. p. 50, 76 [incl. Didymopr. et Aptogon].
 o 58 *Grun.* Desm. p. 494.
 ph 60 *Nägeli* Beitr. wiss. Bot. II p. 11.
 d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186 7.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 723.
 d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 261.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180.
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
 d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 117.
 d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 20.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 106 et 153.
 d 73 *Delpont* Desm. subalp. p. 36 et 68 (sep.p. 24 et 56).
 n 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 49. Subgen. Didymoprium, Desmidium, Aptogonium.
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 126.
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 234.
 d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
 d 83 *Manoury* in Baill. Diet. bot. II p. 385.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 44 Sect. 1 Eudesmidium; 2 Didymoprium; et in Note Conj. d. m. France p. 341.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 25.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 9.
 d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 216.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171, sect. Eudesmidium, Aptogonium et p. 172: Didymoprium.
 d 88 *Toni & Levi* Fl. Alg. Venez. p. 21 et 24.
 d 88 *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerie Desm. p. 77 (sep.p. 19).
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 779.
 d subgen. 1. Eudesmidium ibid. p. 780.
 d — 2. Aptogonium ibid. p. 781.

- d — 3. Didymoprium ibid. p. 783.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 25.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 149.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36.
 ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 726 (sep.p. 53).

Desmidium

- d 38 **ODONTELLA** *Ehrenb.* Inf. p. 153 t. 16 f. IV [Desm. aptogonium β *Ehrenbergii* *Kütz.*].
 o 40 — (Sect. II. Odontella) *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 208.
 41 — *Pritch.* Inf. p. — f. 108 [fig. *Ehri* repetita].
 d 48 **APTOGONUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 64 t. 32 f. 1 (α = Desmid. Aptog.; fig. $c-h$, β = Odont. Desmid.).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 242 t. 2 f. 108 [fig. *Ehrenbii*], et p. 293 sub nomine Odontellae.
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 119.
 d 73 — *Delpont* Desm. subalp. p. 73 (sep.p. 61) t. 3 f. 1—5.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 63.

Detonia

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 893 (Eu. Nordstedianum *Wolle* 1884).

Detonii [De-Tonii]

- d 84 **STAURASTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 51. [Staur. *furcatum* (*Ehrb.*) *Bréb.* sec. West 1892].

diacastrum

- d 89 **STAURASTRUM** *Lemaire* in Bull. d. scéance. soc. sc. Nancy 1 n:o 2 p. 17.
 d 90 — *Lemaire* in Bull. soc. sc. Nancy v. 10 p. 30 (sep.p. 4) f. 2.

Diadema

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 646 t. 25 f. 7.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** ? *Toni* Syll. alg. p. 913.

diadematum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 267 t. 1 f. 8.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1004.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Diagonum

- d 73 **APTOGONUM** *Delpont* Desmid. subalp. p. 76 (sep.p. 64) t. 3 f. 6—10. (A. Desmidium β *Ralfs*) [Aptog. α latum v. diagonum *Rac.* 1885].
 d 84 **DESMIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 159.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 171.

Diane

- dzf **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 92 t. 5 f. XVII 1—6 (Corpicetti a baccello *Corti*? Osservaz. microscop. s. Tremella 1774 p. 111 t. 2 f. 17 ab, mm. Clost. *rupeces* *Ehrb.*) [1 et 3 aliae spec?].
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 232 (sep.p. 32).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 81 f. 5.
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
 d 47 — *Focke* Phyc. Stud. I p. 56 et 68 t. 3 f. 16 [Cl. striolatum?].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 168 t. 28 f. 5.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.

- 50 — *Rabenh.* Bacill. t. 1 (f. 28) [Cl. *Delpontei* f. *glabra* Gutte. 1894].
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
- h 57 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 61.
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748.
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. v. Sachs. p. 170.
- o 63 — f. *Bulnh.* in *Rab.* Alg. Eur. n. 1432.
- m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 191.
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 133.
- d — b. *arcuatum* *ibid.* (Cl. *arcuatum* *Bréb.*).
- m 70 — *Reindard* in *Arbeiten Naturf.-g.* Charkow 1 p. 15.
- m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 26.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 114 t. 12 f. 4.
- d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
- o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 170 t. 7 f. 3.
- d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 139 (sep. p. 195) t. 17 f. 45—51.
- m 78 — *Nordst.* Alg. Sandv. p. 10.
- dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
- o 79 — f. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 14 f. 82.
- o 79 — f. *Witt.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n. 261.
- d 79 — a. *typicum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 11 t. 1 f. 13 b, c, d, e, f, g. 10 a (inclus. Cl. *arcuatum* et Cl. *acuminatum*).
- d — b. *compressum* *ibid.* p. 11 t. 1 f. 10 b.
- d — c. *Jenneri* *ibid.* p. 12 t. 1 f. 13 a et 12 b (Cl. *Jenneri* *Ralfs* 1848).
- d — a. *Venus* *ibid.* p. 12 t. 1 f. 14 c, e (Cl. *Venus* *Kütz.* in *Ralfs* 1848).
- d — e. *incurvum* *ibid.* p. 12 t. 1 f. 14 a et b. (Cl. *incurvum* *Br.* 1856).
- ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 151 t. 9 f. 9.
- m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 139.
- m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.
- dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 44 t. 7 f. 8—9 (incl. Cl. *arcuatum*); t. 8 f. 4.
- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
- d 85 — *Balsamo* Alghe del. Com. di Napoli p. 37.
- d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
- d 86 — f. *rectior* (*Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n. 844; et in fasc. 21 (1889) p. 47.
- dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 26 t. 13 f. 3.
- 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 1—2.
- d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 228.
- dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181.
- d — β *arcuatum* *ibid.* et p. 242.
- d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 34.
- m 88 — *Ribbin.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep. p. 28).
- m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 184.
- m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 239.
- m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
- o 89 — v. *arcuatum* *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 29 t. 6 f. 55.
- dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 838.
- d — v. *arcuatum* *ibid.* p. 839.
- d — v. *rectius* *ibid.*
- o 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 30.
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
- m 90 — ? *Auderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
- o — f. *ibid.* et t. 1 f. 13.
- m — f. *compressa* *ibid.*
- d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 23.
- m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
- m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
- n 91 *ARTHRODIA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
- m 92 *Clost.* *West* Fr. v. Alg. W. Irel. p. 122.

Nordstedt, Index Desmid.

- o 92 — *Mobius* Austral. Süswasseralg. p. 441.
- dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II. p. 47 t. 8 f. 8 et 9 (incl. Cl. *arcuatum*), t. 9 f. 4, t. 6 f. 1—2.
- m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
- d 93 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 41 t. 12 f. 33 (e *Cooke*).
- m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 543.
- n 93 — (*Selenoceras*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.
- m 94 — β *compressum* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 15.
- oz 94 — *Borges.* F. alg. Östgrünl. p. 11.
- m 94 — v. *arcuatum* *Gutte.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80.
- dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 6 f. 9 [e *Cooke*].
- m 95 — v. *minor* *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
- Cfr. *Clost.* *Lunula Ehrh.* 1828, Cl. *tenue* *Boil.* 1841.

DIATOMA

(05 *De Candolle* Flor. franc. 2 p. 15).

Apud auctores unica species hujus generis ad Desmidiaceas pertinet; e gr.:

- d 17 *Ag.* Syn. alg. Scand. p. XXXV. Gen. *Conferovidearum*.
- d 19 *Lyngh.* Hydroph. Dan. p. 177. Gen. *Homalagonator*.
- d 21 *Gray* Nat. arrang. Brit. plants I p. 279 et 295. Gen. *Diatomidearum*.

DIATOMACEÆ

- n 30 *Ag.* Consp. crit. Diat. p. 1. Ordo *Alg.* Divis.: Cymbellæ, Styllariæ, Fragilariæ.
- n 36 *Endl.* Gen. plant. I p. 1. Subordines: Diatomæ, Desmidiæ.
- o 42 *Endl.* Gen. plant. II p. I — —.
- d 41 *Endl.* Enchir. bot. p. 2.

DIATOMEÆ

- 22 *Dunort.* Comm. bot. p. 71. Fam. *Granulinæ*. [n. v.],
- d 24 *Ag.* Syst. Alg. p. XII. Ordo *Algar.* Gen.: Desmidium, Diatoma etc.
- d 28 *Grev.* Scott. crypt. Fl. 6 p. 37.
- d 31 *Ag.* Consp. crit. Diat. p. 43. *Seriella* *Fragilariæ*.

DIATOMIDEÆ

- d 21 *Gray* Nat. Arrang. Brit. Plants p. 279 et 295. Sect. *Hydrophyt.* Gen.: *Fragilaria*, *Biddulphia*, *Diatoma*.

dichondrum

- d 95 *COSMARIVM* *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 12.

dichotoma

- d 84 *MICRASTERIAS* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 14.
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 52 f. 2.
- m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231 t. 27 f. 4.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1117.
- n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
- d 92 *Mier.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 123 t. 43 f. 2.

Dickiei

- d 48 *STAUSTRUM* *Ralfs* Brit. Desm. p. 123 t. 21 f. 3.
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 262.
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 737.
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
- o 79 — f. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 61. [Cfr St. *Vingulmarkiæ*].
- 84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. t. 44 f. 20—21.
- m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 67.
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 122 t. 40 f. 5—6, t. 51 f. 20—21.

- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114.
o 86 — f. *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. nro 814; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
d 86 — β *granulatum* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 238 (sep. p. 6).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 140 t. 49 f. 3.
o 87 — β *parallelum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
d 87 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 36 t. 2 f. 47.
d 88 — β *parallelum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 39 t. 4 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1139.
d — v. *granulatum* ibid. p. 1140.
d — v. *parallelum* ibid.
o 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 41 t. 4 f. 42.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 604.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171.
o — f. *punctata* ibid.
m 92 — *Rac.* Desmidia. Ciastoni. p. 380.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 5—6. t. 62 f. 20—21.
o 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
m 93 — *Lütkeni* Desm. Attensees p. 563.
d 93 — v. *circulare* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 5.
m — — f. *major* ibid.; t. 16 f. 25.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 37 (*Boldt* 1888).
d 94 — f. *Groenlandica* *Börg.* F. alg. Grönland. p. 25 t. 2 f. 2.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62 (f. *Nordst.* 1886).
d 95 — f. *parva* *Schmidte* Beitr. alp. Alg. t. 16 f. 29 et, 1896. p. 24 (sepp. 30).
d 95 — v. *maximum* *West* Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 19.
Cfr. Didymid. *convergens* B. *Reinsch* 1867; *Staur.*
brevispina b. *Rab.* 1883; *St. dejectum* β *Jac.* 1876;
Staur. *laniatum* *Delp.*

Didelta

- d 28 *HETEROCARPELLA* *Turp.* Aperc. organ. p. 315 t. 13 f. 16. [Quid est? Cum Euastrum Didelta nullo modo identica est. Staurastrum sp. (f. tetragona) e vertice visum? — Cosmarium *Turpinii* *Bréb.* teste *Bréb.* in Liste Desm. p. 127].
d 40 *COSMARIUM* *Meungh.* Synops. Desm. p. 219 (sep. p. 19) (*HeterocarPELLA polymorpha*) [Descriptio mala!].
d 44 *EUASTRUM* *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 190 t. 7 f. 2 a et b; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 127 t. 11. [Figg. c. d. e. f. = E. ansatum *Focke*, *Ralfs*].
d 45 — *Hass.* Br. Alg. p. 381 t. 90 f. 8 et t. 91 f. 11 [e *Ralfs* l. c. delineatum].
o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 43 et 64 t. 1 f. 9.
dz 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 84 t. 14 f. 1.
d 49 Cosm. *Kütz.* Spec. Alg. p. 174 (sensu *Turp.*).
dz 52 Eu. *Pritch.* Inf. p. 249.
m 52 — *Perty* kleinst. Lebenf. p. 208.
o 59 — (monstr.) *Arch.* Abnorm. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 208 t. 1 f. 12 in Nat. Hist. Rev. 6 p. 470 t. 33; in Q. J. M. Sc. 8 p. 87.
z 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 283.
z — β *ansatum* ibid. (Eu. ansatum).
o 61 — (monstr.) *Bubnik.* in Hedw. p. 32 t. 9 f. 6.
o — f. ibid., f. 11.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729 t. 1 f. 23—25 [e *Ralfs* Br. Desm.]; t. 3 f. 61 [ex *Arch.* 1859].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 3 f. 13.
z 68 — *Croce* in Q. J. M. Sc. v. 8 p. 96.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 184.
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-G. Charkow I p. 16.

- d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 105 (sep. p. 93) t. 6 f. 2.
dz 73 — f. *scrobiculata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 138 t. 21 f. 13.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 292 t. 10 f. 16 et 17 [e *Ralfs*].
o 75 — *Reinsch* Contrib. p. 93 t. 18 f. 15 [E. humerosum sec. *Nordst.* in Hedwig. 1876 p. 67].
z 75 — ($\times$ *humerosum*) *Arch.* in Q. J. M. Sc. p. 414.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 157.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 56.
d — β *sinuatum* ibid., t. 1 f. 11.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 99 t. 29 f. 9—10 (2 formae).
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
o 85 — a. *typicum* *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 192 (sep. p. 36).
d — b. *tatricum* ibid., t. 13 (sep. 4) f. 3.
d 86 — *Frank* in Lemnis Synops. 3 p. 196.
o 86 — β *tatricum* f. *Lagerl.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. nro 812, et (1889) in fasc. 21 p. 35.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 139 t. 34 f. 1.
d 87 — *Alexenko* Chlorosf. Khark. p. 241.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 205.
d — β *sinuatum* ibid.
dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 58.
m 88 — *Boldt* Grönl. Desm. p. 7.
d 88 — β *bengalicum* *Lagerl.* Bengal. Desm. p. 6 t. 1 f. 3.
m 88 — v. *tatricum* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
n 89 — *Carter* in A. Micr. M. J. 10 f. 16 (ex *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1093.
d — v. *sinuatum* ibid. p. 1094.
d — v. *tatricum* ibid.
d — v. *bengalicum* ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 601.
n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923 (Cosm. *Turpinii*).
m 92 Eu. *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 6.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
mzf 93 — Colpodastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 77 t. 11 f. 7.
dz — β *Bengalicum* f. simplex ibid.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 175 (sepp. 14).
m 94 — *Ist.* Adat. Roman. Alg. p. 154.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 32.
o 95 — *Wildem.* Note algolog. 1 p. 3 t. 1 f. 21 et 22 [ad E. humerosum paulo accedens].
o 96 — f. *Schmidte* Beitr. alp. Alg. p. 22 et (1895) t. 16 f. 6.
o — f. *scrobiculata* ibid.; t. 17 f. 12—14.
Cfr. Eu. *binale* *Kütz.* 1815, Eu. nro 5 Bail. Amer. Bac. 1841, quoad f. 27 a et b; Didymidium *varians*.

didymacantha -um

- d 49 *EUASTRUM* (Micrasterias) *Nag.* einz. Alg. p. 123 t. 6 H f. 1.
d 61 *TETRACHASTRUM* *Arch.* in Pritch. Inf. p. 725.
o 70 *MICRASTERIAS* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220.
o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 10.
n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13 f. 8 B (e *Näg.*).
Cfr. Micr. *oscitans* et *pinnatifida*.

didymella

- d 39 *STREPHOCYSTIS* *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242 t. 5 f. 27. [Cosmarium *Botrytis* f. — *Diagnosis brevis*].

DIDYMIACEAE Cfr. Didymidiaceae.

DIDYMIACEAE

- d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 105. Fam. **Conjugatarum**. (Desmidiaceae cum appendice: Palmogloea, Spirotaenia et Eremosphaera).
d 88 (Didymiaceae) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172. Subfamilia **Desmidiacearum**. (Desmidiaceae libere Delp.) Sect.: A. Integræ. B. Constrictæ, C. Lucisæ.
n 88 (Didymioideæ) *Toni* Cons. Gen. Chloroph. p. 452. (Subfamilia). I. Closterieæ. II. Docidieæ. III. Micrasterieæ.
d 89 (Didymioideæ) *Toni* Syll. Alg. p. 778 et 805 (Tertia subfamilia **Desmidiacearum**. Tribus: Spirotenieæ p. 806, Closterieæ p. 806 et 817, Docidieæ, Micrasterieæ).
o 94 (Didymioideæ) *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37.

DIDYMIODEÆ Cfr. Didymiaceæ.

DIDYMIIDIUM

- d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 106. (Genus includ.: Cosmarium Corda, Euastrum Ehrenb., Eucosmium Næg., Micrasterias Ag., Staurastrum Meyen). Subgenera: Cosmarium, Eucosmium, Xanthidium, Euastrum, Micrasterias, Staurastrum.

didymocarpum -a

- dzf 71 **PENIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 85 t. 5 f. 9.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 44 t. 17 f. 6 [e *Lundell*].
n 88 **SCHIZOSPORA** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175 in nota.
mz 88? *Pen.* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72 [formæ incertæ].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 802.
o 90 — *Gutrie* Fl. glon. Galic. 2 p. 7.
m 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 591 t. 5 f. 9.
mz 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
n 93 — *Littkemüll.* Desm. Atterseees p. 545.
d 95 — v. **alpinum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 311 t. 14 f. 17.
Cfr. *Pen. sp.* *Arch.* in Q. J. M. S. 1873 p. 423. — *Schizospora minor* *Reinsch*.

didymochondrium -a

- d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 36 t. 12 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 972.
o 89 — *Racib.* *Kuntze* Now. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

DIDYMOCLADON

- d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 144.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 270.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 131.
d 73 *Delaporte* Desm. subalp. p. 37 (sepp. 27).
d 75 *Microgr.* Dict. p. 250.
d 77 *Delaporte* Desmid. subalp. II p. 78 (sepp. 174).
o 81 *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 309 [cfr. *Arch.* in *Grevillea*. v. 10. 1881 p. 30].
d 83 *Manoury* in *Baill.* Dict. bot. II p. 414.

Didymopriæ

- d 48 *Treris.* Algae Coccot. p. 96. = Trib. **Schimatothalarum** (Didymoprium et Gloeoprium).

DIDYMOPRIUM

- n 43 *Kütz.* in *Linnaea* 17 p. 84 ("Didymopsium").

- d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 165.
d 44 *Mont.* in *Dict. univ. hist. nat.* v. 5 p. 10 (Didymoprion).
d 45 *Ralfs* in *Ann. Nat. Hist.* v. 16 p. 10 [et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 163] [inclus. *Bambusina*].
d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57 et VIII.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 55.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 239.
o 58 *Grm.* Desm. p. 493. (incl. *Bambusina*).
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 719 et 723.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 19.
d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 106 et 153.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 125.
o 78 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1074.
d 73 *Delaporte* Desm. subalp. p. 35 et 54 (sepp. 23 et 52).
n 73 *Nordst.* *Norg.* Desm. p. 49. Subg. *Desmidii*.
d 75 *Microgr.* Dict. p. 234 et 251.
d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1633.
d 83 *Manoury* in *Baill.* Dict. bot. II p. 415.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 44 (Sect. *Desmidii*).
d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 197.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172 (Sect. *Desmidii*).
n 89 *Toni* Syll. Alg. p. 789 (Subg. *Desmidii*).
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 15.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 150.

didymotocum -a

- o m 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in *Alm. de Carlsb.* 1835 p. 185. 190, 192, 209 t. 5 f. 64—65 [Nulla descriptio vera. Alia species quam *Ralfsii*].
d 48 — a *Ralfs* Brit. Desm. p. 168 a t. 28 f. 7 a et b. (Cl. **subrectum** *Bréb.* 1835 [?]). (Cl. **fractum** *Turn.* 1893).
d — β **Baillyanum** *Bréb.* in *Ralfs* ibid. p. 169 t. 28 f. 7 c et d (Cl. *Baillyanum Bréb.* in litt.) [a et β = Cl. *Baillyanum Nordst.* 1888; β = Cl. *ensis Focke* ? sec. *Rab.* 1868].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281, et β .
ph 55 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 3 p. 58 fig. E.
ph 55 — *Wright* in Q. J. M. Sc. v. 3 p. 172 c. fig. xylogr.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 746 t. 3 f. 89 [e *Ralfs*, f. 7 a].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 125.
d — b. **Brebbissonianum** ibid. (Cl. **subrectum Bréb.**).
d — c. *Baillyanum* ["*Baillyanum*" ibid. (incl. Cl. *ensis Focke*)].
d — d. **decussatum** ibid. (Cl. **decuss.** *Kütz.*).
n 70 — *Reinhard* Arbeiten Naturf.-g. Kharkow I p. 14.
o — *Borščow* in *Schrift. Kiew. Naturf. Ges.* I. 1 p. 52 [et β *Brebbissonianum*?].
d 75 — *Microgr.* Dict. p. 176 t. 10 f. 44 [e *Ralfs* Br. Desm. f. 7 c diminut.].
d 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 175 t. 7 f. 6.
d 77 — *Delaporte* Desm. subalp. p. 103 (sepp. 199) t. 17 f. 31—37.
d 77 — *Reinsch* in *Pringsh. Jahrb.* v. 11 t. 17 f. 9.
o 78 — β **multinucleatum Nordst.** Alg. Sandvic. p. 9.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 138.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
o 83 — v. **irregulare** *Schwaarsch.* Magyar. Desm. p. 275.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 8 f. 12—13.
o 85 — *Wolle* in *Bull. Torr. Bot. Club.* 12 p. 1.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 121.
ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 355 etc.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 86 — *a Cooke* Brit. Desm. p. 117 t. 8 f. 2 b, d.
 d — β *Baileyanum* *ibid.*; f. a. c. e.
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 382 t. 4 f. 4—5.
 o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 10.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 225.
 o 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 179.
 d — β *Baileyanum* *ibid.*
 o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 315 (sep. p. 27).
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 99 (sep. p. 41) t. 3 f. 29 et 37.
 n 88 — β *Hirudo* Nordst. Bornh. Desm. p. 185 (Cl. *Hirudo*).
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 237.
 n 88 — f. *Baileyana Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 101.
 n — f. *genuina* *ibid.*
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 822.
 d — v. *Baileyanum* *ibid.*
 d — v. *irregularare* *ibid.*
 d — v. *multinucleatum* *ibid.* p. 823.
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 284.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 392.
 u 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
 d 92 *Clost.* f. *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 18.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 120.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 40 t. 9 f. 12—13, t. 6 f. 10.
 o 92 — *Gutw.* Flor. glou. Galic. 3 p. 120.
 d — f. *ibid.* p. 121 (sep. p. 16) t. 3 f. 15.
 o 93 — *Lütkeimüll.* Desm. Attersees p. 541.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20 (sensu Cordé non Ralfs).
 m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.
 m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 285.
 m 95 — v. *Baileyana Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
 m — v. *major* *ibid.*
 Cfr. *Clost. acerosum Menegh.* 1840, Cl. *turgidum* v. *Klebs* 1879.

didymum

- m 84 **DESMIDIUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 208 t. 4 f. 43—44 [D. *bifidum* sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185. — Desm. *Swartzii* f. *didyma Toni* et *Levi* 1888].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 207.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 190.
 o 52 — *Pritch.* Inf. p. 241.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 723.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 154.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 781.

difficile

- d 93 **COSMARIUM** Lütkeimüll. Desm. Attersees p. 551 t. 8 f. 3.
 d — v. *subleve* *ibid.* p. 552 t. 8 f. 4.
 Cfr. Cosm. *Meneghinii* f. *rotundata* et C. *angulosum*. Cfr. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 68.

difforme

- d 38 **XANTHIDIUM?** *Ehrenb.* Inf. p. 149 t. 10 f. XXVI. [Ankistrodesmus sp.? sec. *Corda* in Alm. d. Carlsb.

- 1840 p. 211. *Raphidium fasciculatum* Kütz. 1845.
Rh. difforme Rab. 1847].
 52 — ? *Pritch.* Inf. t. 12 f. 513 et 514 (ed. 3, 1861 t. 17) [Fossile. Quid est?].

Digitus

- d 32 **CLUSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 68.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 94 t. 6 f. III [III. 2 = P. *interruptum*?] (incl. *Pleuroscyces myriopodus*).
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep. p. 26). [Inclus. Pen. *lamellosum Bréb.*].
 o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 302 (sep. p. 21) t. 3 f. 33.
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 376 t. 88 f. 4 [ex *Ehrenb.* l. c. fig. III, 1 delineata].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 132. [incl. P. lamell.].
 d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 57 et 68 t. 3 f. 22—27 [f. 22 Pen. lamellosum; f. 23 et 27 P. interruptum, 24 P. *Nägeli*, 25 et 26 P. *Nägeli*?].
 d 48 **PENIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 150 t. 25 f. 3 [a = P. oblongum].
 d 49 *Clost.* (Netrium) *Næg.* einz. Alg. p. 107 t. 6 f. D. [P. *Nägeli* *Bréb.* 1861].
 d 52 Pen. *Pritch.* Inf. p. 273.
 ph 56 **NETRIUM** *Hsighs.* et *Rothe* in Rab. Alg. n.º 508.
 d 61 Pen. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751 (incl. P. oblongum).
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
 d 66 — *Egyrieh* Algenfl. Mannh. p. 132. [incl. P. lam.].
 ph 67 — *Arch.* On Asteridia (sepp. 1) in Q. J. M. Sc. p. 183 t. 8 f. 4.
 o 67 *Clost.* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 185.
 o 67 Pen. *Not.* Desm. Ital. p. 67 t. 8 f. 75.
 z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 68.
 d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 118.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202 (sep. p. 164).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 106 t. 20 f. 6.
 d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 86 (sep. p. 182) t. 15 f. 50—51.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 111.
 d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 24; a, β , γ (Pen. lamellosum *Bréb.*), δ (P. oblongum *De Bary*).
 d — b. **interruptum** *ibid.* p. 25 (P. interruptum *Bréb.*) a t. 2 f. 3 a et b; β
 ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 144, 165 t. 10 f. 7 a.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 34 t. 53 f. 1.
 o — v. *ibid.*, t. 5 f. 1—2.
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 21.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 40 t. 16 f. 1.
 m 87 — *Martel* in Notarisia p. 338 bis.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 232.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 314 (sep. p. 26).
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 43) t. 3 f. 62.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar alg. p. 240.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 99 (sep. p. 20).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 860.
 o 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 C [e *Näg.*].
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
 m — f. *curta* *ibid.* et t. 1 f. 14.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 591.

- m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 127.
d — v. *constrictum* ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 34 t. 64 f. 1.
o — v. ibid., t. 5 f. 1—2.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 544.
d 93 — f. *rectum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 1 f. 27.
z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 251.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 20.
ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 230.
o 95 — *West* in Journ. Bot. 33 p. 66 [inclus. P. lamello-
sum et P. *navigium*].
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 82.
m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 16.

dilatatum

- d 45 *CLOSTERIUM* *Kütz.* Phyc. germ. p. 132. [C. *costatum*
sec. *Ralfs* Brit. Desm.].

dilatatum

- d 81 *DOCIDIUM* *Mask.* N. Z. Desm. p. 310 t. 11 f. 11—14;
nec (*Cleve*) *Nordst.* [D. *ovatum* *Nordst.* sec. *Arch.*
in *Grevillea* v. 10, 1881. p. 90].

dilatatum

- d 64 *PLEUROTENIUM* *Cleve* Bidr. t. Sverig. Desm. p. 494
t. 4 f. 6.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142.
n 71 *DOCIDIUM* *Nordst.* in Rab. Alg. n.o 2250.
o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 88 t. 5 f. 12 [Doc. *undulatum*
sec. *Turner* 1893].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 50 t. 50 f. 32. [Doc. *undulat-*
um sec. *Turner* 1893].
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 873.
90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 H a' (e *Lund.*).
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 118 t. 19 f. 5.
o — f. ibid. t. 19 f. 6.
d — v. *subundulatum* ibid., t. 19 f. 7.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 61 f. 32.
Cfr. *Pleurotenium nobile* *Richt.*

dilatatum -a

- d 38 *STAUSTRUM* *Ehrenb.* Inf. p. 143 t. 10 f. XI II (De-
scriptio et figg. e vertice male).
m 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sepp. 12) t. 1 f. 24 [e basi].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 227 (sepp. 27).
d 41 — *Pritch.* Inf. p. 85 f. 100 et 101 [ex *Ehrenb.*; n. v.].
d 45 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 156 t. 11 f. 5 (et
Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 143 t. 14).
d 45 *GONIOCYSTIS* (*Staurastrum*) *Hass.* Brit. Alg. p.
253 t. 85 f. 5 [e *Ralfs* l. c. (male) delineata].
d 45 *PHYCASTRUM* *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 47 *Staur.* Rab. Krypt. Fl. p. 56.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 133 t. 21 f. 8.
d 49 *Phycastrum* *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
n 49 — (*Stenactinium*) *Neg.* einz. Alg. p. 126.
d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 265 t. 2 f. 10) et 101 [ex *Ehrenb.*
1893].
54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 17 [e *Meteorp.*
1893 delineata].
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189, f. 1. p. 158 [e *Ralfs*].
d 67 — v. *obtusilobum* *Not.* Desm. Ital. p. 53 t. 4 f. 47.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 207, fig. xyl. p. 109 [ut
supra 1863].

- d — b. *alternans* ibid. (St. *alternans* *Bréb.*).
d — — * f. (parva) ibid. (St. *dispar* *Bréb.*).
d — c. *tricornae* ibid. (St. *tricornae* *Menegh.*) cum
forma p. 208.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 150.
d — v. *alternans* ibid.
d — v. *tricornae* ibid.
n 76 — v. *Wittrockii* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 206 (Cosm.
Wittrockii *Lund.*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. 20.
o 81 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 254.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 52 f. 32—33.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 22.
m 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10.
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 197.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 254.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 162 t. 54 f. 8.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212.
d — β *tricornae* ibid. p. 256.
d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 45.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 232 [sensu lat.].
o 88 — β *obtusilobum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p.
41 t. 4 f. 19.
m 88 — b. *alternans* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 109.
d 89 — f. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 21 t. 4 f. 35
[fig. dubia].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1193.
d 90 — f. *Gute.* Wahr. d. Priorität p. 71.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 80.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 24.
m 91 — *Gute.* Flor. alg. Leopold. p. 66.
d — f. ibid., t. 3 f. 14.
d 92 — v. *insignis* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 388 t. 7 f. 13.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 142 t. 63 f. 32—33.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 567.
d 93 — v. *Indicum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 13 f. 17.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 237 t. 4 (1894) f. 4 (sepp. 19).
o 94 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. II p. 842.
o 95 — f. *Schmidle* in *Hedwigia* 84 p. 85.
Cfr. *Staur. punctulatum* *Reinsch* 1887 et *Phyca-*
strum rotundatum.

dilatatum

- d 87 *XANTHIDIUM* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 43 t. 4 f. 25.
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 925.

Dimoron

- n 54 *CLOSTERIUM* *Ehrenb.* Microgeol. p. 355.

dimorpha

- d 49 *PALMOGLOEA* (*Cylindrocystis*) *Kütz.* Spec. Alg.
p. 229 [*Coccocloris* sp.].
o 51 — *Wartm.* in Rab. Alg. n.o 369 (P. *macrococca*?).

Diodon

- d 49 *EUASTRUM* *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 173 [Eu.
binale *Ralfs* sec. auct. 1852, kl. Leb. p. 208].

diplacanthum

- d 67 *STAUSTRUM* *Not.* Desm. Ital. p. 49 t. 4 f. 38 [St.
vestitum b. dipl. *Rab.* 1868; St. *monticulorum* v.
diplacanthum *Nordst.* in *Toni* 1889].
d 93 — v. *anglicum* *Turner* Desm. Notes p. 345, et f. 10
p. 344.

DIPLOSPHERIUM

- n 62 *Cramer* in *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. fasc. 3 sub no 136 *D. moniliforme*. [n. v. ipse. — De cetero genus mihi plane ignotum].

diplospora -um -us

- dzf 71 **CYLINDROCYSTIS** *Land.* Desm. Succ. p. 83 t. 5 f. 7. [Schizospora *pachyderma* *Reinsch* 1875].
m 75 **PENIUM** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 164.
n 82 **CALOCYLINDRUS** *Walle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 12 f. 18.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
dzf 86 Cyl. *Cooke* Brit. Desm. p. 46 t. 18 f. 1 [e *Lundell*].
n 88 **SCHIZOSPORA** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175 in nota.
o 88 Cyl.? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72 t. 7 f. 25.
dz 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 816.
o 91 — *Stockmayer* Algen. Glacoten. p. 25.
m 91 — ? *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 15 t. 1 f. 11.
n 91 **GYGES** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.
d 92 Cyl. — *major* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131 t. 20 f. 5.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61 t. 15 f. 18.
m 93 — (*Clitocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 7 f. 8.
m 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 163 t. 10 f. 32.
d 94 — f. *intermedia* *Schmidle* in Flora p. 79 t. 7 f. 9.
d 94 — subsp. *major* f. *constricta* *West* New Brit. Alg. p. 4 t. 1 f. 9.
o 94 — — *Roy* Scott. Desm. p. 255 (sep. p. 62).

diptilum

- d 70 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 227 (sep. p. 189) t. 4 f. 56.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162.

directum -a

- d 62 **CLOSTERIUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sep. p. 11), in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 80 t. 2 f. 23—24, *Jour. Mier. Sc.* p. 249 t. 12. [*Cl. intermedium* b. *directum* *Klebs* 1879. — *Cl. Ulna*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 127.
ph 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 41.
o 80 — f. *Nordst.* in *Wittm.* et *Nordst.* alg. exs. no 370; et in fasc. 21 (1889) p. 47.
o 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 63 (sep. p. 7).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 18 t. 8 f. 3.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 823.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 *Clost.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 120.
m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 14.

discretum

- d 87 **COSMARIUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 17 (sep. p. 10) t. 4 f. 23.
o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 188 t. 66 f. 2 (e *Benn.*).
d 89 **DISPINCTIUM**? *Toni* Syll. alg. p. 885.

dispar

- d 56 **STAUSTRUM** *Rab.* Liste p. 144 t. 1 f. 27. [Staur. dilatatum b. *alternans* f. *Rab.* 1868].
n 63 **PHYCASTRUM** *Grogn.* Plant. Crypt. p. 262.
o 88 *Staur.* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41.

dispersum*

- d 95 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 297 t. 240 f. 19.

DISPINCTIUM. Cfr. DYSPINCTIUM
[false a δῖς pro δὲς derivatum].

disputata

- d 73 **MICRASTERIAS** *Wood* Fr. Alg. p. 142 t. 13 f. 4 (Tetracastrum *americanum* *Arch.*) [M. *laticeps* sec. *Wolle* 1884].
n 86 **Holocystis** *Bennett* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.

dissiliens

- d 06 **CONFERRA** *Dillw.* Br. Conf. Pl. 63 (c. descript.) et (1806) p. 51 [Alia species quam *Smithii* sec. *Ralfs* Brit. Desm.].
d 12 — *Smith* Engl. Botan. vol. 35 t. 2464.
d 12 **DIATOMA**? *Ag.* Disp. Alg. succ. p. 34.
d 16 — *Liljeblad* Sv. Flor. p. 596.
d 17 *Conferva* *Ag.* Syst. alg. scand. p. 81.
d 19 — *Lyngb.* Tent. Hydr. Dan. p. 136 t. 45 f. E 1—3.
d 21 — *Gray* Nat. Arrang. Brit. Plants p. 311.
o 22 **CADMUS** *Bory* in Dict. class. hist. nat. I p. 597 (gen. zoocarp.) [Ulothrix].
d 24 *Conferva* *Ag.* Syst. Alg. p. 90.
o 25 **MYXONEMA** *Fries* Plant. Homon. p. 343.
d 27 *Conferva* *Spreng.* Syst. veg. IV, I p. 355.
d 30 — *Debby* Botan. Gallie. II p. 984 [ex p. Ulothrix] [*Desm. limbatum* v. *mucosum* *Chaue.* 1837].
d 33 — *Harc.* in Hook. Gr. Fl. p. 352.
d 33 — *Walbr.* Fl. crypt. germ. II p. 34.
d 35 — *Bréb.* et *God.* Alg. Falais. p. 20.
d 36 *Myxonema* *Fries* Flor. scan. p. 323.
d 41 *Conferva* *Harc.* Man. Br. Alg. p. 128.
n 45 **GLÆOPRIUM** *Berk.* in *Jenn.* Fl. Tuabr. Wells p. 192 (l. 96).
d 45 — *Berk.* apud *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 11 t. 8 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 164 t. 2).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 346 t. 83 f. 3—4.
d 47 *Myxonema* *Rab.* Deutsch. Krypt. Fl. no 5267 p. 98.
dzf 48 **HYALOTHECA** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 51 t. 1 f. 1 [sensu *Smithii*, non *Dillw.*; Desm. *lucosum* *Bréb.* 1835, *Ralfs* 1843].
o 49 — *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds p. 348.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 239 t. 13 f. 32 et 35 [fig. *Ralfsii* 1 b. et e. *diminutae*].
o 56 — *Bréb.* List. p. 118.
phzf 57 — *Hofm.* Fortpfl. p. 35 t. 1 f. 5—8.
ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 56.
d 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 187.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 722 t. 2 f. 32 et 35 [ex ed. 3].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179, f. xyl. e. et d. p. 154 [e *Ralfs*].
o 64 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. no 1660.
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 203.
d 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 25 t. 1 f. 1.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 152, f. xyl. p. 105 [e *Ralfs*].
m 70 — *Reinhard* in *Arbeiten Naturf.-g.* Charkow I p. 15.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 124 t. 12 f. 12.
d 73 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 59 (sep. p. 47).
dzf — *β* *major* ibid. p. 61 t. 1 f. 1. 3, 4, 7, 10, 11, 12.
dzf — *δ* *minor* ibid. p. 62 t. 1 f. 2, 5, 6, 8, 9.
d 73 — *α* *gennina* *Nordst.* Norg. Desm. p. 48.
d — *β* *bidentula* ibid. t. 1 f. 22.

- d — *γ tridentula* ibid., t. 1 f. 23.
 dzf 75 — *Microgr.* Dict., p. 388 t. 10 f. 2—4 [e *Ralfs*].
 m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 16 (*β* et *γ*).
 d — *δ quadridentula* ibid. p. 16 (et f. mixta).
 m 76 — *β bidentula* et *γ tridentula* *Nordst.* Desm. Ital. p. 27.
 d 76 — *α circularis Jacobs.* Desm. Danem. p. 212, cum f. *punctata* p. 213.
 d — *β triquetra* ibid. p. 213 t. 8 f. 29.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 m o 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
 o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61 (*α+β*).
 m — *β bidentula* f. *major* ibid. p. 62.
 o 82 — *Joshua* in Journ. Bot. v. 20 p. 301.
 ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 161.
 o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 79.
 m 84 — *Rucib.* Desm. okol. Krakowa p. 5.
 m 81 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 22 t. 1 f. 3—12, t. 24 f. 26.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20 t. 2 f. 56.
 d 85 — *v. hians* *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 1.
 ph 85 — *Kiebs* Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 366.
 d 85 — *v. tatraica* *α circularis* 1—2, *β bidentula* (1—2) *Rucib.* Nomm. Desm. Polon. p. 64 t. 14 f. 5 (sep. p. 8 t. 5).
 m — f. *genuinae*, *bidentulae* et *tridentulae* ibid. p. 65.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228.
 m — *β bidentula* ibid.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 o 86 — *β bidentula* f. *Lagerh.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 804, et 1889 in fasc. 21 p. 33.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 7 t. 3 f. 1 *a-d* (v. *major*) et *e* (v. *minor*).
 ph 86 — *Kiebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 379 t. 4 f. 1.
 d 87 — *v. hians* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 54 f. 14—16.
 d 87 — *v. annulosa* *Istr.* Diagn. præv. p. 241 (sep. p. 12) [Cfr infra 1888].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 218.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168 fig. xyl. 100.
 d — *β bidentula* et *γ tridentula* ibid. et p. 277.
 o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 321.
 ozf 88 — *Boold* Desm. Grönl. p. 43 t. 2 f. 53.
 m — f. *bi-quinquedentula* ibid.
 ph d 88 — *β bidentula* f. *minor* *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 66 (sep. p. 8) t. 1 f. 5, 9—13, 15—17.
 ph d — f. *major* ibid. p. 68 et 106 (sep. p. 10 et 48) t. 1 f. 14, 18, 22, 23, 26—30.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 208.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 244.
 d — *v. annulosa* ibid. et t. 1 f. 37 [f. *typica*].
 m 88 — *β bidentula* et *tridentula* *Nordst.* Fr. wat. alg. X. Zeal. p. 27.
 n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 2 (ex *Wolle*).
 m 89 — *v. genuina* *Rucib.* Desm. lithuan. p. 659.
 m — *v. tridentula* ibid.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 785.
 d — *v. hians* ibid. p. 786.
 d — *v. annulosa* ibid.
 m — *v. major* ibid.
 m — *v. minor* ibid.
 d — *v. tatraica* ibid.
 d — *v. triquetra* ibid.
 d — *v. circularis* ibid.
 u 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 15 f. 9 K (e *Delp.*).
 90 — *Lagerheim* in Hedwigia v. 29 t. 2 f. 1—7 (cum parasit.).
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 24.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 84.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
 m — f. *minor* ibid.
 m 91 — *Istr.* Fragn. Alg. 1 p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21 t. 3 f. 64.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 588.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 8.
 o 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 28 t. 1 f. 3.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 5.
 mz 92 — *West* Fr. v. Alg. W. Irel. p. 116.
 o 92 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. p. 439.
 d 92 — *β bidentula* *Rac.* Desmidia Ciastoni, p. 883.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 22 t. 1 f. 3—12.
 d — *v. hians* ibid., t. 12 f. 14—16.
 m 92 — *v. tridentula* *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 119.
 m 92 — *v. tatraica* *West* Alg. Eng. Lake Distr. p. 718.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
 dzf 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38 t. 2 f. 28 (e *Cooke*).
 o 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 538.
 m — *v. bidentula* ibid.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.
 m 93 — *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 1105.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 157.
 o 94 — *v. circularis* *Filarsky* in Kryptog. exs. no 77 et in Ann. Naturhist. Hofmuseums IX. 1 p. 138.
 o 94 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. II p. 334.
 ph 94 — *Phlla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 231.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 32.
 m — *v. tridentula* ibid. p. 33.
 m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 18.
 m 95 — *v. tatraica* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 308.
 o 95 — *v. bidentula* *Rucib.* in Flora v. 81 p. 30.

distentum

- d 82 **STAUSTRUM** *Wolle* Bull. in Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 7.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 149 t. 41 f. 15—16 [fig. 15 non bona].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1231.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 165 t. 52 f. 15 et 16.

distichum -a

- o 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 51 t. 5 f. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1051.
 u 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 Cosm. v. *heterochondrum* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 376 t. 6 f. 30.
 d 94 — *v. irregulare* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 168 t. 4 f. 18.

divaricatum -a

- d 71 **EUASTRUM** *Loud.* Desm. Spec. p. 21 t. 2 f. 5. [Eu. elegans v. *divar.* *Jac.* 1875].
 dz 83 — *tietense* *Lofgr.* et *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 551; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 104 t. 26 f. 18—19.
 n 85 — *a. typicum* *Rucib.* Nomm. Desm. Polon. p. 94 (sep. p. 38).
 d — *b. montanum* ibid., t. 13 (sep. 4) f. 8.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1100.
 dz — *v. tietense* ibid.
 d — *v. montanum* ibid. p. 1101.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 *Eu. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 114 t. 30 f. 18—19.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84 t. 11 f. 22.
 d — *v. inevolutum* ibid., t. 11 f. 25.

- d 94 — f. *miedzyrzecensis* Eichl. et Gutw. Spec. alg. nov.
p. 173 t. 5 f. 39.
d — f. *inermis* ibid.; f. 40.

divaricatum

- d 82 **STAURASTRUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 1882
p. 28 t. 13 f. 12. [St. *francanicum* Reinsch sec. Wölle
Desm. U. S. p. 131].

divergens

- d 63 **ARTHRODESMUS** Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 197.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 227.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.

divergens

- d 41 **DESMIDIUM** Ehrenb. Berlin. Monatsber. 1840 p. 207.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** (?) Kütz. Spec. Alg. p. 184.
d 52 **STAURASTRUM** Pritch. Inf. p. 242.

divergens

- d 86 **EUASTRUM** Josh. Burm. Desm. p. 640 t. 23 f. 8 & 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1075.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

Docidiæ

- n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 452. Trib. *Didymioidear.* Gen. Dysphinct., Doc. Tetum., Pleuroten., Triplac., ? Chianophila.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 865. Trib. *Desmidiacearum.*

DOCIDIOPSIS

- d 89 *Racib.* Nov. Desm. p. 107 (sep. p. 35).

DOCIDIUM

- d 44 Bréb. in Dict. univ. hist. nat. vol. 5 p. 92 (Clost. *trabecula* Ehrenb. Inf.).
d 48 Bréb. apud Ralfs Brit. Desm. p. 155.
d 49 Bréb. apud Kütz. Spec. Alg. p. 168. Sectio Penii.
d 52 Pritch. Inf. p. 273.
d 58 Grun. Desm. p. 492.
d 61 Arch. in Pritch. Inf. p. 720 et 744.
d 64 Gray Brit. Alg. p. 72.
d 66 Eyrieh Algenfl. Mannh. p. 133.
d 67 Not. Desm. Ital. p. 21.
o 69 Wittr. Skandin. Desm. p. 20.
o 69 Arch. in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 195.
d 71 Lund. Desm. Suec. p. 88 (sensu strictiore).
o 73 Pfeiffer Nomencl. bot. I p. 1116.
d 75 Microgr. Diet. p. 234 et 257.
o 75 Jacobs. Desm. Danem. p. 177.
d 78 Kirchn. Alg. Schles. p. 143.
d 83 Gay Monogr. loc. Conjug. p. 39.
d 84 Manoury in Baill. Dict. bot. II p. 463.
d 84 Wölle Desm. U. S. p. 47.
d 85 Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
o 86 Stokes Key Desm. p. 109.
d 86 Frank in Lounis Synops. p. 198.
d 86 Cooke Brit. Desm. p. 12.
d 88 Haussg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187.
d 88 Toni et Levi Fl. Alg. Venez. p. 37.
d 89 Toni Syll. Alg. p. 871.
d 90 Wille in Natürl. Pflanzenfam. p. 9 (Sect. 1. Eudoci-
dium, II, Triploceras (Bail.)).
d 91 Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
d 92 Wölle Desm. U. S. ed. II p. 50.
o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 33. Subgen.: Othidium, Pen-
tidium, Hammatidium, Oedeatidium et Oontidium.
[Cfr. Wildem. Obs. crit. Desm. 1894. p. 62].

- o 94 Wildem. Obs. crit. p. 68.
d 94 Sound. in Fl. Nebraska p. 39.

doliolatum

- n 39 **CLOSTERIUM** Bréb. in Chev. Micr. p. 272. [Cl. co-
statum sec. Ralfs Brit. Desm.].

Donnellii

- d 81 **COSMARIUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 1881 p.
2 t. 6 f. 10.
d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 71 t. 16 f. 41—42.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1033.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 77 t. 19 f. 41—42.

Donnellii

- d 80 **EUASTRUM** Wölle Bull. Torr. bot. Club. v. 7 p. 45
t. 5 A ("Donnellii").
d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 103 t. 26 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1077.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 114 t. 30 f. 6.

Donnellii

- d 81 **STAURASTRUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 1881
p. 3 t. 6 f. 15.
d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 132 t. 52 f. 20.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159.
d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 146 t. 63 f. 20.

dorsuosum

- d 87 **STAURASTRUM** Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 157.
d 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 38 t. 4 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1180.

dorrense -is

- d 79 **COSMARIUM** Nordst. in Wittr. & Nordst. Alg. exs.
255; et in fasc. 21 p. 40. [Cosm. *Pertyanum* Rac.
1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 947.
d 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 81 (sep. p. 9) t. 5 f. 38.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
m 93 Cosm. Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 555.

dubia

- d 44 **HYALOTHECA** ? Kütz. Phycol. germ. p. 140.
d 48 — ? *Ralfs* Brit. Desm. p. 207 t. 35 f. 16.
d 48 — (?) Kütz. Spec. Alg. p. 188.
d 52 — Pritchard Inf. p. 239.
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 722.
d 63 — ? *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179.
d 68 — ? *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 152.
d 69 — *β levis* Wittr. Skandin. Desm. p. 27 t. 1 f. 14.
d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 132.
d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 24 t. 1 f. 14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 219.
d 88 — *Haussg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 169.
d — *β subconstricta* ibid. et p. 277.
d 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 787.
d — v. *subconstricta* ibid.
d — v. *levis* ibid.
d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 24 t. 1 f. 14.

dubium

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 10 t. 1 f. 1—2 [Cosm. **moniliforme** f. **pandariformis** *Heim*. 1891 sec. *Schmidle* 1895].

dubium

- d 49 **EUASTRUM** *Næg.* einz. Alg. p. 122 t. 7 D f. 2. [Dydym. (Eu.) **binale** A γ *Reinsch* 1867].

dubium

- d 94 **STAUSTRUM** *Eickl.* et *Guiv.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 52, non *West* 1890! [Staur. **spicatum** *West* in *Journ. Bot.* 1895].

dubium

- d 90 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 295 t. 6 f. 28.

dutiferum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 65 t. 9 f. 39.

duplex

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 604 (sep. p. 76) = **Pediastrum duplex** *Meyen*.

duplex

- d 83 **STAUSTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1883 p. 19 t. 27 f. 10.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 149 t. 53 f. 6—7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 169.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 164 t. 61 f. 6—7.

duplicita

- d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8. [Desmidioid **Swartzii** sec. *Ehrenb.* 1838. — *Staur. tricornis* sec. *Menegh.* 1840].

DYSPHINCTIUM

- d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 109. [Subgenera: *Actinotanium* p. 109, *Calocylindrus* p. 110 et *Dysphinctium* p. 111].
d 58 *Gron.* Desmid. p. 492.
d 58 *De Bary* Conjug. p. 72. Sect. *Cosmarii*.
67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 177. [Hic et variis locis false **Disphinctium** scriptum].
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 40 (sep. p. 28).
d 77 *Delponte* Desm. subalp. p. 133 (sep. p. 229).
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 37.
d 84 *Manuery* in *Baill. Dict. bot.* II p. 489.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181 (Sect. 1. *Actinotanium* *Næg.*, 2. *Calocylindrus* *Næg.* p. 183, 3. *Tetmemoridium* p. 187).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 877 (Sect. 1. *Actinotanium* (incl. *Disphinctio* *Næg.* ut sect. et sect. *Penii* "Sphinctopenio" *Gay*) p. 877; sect. 2. *Calocylindrus* p. 877, sect. 3. *Tetmemoridium* p. 893).
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 44.
ph 94 *Pfeiff.* v. *Wellheim* in *Pringsh. Jahrb.* 26 p. 728 (sep. p. 55).

Dziwulski

- d 93 **STAUSTRUM** *Eickl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 122 t. 3 f. 26.
m 95 — *Eichler* in *Pamiet. Fiz.* 13 p. 62.

eboracense

- d 89 **COSMARIUM** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 292 (sep. p. 4) t. 291 f. 1.
Nordstedt, Index Desmid.

eboracense -is

- d 86 **CLOSTERIUM** *Turner* in *Cooke Brit. Desm.* p. 37 (et 1887) t. 65 f. 1. (Cl. *Cucumis* *Wolle* non *Ehr.*).
83 — *Turner* in *Leeds nat. club transact.* I t. 1 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 814.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

eboracense

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 315, et f. 11 p. 311.

echinatum

- d 48 **STAUSTRUM** *Bréb.* in *Ralfs Brit. Desm.* p. 215 t. 35 f. 21.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 739.
o 66 — *Hilse* in *Rab. Alg. Eur.* no 1825 (St. **saxonicum** *Bubnh.*).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
d — b. **Pecten** ibid. (*Phycastrium Pecten* *Perty*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 31—32.
m 81 — *Artori* Liste alg. Moscou p. 141.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 163.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211.
m 88 — *West* Desm. of Maine p. 310.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1171.
d — v. *Pecten* ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 154 t. 56 f. 31—32.
ph 93 — *Lütken* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
m 93 — (*Raphidiastrium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 16 f. 48.
Cfr. *Staur. gladiosum*; *Xanth. deltoideum*? sec. *Hansg.* 1888.

ECHINELLA

- d 10 *Achar.* in *Weber et Mohr* Beitr. z. Naturk. II p. 340 [Ovula animalcul. sec. *Ehrenb.* — **Closterium**?].
d 12 *Ag.* Disp. Alg. succ. III p. 45.
d 14 *Nees* ab *Escrib.* Alg. süss. Wassers. p. 28 [**Ophrydium** sec. *Ehrenb.*].
d 19 *Lyngb.* Hydroph. dan. p. 208 [Cfr. *E. radiosa*; aliae sp. ad *Diatomacear.* pertinent].
d 24 *Ag.* Syst. Alg. p. XVIII. Gen. *Nostochinear.*
d 25 *Fries* Plant. Homonen. I p. 355. Gen. *Echinellar.*
d 33 *Havr.* in *Hook. Brit. Fl.* II p. 292 et 398 [ex maxima parte Desmid.].
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 219. Gen. *Bacillar.*
Species variae hujus generis, omnes *Ehrenbergii*, sine dubio ad *Bacillariaceas* (s. *Diatom.*) referendae. hic a me non enumeratae sunt.

Echinellae

- [d 25 *Fries* Plant. Homonen. p. 335. Trib. *Diatomearum.* Gen.: *Echinella*, *Meridium*, *Achnanthes*, *Frustulia*.]
o 36 *Endl.* gen. pl. p. 3. Trib. **Desmidiacear.** Gen.: *Echinella*, *Gloioenema*, *Desmidium*. et 1840; II p. I.

Echinus

- d 11 **ZYGOSANTHIUM** *Ehrenb.* Berl. Monatsb. 1840 p. 218 ("Xanthidium *Echinus* *Berl.* naturf. Gesellsch. 18 Juni 1839") [*Xanth. armatum*].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 178 cum var. β .
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 293.

ecorne

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 187 t. 15

f. 17 [Cfr. *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 170; S. *variabile* v. *aeorne Wild.* 1894].

d 94 - v. *podlachicum* *Nicht.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 47. [St. *subpygmaeum* v. *podl.* *West* 1895].

eductum -a

d 88 **COSMARIUM** *Roy* et *Bisset* apud *Nordst.* *Bornh.* Desm. p. 198 t. 6 f. 8.

d 89 *Toni* Syll. alg. p. 952.

d 89 - v. *taticum* *Itac.* Nov. Desm. p. 82 t. 5 f. 17.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

n 91 *Cosm.* v. *minor* *West* *Freshw.* alg. *Maine* II p. 355.

d 92 - v. *angustatum* *West* Fr. w. Alg. W. *Irel.* p. 143 t. 20 f. 20.

n 93 - *Roy* *Scottish* Desm. t. 1 f. 9.

egregium

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 31 t. 2 f. 14, 15.

Ehrenbergianum

d 49 **PHYCASTRUM** (*Pachyactinium*) *Nog.* einz. Alg. p. 128 [Staur. *furcatum* b. *Rab.* 1868].

d 61 **STAUSTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 739.

d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.

o 73 - *Nordst.* *Norg.* Desm. p. 33.

d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1154.

Ehrenbergii

d 40 **CLOSTERIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 232 (sepp. 32). (Cl. *Lunula* *Ehrenb.* Inf. quoad t. 5 f. XV, 2).

d 45 - *Hass.* Brit. Alg. p. 369 t. 87 f. 1 [ex *Ehrenb.* Infus. t. 5 f. XV 2 delineata].

d 48 - *Ratfs* Brit. Desm. p. 166 t. 28 f. 2.

d 49 - *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.

ph 49 50 - *Smith* *Conjug.* of *Clost.* p. 1 t. 1.

d 52 - *Pritch.* Inf. p. 290.

d 53 - *Math.* Fl. Belg. II p. 525.

dz 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748 t. 16 f. 10-14 [e *Smith* 1850], 15-19 [e *Morren* *Memoir.* s. 1. *Clost.*].

m 62 - *Wartm.* et *Schenk* *Schweizer.* Kryptog. nro 131.

d 63 - *Rab.* Krypt. Fl. Saechs. p. 171.

d 66 - *Eyrich* *Algenfl.* Mannh. p. 185.

d 67 - *Kieckx* *Flora* crypt. Flandr. II p. 144.

d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131.

d - b. ? *Malinvernianum* *ibid.* (Cl. *Malinv.* *De Not.*).

z 72 - *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 63.

dz 73 - *Wood* Fr. Alg. p. 113 t. 12 f. 2.

d 75 - *Mierogr.* Diet. p. 176.

d 77 - *Delponte* *Desmid.* subalp. p. 93 (sepp. 159) t. 16 f. 18-20.

o 77 - *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.

dz 78 - *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.

m 78 - *Hempel* *Algenfl.* Chemnitz p. 111.

d 80 - β *brasilense* *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* alg. exs. nro 385; et in fasc. 21 (1889) p. 47.

m 82 - v. *immane* *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club.* 9 p. 26.

ph 83 - *Fischer* *Zellth.* *Clost.* p. 235, 257 t. 3 f. 13.

ph 83 - *Fischer* *Gypskr.* Desm. p. 139, 144 t. 9 f. 2, 3, 12, 13.

m 84 - *Artari* *List.* alg. *Moseou* p. 139.

m 84 - *Gay* *Mon. loc.* *Conj.* p. 74.

dz 81 - *Wolle* *Desm.* U. S. p. 45 t. 7 f. 16.

m - v. *immane* *ibid.* t. 7 f. 17.

d 85 - *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.

o 86 - *Stokes* *Key* *Desm.* p. 112.

d 86 - *Frank* in *Lennis* *Synops.* 3 p. 198.

dz 86 - *Cooke* *Brit.* *Desm.* p. 23 t. 12 f. 2.

d 88 - *Hansg.* *Prodr.* *Algenfl.* Böhm. p. 182.

m - β *immane* *ibid.*

m 88 - *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 239.

m 88 - *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.

dz 89 - *Toni* Syll. Alg. p. 841

d - v. *brasilense* *ibid.* p. 845.

m - v. *immane* *ibid.*

d 91 - *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 23.

n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 883.

m 91 *Clost.* *Gutw.* Fl. alg. Leopold. p. 36.

o 92 - *Mobius* *Austral.* Süswasseralg. p. 141 (inclus. Cl. *Malinvernianum*).

m 92 - *Rimmer* *Algen* St. Pölten I p. 5.

d 92 - *Wolle* *Desm.* U. S. ed. 11 p. 48 t. 8 f. 16.

d 92 - v. *immane* *ibid.*, t. 8 f. 17.

m 92 - *West* in *Notaris.* 7 p. 1499.

ph 92 - *Torre* in *Notarisia* 7 p. 1172.

dz 93 - *Bailey* *Contrib.* *Queensl.* Fl. p. 42.

m 93 - *Lütkenmüll.* *Desm.* *Attersee* p. 543.

m 93 - (*Orthidium*) *Turner* *Alg.* Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 16.

o 94 - f. *Borge* *Süsw.* *Chlor.* *Arehang.* p. 16 t. 1 f. 11.

m 94 - *Alexenko* *Mater.* alg. *Khark.* p. 21.

d 94 - v. *podolicum* *Gutw.* Fl. alg. *Tarnopol.* p. 81 t. 3 f. 12.

(Cfr. *Clost.* *Lunula* auct. nonnulli; Cl. *moniliferum*; *Clost.* sp. *Meyen* *Beitr. z. Pflanzenphys.* t. 10 f. 2?)

Ehrenbergii

n 44 **DOCIDIUM** *Bréb.* in *Diet.* univ. hist. nat. tom. 5 p. 93 (Cl. *trabecula* *Ehrenb.* ex p.).

dz 48 - *Ratfs* *Brit.* *Desm.* p. 157 t. 26 f. 1 (Cl. *Trabecula* *Ehrenb.*).

d - β *granulatum* *ibid.* t. 33 f. 4.

d 49 **PENIUM** (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.

ph 50 *Doc.* *Perty* *kleinst.* *Lebensf.* p. 207.

d 52 - *Pritch.* Inf. p. 274 t. 13 f. 8 et 11 [e *Ratfs* l. c. *diminutae*].

n 58 **PLEUROTENIUM** *De Bar.* *Conjug.* p. 75.

ph 60 *Doc.* *Arch.* *Zoosp.* in *Desm.* in *Nat. Hist. Rev.* p. 381 t. 13; in *Mier.* *Journ.* p. 227 t. 11 f. 1-4.

dz 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745 t. 2 f. 8 et 11 [e *Ratfs*]; t. 3 f. 46-47 [ex *Arch.* 1860].

o 73 *Pleur.* *Nordst.* *Norg.* *Desm.* p. 46; forma p. 17.

n - β *crassum* *ibid.* p. 47 (Pl. *Trabecula* β *crassum* *Witttr.*).

d 77 - *Delponte* *Desmid.* subalp. p. 132 (sepp. 228) t. 20 f. 1-7.

m 80 - *Nordst.* *De* *Alg.* et *Charac.* 1 p. 2.

d 83 - v. *undulatum* *Schaarsch.* *Magyar.* *Desm.* p. 278 t. 1 f. 21.

d 84 *Doc.* v. *Floridense* *Wolle* *Desm.* U. S. p. 159.

m 85 *Pleur.* *Boldt* *Sibir.* *Chloroph.* p. 121.

m 85 - *Lagerh.* *Amerik.* *Desm.* p. 250.

o 86 *Doc.* (- v.) *Floridense* *Stokes* *Key* *Desm.* p. 113.

dz 86 - *Cooke* *Brit.* *Desm.* p. 14 t. 6 f. 1 a, b, d.

d - β *granulatum* *ibid.*, fig. c. [e *Ratfs*?].

ph 86 *Pleur.* *Klebs* *Organisat.* *Gallerte* b. *Algen* p. 381 t. 4 f. 8.

d 87 *Doc.* *Wolle* *Fr.* *Alg.* U. S. A. p. 337 (β *granulatum*).

dz 88 *Pleur.* *Hansg.* *Prodr.* *Algeufl.* *Böhm.* p. 189.

d - β *granulatum* *ibid.*

m 88 - *Nordst.* *Fr.* *wat.* *alg.* N. Zeal. p. 66 et 78.

dz 89 - *Toni* Syll. alg. p. 896.

d - v. *undulatum* *ibid.* p. 897.

o 90 *Doc.* *West* *Fr.* *w.* *Alg.* *North Wales* p. 284.

m - v. *elongatum* *ibid.*

m 91 *Pleur.* *Borge* *Bidr.* *Sibir.* *Chloroph.* p. 13.

m 91 - *Gutw.* *Flor.* *alg.* *Leopold.* p. 37.

n 92 - β *elongatum* *Lagerh.* in *N. Notar.* II p. 27.

- m 92 — *West* Fr. w. Alg. Irel. p. 119.
m — v. elongatum ibid.
m 92 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 442.
o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 370.
d 92 Doc. v. Floridense *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 53.
m 93 *Pleur.* *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 44 t. 13 f. 38 (e *Cooke*).
d 93 Doc. β *tumidum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 31 t. 4 f. 4.
d 94 *Pleur.* rot? *Schmidle* in *Hedwig*. 33 p. 93 t. 6 f. 1 [Pl. *nodulosum*].
m 94 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. II p. 338.
m 94 Doc. *Roy* Scott. Desm. p. 241 (sepp. 49).
m 94 *Pleur.* *Gutie.* Fl. alg. Tarnopol. p. 82.
m 95 — *Eichler* in *Pumiet*. Fizy. 13 p. 58.
d 95 — ? v. undulatum *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 300 c. fig.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 40.

Ehrenbergii

- 39 **EUASTRUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 138 = *Pediastrum Ehrenb.*

Ehrenbergii

- d 40 **XANTHIDIUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1840 p. 214 (sepp. 29) t. 5 f. 36 et 37. [Verisimiliter *Staur. furcatum Ehr.*].
o 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 216 (St. *spinosum* e fronte?).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 269.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 743.

Eichleri

- d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 384 t. 6 f. 7.

Eichleri

- d 93 **STAURASTRUM** *Rac.* in *Eichl.* et *Rac.* *Nowe* gat. zielen. p. 123 t. 3 f. 25.

elaboratum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 69 t. 7 f. 15.

elatum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 16.

elegans

- d 92 **ARTHRODESMUS** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 169 t. 22 f. 7.

elegans

- d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 156 t. 2 f. 44.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 750.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 136.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

elegans

- d 94 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* apud *Roy* Scottish Desm. p. 100 (sepp. 33) t. 2 f. 5. [Non *Bréb.* 1840].

elegans

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in *Chev.* *Micr.* p. 72 [nomen tantum].
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 222 (sepp. 22).
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 89 t. 14 f. 7. a, fig. a—d. [v. *Lundellii* *Schaar.* 1887].

- d — β *inermis* ibid. t. 14 f. 7 e [Eu. *inermis* *Lund.* 1871].
dzf — γ *spinosum* ibid. t. 7 f. 7—l. [Eu. *spinosum* *R.* 1844]. [Fig. 7 f et k e *Ralfs* l. c.].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 173.
d — β *sinuosum* ibid. [Eu. *spinosum* *Ralfs* 1844 fig. a sinistra].
d — γ *armatum* ibid. [*Ralfs* l. c. fig. a dextra et c.].
d 49 — *Perty* in *Bern.* *Mith.* 1849 p. 173.
d 50 — *Pritch.* Inf. p. 230 (sensu *Ralfs*!).
zf 57 — *Berkel.* *Introd.* crypt. Bot. p. 120 f. 33 (e *Ralfs*).
d 58 — β *inermis* *Grün.* Desm. p. 501.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730; et β et γ (E. *spinosum*).
d 63 — *Rab.* *Krypt.* Fl. Sachs. p. 187.
m 66 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. no 1900 (f. minor) fig. 3—5.
d 66 — γ *spinosum* *Eyrieh* *Algenfl.* Mannh. p. 121.
d 67 — f. *declivis* *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 124 t. 20 f. D. III. 1—3 (sepp. 16 t. 1) [E. *declive* *Roy* 1886].
d 67 **DIDYMIUM** (Euastrium) *Reinsch* *Algenfl.* Frank. p. 136; f. A. *Bulnheimii* (a minus et β majus).
d — f. B. *Breissonii* ibid. p. 137 (a minus, β medium, γ majus).
o 67 *Eu.* v. *inermis* *Not.* Desm. Ital. p. 37 t. 3 f. 17. (a et β). [E. *bilobum* *Littkemüll.* 1893].
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 185.
d — b. *rostratum* ibid. p. 186 [Eu. *rostr.* *Ralfs*].
d — c. *spinosum* ibid.; c. formâ (*Focke* Ph. Stad. t. 2 f. 16).
d — d. *inermis* ibid.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 218.
o 72 — v. *Witt.* *Bot.* Ö. öst. v. Alg. p. 49 t. 1 f. 6 [E. *denticulatum* f. sec. *Boldt* 1888].
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 140 t. 21 f. 14, t. 13 f. 2.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 292.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 30.
75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 191 (incl. E. *pulchellum* *Bréb.* et E. *elegantulum* *Perty*).
n — v. *bidentata* ibid. (E. *bidentatum* *Näg.*).
n — v. *lobulata* ibid. (En. *lobulatum* *Bréb.*) [E. *binale* sec. *Wildem.* 1894].
(o) — v. *damica* ibid. t. 7 f. 14. [E. *binale* f. *secta* *Turner* 1893?; E. *inermis* sec. *Wildem.* 1894].
dz 78 — a. *typicum* *Kirchn.* *Algenfl.* Schles. p. 159.
d — b. *rostratum* ibid.
d — c. *spinosum* ibid.
d — d. *inermis* ibid.
d 79 — * *Novæ* *Semlæ* *Wille* *Ferskv.* alg. Nov. Seml. p. 32 t. 12 f. 8.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscov. p. 142.
m 84 — a *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 53.
d — β *cebenense* ibid. t. 1 f. 6, et *Not.* Conjug. d. m. France p. 383.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 10—16, 25—26.
d 85 — *Kirchn.* *Mikr.* Pflanz. d. Süßw. p. 24.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 99.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 74 t. 35 f. 3 [partim e *Ralfs*?].
d — γ *spinosum* ibid. p. 75 t. 35 f. 5 [e *Ralfs*].
86 — *Turner* in *Leeds* nat. Club transact. 1 t. 1 f. 10.
d 87 — v. *oculata* *Istr.* *Diagn.* prev. in *Notar.* p. 236 (sepp. p. 7) [An *Eu. rostratum*?].
m — v. *Lundellii* ibid. [= a *Ralfs* 1848?].
d 87 — v. 2 *Martel* in *Ann.* Inst. bot. di Roma v. 3 pt. 1 p. 8 fig. xyl. 3 [An *Eu. rostratum* f.??].
d 87 — β *medianum* *Nordst.* *Algolog.* småsak. 4 p. 156.
d 87 — *Alexenko* *Chlorosp.* Khark. p. 340.

- dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 206, f. 118 p. 207 [e *Nageli*].
 d — a "genuinum (*Krch.*)" ibid. [lapsu calami pro "typicum"].
 d — β rostratum ibid.
 d — γ inerme ibid. p. 207.
 d — δ spinosum ibid. p. 252.
 m 88 — v. rostrata *Ribbin.* Chloroph. env. Kharkow p. 327.
 o 88 — ff. *Boldt* Desm. Grönl. p. 9 (sepp. 7).
 d — β speciosum ibid., t. 1 f. 10 et 11 (monstr.) [2 v. bidentata sec. *Börg.* 1889. An Eu. rostratum f. 2].
 m — ? * *Novae Semliae* ibid.
 d 88 — v. oculata *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 222 t. 1 f. 6, [Eu. rostratum f. 2].
 m — v. *Lundellii* ibid.
 z 89 — v. bidentata *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 143 t. 6 f. 2.
 d 88 — β medianum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 34 t. 3 f. 8.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1101.
 d — v. *Novae Semliae* ibid. p. 1102.
 d — v. *cebenense* ibid.
 d — v. medianum ibid.
 d — v. speciosum ibid.
 d — v. oculatum ibid.
 m — v. *Lundellii* ibid.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 55.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 10.
 m — v. bidentata ibid.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 25.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
 m — f. *Novae Semliae* ibid.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 8.
 o — β speciosum ibid.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 92 *Eu. Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 6.
 m — v. bidentata ibid.
 n 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 139 t. 20 f. 12.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4 (a et β).
 dzf 92 — v. *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 10—16, 25 et 26.
 d 92 — v. *ornatum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723 t. 9 f. 9.
 m 93 — *Böhlén* Snöalg. Pit. Lappm. p. 16.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 561.
 d — v. speciosum f. *scrobiculatum* ibid.; t. 8 f. 12, [Eu. rostratum f. 2].
 d 93 — (Colpodastrum) v. *nudum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84 t. 11 f. 14.
 d — v. *planum* ibid.; t. 11 f. 16.
 z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 176 (sepp. 14).
 m 94 — f. *Schmidle* in Flora 78 p. 60 t. 7 f. 26.
 o 94 — *Wilden.* Obs. crit. Desm. p. 85 et seq.
 o — v. *monodontatum* ibid. p. 89 et 94.
 o — f. *annulatum* ibid. (Eu. annulatum et Eu. incurvatum *Turn.* 1893).
 o — f. *exannulatum* ibid. (Eu. subspinosum *Turn.* 1893).
 o — f. *ornatum* ibid. (Eu. pseudo-elegans *Turn.* 1885).
 o — v. spinosum ibid.
 n — v. *prorum* ibid. p. 92 (E. prorum *Turn.*).
 o — v. *nudum* ibid.
 o — v. medianum f. *planum* ibid. (E. elegans v. *planum* *Turn.* 1893).
 o — f. *punctatum* ibid. p. 93 (E. bidentatum *Näg.* fig. a et f tantum).
 o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 31 t. 2 f. 33.

- m — bidentata ibid.
 ph 94 — v. speciosum f. *scrobiculatum* *Stockm.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 49.
 d 94 — v. *subspeciosum* *Eichl.* et *Gut.* Spec. alg. nov. p. 173 t. 5 f. 37.
 o 95 — *Wilden.* Note algolog. I p. 10 t. 1 f. 23—30.
 d 95 — v. *madagascariense* *West* Alg. Madag. p. 52 t. 6 f. 18.
 m 95 — v. *latum* *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 21.
 m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 22 t. 1 f. 12.
 o 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 22, t. 16 f. 4, et 1896: p. 23.
 m 96 — v. speciosum ibid. p. 22.
 m — f. *scrobiculata* ibid.
 Cfr. *Cosm. bicuspidatum*, *Eu. crenatum* *Kütz.*, *Eu. f.* 10 apud *Thomas* Chicag. w. Suppl. 1878.

elegans

- d 95 *HYALOTHECA Racib.* in Flora v. 81 p. 31 t. 3 f. 1.

elegans

- m 31 *SPHEROZOSMA* *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 207 t. 4 f. 37, [*Arthrodesmus* (*Scenedesmus*)? sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185. *Sphæroz. ver-tebratum* sec. *Ralfs*].
 d 40 — — — 1840 p. 206 (sepp. 21) t. 4 f. 30.
 d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 348 t. 84 f. 1 (*Jenmer* delin.) [Quid?].
 d 49 — *Berkeley* in Engl. Bot. suppl. vol. 4 t. 2939 (*Desm. compressum* *Ralfs*, *Odonotella unidentata* *Ehrb.*).
 d 49 *ISTHMOSIRA?* *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
 o 57 *Sphæroz. Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 17 f. a (ex Engl. Bot. t. 2939).

elegans

- d 41 *TESSARARTHRA Morren* Recherch. physiol. p. 122 t. 7 A. = *Euglenæ* irregulariter coarcevatæ et passim *Chytridio* parasitico obsitæ? sec. *A. Braun*.

elegatissimum -a

- d 71 *COSMARIUM* (*Ptenrotæniopsis*) *Lund.* Desm. Suec. p. 53 t. 3 f. 20.
 d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 78 t. 14 f. 8—9.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 n 88 *COSMARIDIUM* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246.
 d 89 *PLEUROTÆNIOPSIS* *Toni* Syll. alg. p. 909.
 m 92 *Cosm. f. minor* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 164 t. 24 f. 10.
 d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 86 t. 17 f. 8—9.
 o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t. 240 f. 27.
 Cfr. *Cosm. annulatum* β *elegans*.

elegatissimum

- d 94 *STAURASTRUM* *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 16.
 Cfr. *Staur. aculeatum* β *ornatum*.

elegantulum -a

- d 52 *EUASTRUM* *Perty* kleinst. Lebens. p. 208 t. 16 f. 7 (E. elegans in Bern. Mitth. 1849 p. 173).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 185.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1101.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

elephantinum

- m 76 *PLEUROTÆNIUM* *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 95.
 d 79 — (*Dociidium*) *Cohn* Desm. Bong. p. 265 (sepp. 7) t. 11 f. 4.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 899.

Elfeingii

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 83 (sep.p. 27) (*C. hexagonum* *Elfr.* 1881').
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 953.
 d 89 — *β saxonicum* *Racib.* Now. Desm. p. 780 (sep.p. 6) t. 5 f. 14.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 95 *Cosm. γ altius* *Schmidte* in *Hedwigia* 34 p. 84 f. 2.

ellipsoideum -a

- d 81 **COSMARIUM** *Elfe.* Finsk. Desm. p. 13 t. 1 f. 10 [Cfr. *Nordst.* in *Bot. Notis.* 18:2 p. 97].
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103; et forma minor.
 n 85 — *v. major* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 81 (sep.p. 28).
 d — *v. minor* *ibid.*, t. 10 (sep. t. 1) f. 9.
 m 88 — ? *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 247 in nota.
 m 88 — *v. major* *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 326 t. 8 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 953.
 d — *v. minus* *ibid.*
 o 89 — *f. elliptica* *Racib.* Now. Desm. p. 77. (*C. moniliforme* *f. elliptica* *Nordst.* 1873).
 m 90 — *v. minus* *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — *f. minor* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16 t. 1 f. 9 (non *Rac.*).
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm. v. notatum* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 373 t. 7 f. 2.
 m 94 — *Borge* Süsww. Chlor. Archang. p. 25.
 o — *f. ibid.*
 m 95 — *f. minor* *West* Alg. Madag. p. 56 t. 9 f. 25.

elliptica

- d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 302 (sep.p. 158) = *Pediastrum Boryanum*.

ellipticum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 19 (sep.p. 115) t. 8 f. 11—13.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 978.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

ellipticum

- dzf 84 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 63 t. 2 f. 5; et *Not. Conj.* d. m. France p. 337; nec. *Delp.* [*C. Gayanum* *Toni* 1889].

ellipticum

- d 77 **DISPHYNCTIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 134 (sep.p. 230) t. 21 f. 14 [*Cosm. connatum* *Wolle* 1884].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 887.

ellipticum

- d 92 **STAURASTRUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 731 t. 9 f. 28. [*St. muticum* *v. subsphærica* *Börg.* 1894].

Eloiseanum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* v. 10 p. 16 t. 27 f. 7.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 85 t. 19 f. 1—2 (non *bonne*).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 33.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1009.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 92 t. 22 f. 1 et 2.

Eloiseanum

- d 83 **STAURASTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1883 p. 20 t. 27 f. 9.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 149 t. 41 f. 17—18.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 164 t. 52 f. 17—18.
 An *Staur. Renardii* *Reinsch* f.

elongatum -a

- d 85 **COSMARIUM** (*Pleurotæniopsis*) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 68 t. 10 f. 1 (sep. t. 1) (*Calocylinthus attenuatus* *Rac.* 1881).
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 909.

elongatum

- n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Chev. Micr.* p. 272 = *Cl. lineatum* *sec. Kütz.* Spec. Alg. p. 165.

elongatum

- d 84 **DESMIDIUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1884 p. 15. — Ab auctore ipso in *Desm. U. S.* ad "*longatum*" transmutatum.

elongatum

- d 90 **DOCIDIUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 284 t. 5 f. 17.

elongatum

- d 69 **STAURASTRUM** *Barker* in *Q. J. M. S.* v. 9 p. 424 [*Staur. terebrans* *Nordst.* 1873].
 84 — *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* v. 11 p. 14 t. 44 f. 31 (*v. tetragonum*).
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 130 t. 46 f. 11—12.
 d — *v. tetragonum* *ibid.*, t. 51 f. 31.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 o — (*v.*) *tetragonum* *ibid.*
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 172 t. 59 f. 2 [e *Nordst.* 1873].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1212.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 57 f. 11—12.
 d — *v. tetragonum* *ibid.* p. 144 t. 62 f. 31.

emarginata

- d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 301 (sep.p. 157) = *Pediastrum Rotula* *Ehr. β.*

emarginatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 58 t. 8 f. 14.

emarginatum

- n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 138. 248. 250.

emarginatum -a

- d 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Perty* in *Bern. Mitth.* 1849 p. 173.
 d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 509 t. 16 f. 8.
 d 68 **COSMARIUM** [*"emarginatum"*] *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
 n 85 — *a. helvetica* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 82 (sep. p. 26).
 d — *b. polonica* *ibid.*, t. 13 (sep. 4) f. 12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1003.
 d — *v. polonicum* *ibid.* p. 1004.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

enchelioides

- d 34 **GYGES** *Bory* in *Encyclop. meth. Hist. Nat. Zool.*

II 2 p. 449 (*Enchelis similis Müll.*). [*Doxococcus?* sec. *Ehrenb.* in *Isis* 1834 p. 1194].

Endlicherianum -a

- d 49 **MESOTENIUM** *Nag.* einz. Alg. p. 109 t. 6 B.
d 68 **PALMOGLOEA** *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 116.
d 78 Mes. *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
d 79 — **β grande** *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 271; et in fasc. 21 (1889) p. 48.
o 83 — *Lagerh.* *Bidr.* *Sverig.* Algfl. p. 51.
d 84 — *Wölle* *Desm.* U. S. p. 32 t. 3 f. 11.
d 85 — *Kirchn.* *Mikr.* *Pflanz.* d. *Süssw.* p. 22 t. 2 f. 63 (e *Nag.*).
d 86 — **β caldarium** *Lagerh.* *Algol.* *Bidr.* 1 p. 48 fig. 4 xylogr. [*M. caldarium* *Hansg.* 1888].
o 86 — *Stokes* *Key* *Desm.* p. 111.
d 88 — (*Eumesotenium*) *Hansg.* *Prodr.* *Algenfl.* *Böhm.* p. 174.
d — **β grande** *ibid.*
n 89 — *Carter* in *A. M. Micr.* J. 10 f. 5 (ex *Wölle*).
d 89 — *Toni* *Syll.* Alg. p. 814.
d — v. *grande* *ibid.*
o 90 — *Hansg.* *Physiol.* n. alg. *Mitth.* p. 120.
o 90 — *Eichler* *Spis.* *Desm.* *Miedl.* p. 85.
d 91 — *Kirchn.* *Mikr.* *Pflanz.* d. *Süssw.* ed. 2 p. 23 t. 7 f. 72 (e *Nägeli*).
m 91 — ? **β grande** *Heimerl* *Desm.* *alpin.* p. 589.
m 92 — *Rac.* *Desm.* *Cl.* *Cl.* p. 382.
d 92 — *Wölle* *Desm.* U. S. ed. II p. 32 t. 3 f. 11.
d 92 — **β exiguum** *Hansg.* *Prodr.* *Algenfl.* *Böhm.* II p. 248.
o 94 — v. *exiguum* *Schmidle* in *Hedwig.* 33 p. 87 (Pen. **polymorphum** *Perty* *quoad* f. 16, non 15).
m 94 — *Alexenko* *Mat.* *Alg.* *Khark.* p. 19.
zph 95 — **β grande** *Lagerh.* *Phycoporph.* p. 24 etc.

ENDOSPIRA

- d 50 *Bréb.* in *Desmaz.* *Pl.* *crypt.* *France* fasc. 40 nro 1954 (et ed. 2 fasc. 34 nro 1654).

endospira

- d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* *Tab.* *phyc.* I p. 19 t. 24 f. 6 ("Cylindrocystis endospira *Breb.*" in litt.).
d 49 — (*Cylindrocystis*) *Kütz.* *Spec.* *Alg.* p. 229.
o 64 **SPIROTENIA** *Arch.* *Descript.* (sepp. 5), in *Dub.* *Nat.* *Hist.* S. p. 15; in *Q. J. M. S.* p. 112.
Cfr. *Spirot.* *bryophila* et *musciicola*.

enorme

- d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* *Brit.* *Desm.* p. 140 t. 33 f. 11 = *Polyedrium* (l. *Tetraëdron*) *enorme* *auctor.*
d 84 — *Wölle* *Desm.* U. S. p. 151 t. 41 f. 19—25. [ex p. *Staur?*].
o 86 — ? *Benn.* *Fr.-w.* *Alg.* *Engl.* *Lake* *Distr.* 1 p. 12 t. 2 f. 25.
o 86 — *Stokes* *Key* *Desm.* p. 168.
d 92 — *Wölle* *Desm.* U. S. ed. II p. 166 t. 52 f. 19—25.

ensiferum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* *Alg.* *Ind.* *orient.* p. 109 t. 14 f. 22.

Ensis

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* *Desmid.* *subalp.* p. 123 (sepp. 219) t. 16 f. 14—17 nec *Focke* [*Pen.* *Libellula* f. sec. *Turn.*]; "ensis".
d 87 — *Wölle* *Fr.* *Alg.* U. S. A. p. 23 t. 55 f. 13—14.
d 89 — *Toni* *Syll.* *alg.* p. 825.

n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* *Rev.* *gen.* *pl.* p. 883.

d 92 *Clost.* *Wölle* *D.* U. S. ed. II p. 40 t. 6 f. 13—14.

Ensis

- d 47 **CLOSTERIUM** *Focke* *Phys.* *Stud.* I p. 59 t. 3 f. 31. [*Cl.* *Didymotocum* n **β** *Baillyanum?* sec. *Rab.* 1898, et *Turn.* 1893].

Eutomon

- n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* *Microgeol.* p. 355.

ENTOSPIRA

- 47 *Bréb.* in *Kütz.* *Tab.* *phyc.* I p. 24 (*E. closteridia*, sine descriptione generis, tantum speciei).

Eutrasii

- d 87 **STAURASTRUM** *Iste.* *Diagn.* *præv.* p. 239 (sepp. 10).
d 88 — *Iste.* *Jel.* *magyar.* *alg.* p. 232 t. 2 f. 27.
d 89 — *Toni* *Syll.* *alg.* p. 1177.

erasum

- d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* *Liste* p. 143 t. 1 f. 28.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* *Inf.* p. 739.
d 68 — *Rab.* *Flor.* *Eur.* *Alg.* 3 p. 212.
m 71 — f. *espinulosa* *Land.* *Desm.* *Succ.* p. 62.
85 — f. *espinulosa* *Wölle* in *Bull.* *Torr.* *Bot.* *Club.* 12 p. 5 t. 47 f. 16—17.
m 85 — ? *Boldt* *Sibir.* *Chloroph.* p. 113.
d 87 — v. *espinulosa* *Wölle* *Fr.* *Alg.* U. S. A. p. 43 f. 57 f. 16—17 [ex *Wölle* 1885].
d 89 — *Toni* *Syll.* *alg.* p. 1147.
d 92 — v. *espinulosa* *Wölle* *Desm.* U. S. ed. II p. 139 t. 48 f. 16—17.

erectum

- d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* *Algenfl.* *Frank.* p. 157 (inclus. *St. dejectum* et *Arthrodesmus latus a Ralfs*). *Formæ* A., B., ? C. p. 158.
ozf 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* *Contrib.* p. 86 t. 15 f. 8 (*St. dejectum* *Ralfs* f. 5 a).
dz 89 — *Toni* *Syll.* *alg.* p. 1145.

Eremobia

- n 60 *Stizenb.* *Index* *Rab.* *Alg.* p. 27. Subtrib. **Leiosporea**. *Gen.* *Pen.* *Clost.*, *Tetm.*, *Palmogl.*, *Mesoten.*, *Spirot.*, *Doc.*

Ertlangense

- d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* *Spec.* *Gen.* *Alg.* p. 122 t. 23 f. C. II. 1—6 (sepp. 14).
d — f. A. *ibid.* p. 123; f. 1 et 2.
d — f. B. *ibid.*, f. 3—4.
d — f. C. *ibid.*, f. 5—6.
d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* *Algenfl.* *Frank.* p. 155 t. 11 f. IV a—c. [*St. acutum* b. *laeve* *Rab.*].
d — f. A. *ibid.*; f. b.
d — f. B. *ibid.*; f. c. et d.
d — f. C. *ibid.* p. 156; f. a et e.
e 73 *Staur.* *Nordst.* *Norg.* *Desm.* p. 28.
m 84 — *Wittr.* et *Nordst.* *Alg.* *exs.* nro 650, form. B; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
d 88 — *Hansg.* *Prodr.* *Algenfl.* *Böhm.* p. 256.
d 89 — *Toni* *Syll.* *Alg.* p. 1142.

erosum

- m 93 **COSMARIUM** "*Archer* (*Mser*) non *Delp.*" f. *minor* *Turner* *Alg.* *Ind.* *orient.* p. 58 t. 8 f. 44.

erosum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 21 (sepp. 117) t. 8 f. 21-27.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

erosum -a

- d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 22 t. 2 f. 6. [Eu. sublobatum f. *Reinsch* 1875].
79 — *Cohn* Desm. Bong. t. 11 f. 12.
o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 101.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 77 t. 35 f. 12 [c *Lundell*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1072.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115.
d 92 — v. *notabile* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723 t. 9 f. 17.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1501.
d 93 — f. *attenuata* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 78 t. 10 f. 18 et 21.
d — f. *undata* *ibid.*; t. 10 f. 23.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 23.

erythrocephala

- d 56 **SPIROTÆNIA** *Itzigs.* apud *Brami* in Bot. Zeit. p. 46.
o 56 — *Itzigs.* in Bot. Zeit. p. 866 (inclus. *Spinuta*).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146.

Ethachanense

- d 94 **COSMARIUM** *Roy et Biss.* apud *Roy* Scottish Desm. p. 101 (sepp. 31) t. 1 f. 15.

EUARTHRODESMUS

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 97. Sect. **Arthrodesmi**.

Euastræ (-ées, -een)

- o 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 175 etc. "Euastrées"
o 39 — in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 217. "Euastrées". Gen.: Asteridium, Stauridium, Tetrasoma, Euastrum, Micrasterias.
n 40 — in Alm. d. Carlsbad 1840 p. 215. Gen.: Sphaerastrium.
d 58 *Gruu.* Desmid. p. 493. "Euastræen". Trib. **Desmidiac.** Gen.: a. *Micr.*, Eu., Cosm., Arthrod., Xanth., β . Didymop., Isthmosira.
o 94 *Haeckel* System. Phylogen. d. Protist. n. Pflanz. p. 97 ("Evastræ") et p. 112 ("Evastræen"). Famil. **Conjugatar.**

euastriforme

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 57 t. 2 f. 19.

euastroides

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 12 (sepp. 108) t. 7 f. 52-58.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 27.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1008.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

euastroides

- d 95 **HOLACANTHUM** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 21.

euastroides

- d 86 **MICRASTERIAS** *Josh.* Burm. Desm. p. 637 t. 22 f. 14.
o 87 — β *indivisa* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.

- d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 31 t. 2 f. 17. [M. *tropica* γ *indivisum* *Eichl.* et *Rac.* 1833].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1119.
d — v. *indivisa* *ibid.*
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 95 *Micr.* v. *producta* *Racib.* in Flora v. 81 p. 34 t. 3-4 f. 16.

Euastron

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 615 t. 24 f. 30-34.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1037.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

EUASTRUM

- d 32 *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82. [Descriptio nimis brevis = **Micrasterias**, **Euastrum** et **Cosmarium** auct. recent. — Cfr. *Kuntze* 1891].
ph 34 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 349 (sepp. 175).
ph 31 *Corda* in Almanach d. Carlsbad 1835 p. 175. 197 = **Pediastrum**.
ph 37 *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. p. 427.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 160.
d 39 *Corda* in Alman. d. Carlsbad 1839 p. 236 = **Pediastrum**.
ph 39 *Meyen* Syst. Ph. Physiol. III p. 450 t. 10 f. 31 (**Cosm.** sp.).
d 10 *Burmeister* in Ersch u. Gruber Allg. Encyclop. d. Wiss. II, 18 p. 205.
d 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 293 (sepp. 12).
d 43 *Kütz.* Phye. gener. p. 162.
d 41 *Raf.* Ann. nat. Hist. v. 14 p. 187; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 124 [sensu strictiore].
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 379.
d 45 *Kütz.* Phyeol. germ. p. 133.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. VIII et 53.
d 47 *Focke* Phys. Stal. 1 p. 38 & 41.
d 48 *Raf.* Brit. Desm. p. 78.
d 19 *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 112. [Subgenera: **Tetracanthium**, **Cosmarium**, **Ecosmium**, **Euastrum** et **Micrasterias**].
d 52 *Pritch.* Inf. p. 217.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
ph 57 *Focke* in Bot. Zeit. 1857 p. 771.
ph d 58 *De Bary* Conjug. p. 50, 70-71.
o 58 *Gruu.* Desm. p. 493.
o 59 *Dirou* On a new Genus (sepp. 9); in Nat. Hist. Rev. p. 468.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 728.
d 63 *Gruu.* Plant. Crypt. p. 262.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 184.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 66.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 122.
d 67 (Subgen. *Didymidii* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 130.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 20.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 37 et 93 (sepp. 25 et 81).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 135.
o 74 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1268.
d 75 *Microgr.* Diet. p. 234 et 291.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
d 81 *Cooke* in Quekett *Micr.* J. 6 p. 204.
ph 83 *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 160.
d 83 *Cybulsk.* Mater. alg. Warszaw. p. 261.
d 81 *Guy* Monogr. loc. Conjug. p. 35 (Eu., Cosm. sens. strict. *Lund.* et *Arthrod.*) Sect. 1. **Autenastrum**; sect. 2. **Cosmarium**; sect. 3. **Arthrodesmus**. Etiam in Note Conjug. d. m. France p. 335.

- d 84 *Manoury* in Baill. Diet. bot. II p. 560.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 97.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
 ph 86 *Berthold* Stud. Protoptasmaneeh. p. 162, 283 t. 6 f. 9
 [E. oblongum].
 d 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 195.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 63.
 d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 238.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203.
 d 88 *Toni et Levi* Fl. Alg. Venez. p. 56.
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1065.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 48.
 ph 93 *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörper, ein. Desm. p. 9.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87. Sect. I. *Eaastrum*.
 Subgen. A. *Cosmariastrum*, B. *Colpodastrum*, C.
Amblyastrum, D. *Actinastrum*; See. II. *Eucosmium*.
 o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 102.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 42.
 ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 731.

EUBIGASTRIDIMUM

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsect. *Bigastridii*.

EUCLOSTERIUM

- o 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. *Closterii*.

EUCOSMARIDIUM

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246. Sect. *Cosmaridii*.

EUCOSMARIUM

- d 58 *De Bary* Conj. p. 72. Sect. *Cosmarii*.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 247. (Subsect. *Micro-*
cosmarium et *Eucosmarium De Bary*).
 d 89 *Toni* Syll. Alg. I p. 931.
 d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77 (sepp. 5).

EUCOSMIUM

- d 49 *Neg.* einz. Alg. p. 120. Subgenus *Euastr.*
 d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88. Sect. *Euastr.*

Eudesmidicea

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 167. Subfamilia
Desmidiacearum (Desmidiaceae aggregatae Delp.
 1873, D. filiformes Kirchn. 1878). Gen.: Gonatozy-
 gon, Hyalotheca, Gymnozyga, Sphaerosozma, Desmid-
 ium.
 u 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 152. Gen.: Gonatoz.,
 Genicul., Phymat., Leptozozma, Onychonema, Hyal-
 oth., Gymnozy., Sphaeroz., Desm.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 778. A: Desmidium, Hyalotheca,
 Sphaerosozma, Onychonema; B: Gymnozyga, Lep-
 tozosma, Phymatodocis, Gonatozygon, Genicularia.
 d 91 *Saunders* in Fl. Nebraska p. 36.

EUDESMIDIUM

- d 84 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 44. Sect. *Desmidii* (in-
 clus. Aptogon).
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171 (exclus. Aptog-
 on).
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 780. Subgen. *Desmidii*.

EUDOCIDIUM

- d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10. Sect. *Docidii*.

- d 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 69. Subdivis: Integreæ,
 Dentatæ, Coronulatæ.

EUGASTRIDIMUM

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 251. Subsect. *Gastro-*
cosmarii.
 d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsectio *Gastridii*.

eugeneum

- d 93 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 3.

EUGYMOZOYGA

- o 89 *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1. Sect. *Gymnozygæ*.

EUMICRASTERIE

- d 42 *Travis.* Prosp. d. Flor. Eugau. p. 58. Subtribus *Micra-*
steriearum. Genera: *Micrasterias Ag.*, *Cosmarium*
Corda, *Xanthidium Ehrenb.*, *Staurastrum Meyen*.

EU-PLEUROTÆNIOSPIDIS

- d 89 *Toni* Syll. alg. p. 906. Sect. *Pleurotæniopsisidis*.

EUPLUROTÆNIUM

- n 77 *Nordst.* Alg. Brasil. p. 17. Subgen. *Pleurotæni.*

EUSPIROTENIA

- d 92 *Lagerh.* in N. Notaris. III p. 34. Subgen. *Spirotæniæ*.

eustephanum

- d 43 *DESMDIUM* *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p.
 (337, 339, 371 et) 412 t. IV f. 23. [Staur. *furcigerum*
 f. *eustephana* *Nordst.* 1888; St. *psendofurcigerum*].
 d 18 *STAUSTRUM* *Ralfs* Brit. Desm. p. 215.
 d 49 *STEPHANOXANTHIUM* *Kütz.* Spec. Alg. p. 161.
 d 52 *Staur.* *Protch.* Inf. p. 269 t. 13 f. 3 [fig. *Ehrenb.* re-
 petita].
 d 61 — *Arch.* in Prith. Inf. p. 742 t. 2 f. 3 [ex ed. 3, 1852].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 155.
 83 — v. *emarginatum* *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 241 t. 24
 f. 11. [Staur. *furcatum* f.].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 147 t. 48 f. 9—10.
 o — v. a. ibid., f. 11.
 o — v. b. ibid., f. 4—6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 177 t. 62 f. 2.
 d 89 — *West* Massachus. Desm. t. 3 f. 18.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1223.
 o 92 — ? *Harr.* Fr. Alg. Maine III p. 123 t. 126 f. 22 (mala).
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 161 t. 59 f. 9—10.
 o — v. a. ibid., f. 11.
 o — v. b. ibid., f. 4—6.

EUTOMIA

- d 41 *Harr.* Man. Brit. Alg. p. 14 et 187 (*Nostochinæ spu-*
riæ). [*Euastrum* et *Micrasterias*].

EUXANTHIDIUM

- d 88 *Boldt* Desm. Grünl. p. 31. Subgen. *Xanthidii*.

Everettense -is

- d 83 *COSMARIUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p.
 17 t. 27 f. 25.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 85 t. 17 f. 10—12.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1009.
 n 91 *URSINELLA* *Kautze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 91 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 92 t. 20 f. 10—12.

Everettense

- d 81 **EUASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 28 f. 5—7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 112 t. 32 f. 5—7.

exasperatum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 619 t. 25 f. 1 & 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1035.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

excavatum

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 214 t. 3 f. 25.
m 71 — *f. Luad.* Desm. Succ. p. 16, (f. duplo major) (C. orbiculatum *Hass.*) [C. isthmium *West* 1892].
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 47.
d — *β ellipticum* *ibid.*, t. 13 f. 46 [C. isthmium v. *Willei* *West* 1892; *Dysp.* *Willei* *Schmidle* 1894].
o 80 — *f. Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 37.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 77 t. 53 f. 14—15; (f. duplo major *Luad.*) [C. isthmium *West* 1892].
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236, [C. isthmium *West* 1892].
d — *β trigonum* *ibid.*; t. 27 f. 7. [? *Staur.* sec. *West* 1892].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *v. trigonum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 30 t. 60 f. 21—25 [e *Lagerh.* 1886].
m 88 — *f. major* *Boldt* Desm. Grönl. p. 28 t. 2 f. 30.
m — *β ellipticum* *ibid.*
d 88 — *f. Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 52 t. 5 f. 18.
d 89 **DISPHINCTIUM**? *Toni* Syll. alg. p. 884.
d — *v. trigonum* *ibid.*
d — *v. ellipticum* *ibid.*
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 64 f. 11—15.
d — *v. trigonum* *ibid.*, t. 49 f. 24—25.
o 91 — *v. elliptica* *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.

excavatum -a

- n 45 **SCHISTOCHILUM** *Ralfs* in *Jenn.* Fl. Tanbr. Wells p. 192 (l. 96) (ab auctore in erroris ad "SPHEROZOSMA" emendatum).
d 45 **SPHEROZOSMA** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 15 t. 3 f. 8 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 168 t. 18).
d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 349 t. 81 f. 2. (*Jenner* delin.). [An spec. distincta sec. *Kütz.* 1849].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 67 t. 6 f. 2.
d 49 **ISTHMOSIRA** *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
dzf 52 *Sphaer.* *Pritch.* Inf. p. 213.
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 45.
d 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 192 t. 7 f. 18.
d — *β* *ibid.*; f. 15 [Sph. *Wallichii* *Jacobs.* 1876].
d — *γ* *ibid.*; f. 16 [Sph. *Indicum* *Turner* 1893].
d — *δ* *ibid.*; f. 17 [*γ* *granulata* f. *major* *Tura.*].
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 724.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178.
d — *b. secedens* *ibid.* (Sph. sec. *De Bary*).
m 66 — *Reinisch* in Rab. Alg. Eur. no 1896 fig. 2—3.
o 66 — *Eyrieh* Algenfl. Mannh. p. 120.
m 67 — *Reinseh* Algenfl. Frank. p. 199.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 29 t. 1 f. 5.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 149; a. forma *lævis*.
— b. f. *granulata* *ibid.* [Sphaer. *spinulosum* *Wolle* 1884 p. 31].
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 205, ff. a. et b. Rab.
m 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 92 (*β* *Wallich*).
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 26; f. *granulata*.
Nordst. Index Desmid.

- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 123.
dz 75 — *Microgr.* Dict. p. 715.
d 78 — *Kirckla.* Alg. Schles. p. 133.
d 79 — *β Novæ Semliæ* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 62 t. 13 f. 70.
n 80 — *β Wallichii* *Nordst.* in *Pointsf.* Skandin. Växt. 4 p. 21. [Sphaer. *Wallichii* *Jacobs.* 1876].
d 80 — *f. javanica* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3 [Sph. *granulatum* R. et B. 1886].
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 29 t. 4 f. 8—12.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 230.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 4 t. 2 f. 2 [partim e *Ralfs* 1818].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 220.
o 88 — *Riabi.* Chloroph. env. Kharkow p. 321 (sepp. p. 33).
d 88 — *f. Boldt* Desm. Grönl. p. 42 t. 2 f. 52.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
d — *β spinulosum* *ibid.* (S. *spinulosum* *Delp.*).
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 790.
d — *v. Novæ-Semliæ* *ibid.* p. 791.
d — *v. spinulosum* *ibid.*
m 90 — *f. lævis* *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 30 t. 1 f. 8—12.
m 92 — *Gut.* Flor. glon. Galic. 3 p. 119.
m 93 — *a typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 140 t. 17 f. 19 e.
o — *β* *læve* *ibid.*; fig. 19 d.
o — *γ* *granulata*? *ibid.*; fig. 19 a, b (f. minor).
o — *f. major* *ibid.* p. 141 t. 17 f. 19 e (δ *Wall.* 1860).
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 33.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 18.

excavatum

- d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 42.

excelsum

- d 93 **DODIDIUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 31 t. 4 f. 2.

exiguum -a

- d 64 **COSMARIUM** *Arch.* Descript. (sepp. 23) in *Dubl. Nat. Hist.* Soc. p. 49 t. 1 f. 32—33; in *Q. J. M. Sc.* p. 178 t. 6.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 164.
m 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 43.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 31 t. 1 f. 14.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 66 t. 16 f. 13—14 [f. minor *Turn.* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92 t. 43 f. 4.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58 t. 6 f. 12.
o — *f. trigona* *ibid.* t. 6 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 951.
n 81 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 147.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 t. 19 f. 13—14.
m 92 — *Gut.* Flor. glon. Galic. 3 p. 126.
m 93 — *Schmidle* Beitr. alg. Schwarzswald. p. 95.
d 93 — *f. minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 18.
n 91 — *v. norimbergense* *Schmidle* in *Flora* 78 p. 56 (C. *norimbergense* *Reinsch* 1867).
d 94 — *v. pressum* *West* New Brit. Alg. p. 6 t. 1 f. 1.
m 94 — *Gut.* Fl. alg. Tarnapol. p. 86.
m 95 — *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. p. 58.

exiguum

- d 92 **PENIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126 t. 19 f. 17 et 18.

o 95 — f. *Lewisii* West in Journ. Bot. 33 p. 66 (P. *Lewisii* Turn. 1833).

exiguum

d 93 *SPHEROZOSMA* Turner Alg. Ind. orient. p. 111 t. 18 f. 16.

exiguum

d 77 *STAUSTRUM* Reinsch Contribut. Alg. Promont. Bon. Spei p. 213 t. 6 f. 15–16.
m 80 — Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 11.

exiguum

d 83 *STAUSTRUM* Wolle in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 19 t. 27 f. 23, 23 a & b [non *Reinsch* 1877] — Ab auctore in Desm. U. S. 1881 in St. *nanum* transmutatum.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1210.

exile

d 93 *DYSPHINCTIUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 40 t. 1 f. 21*.

exile -is

d 86 *EUASTRUM* Josh. Burma. Desm. p. 640 t. 23 f. 16, 17 & 18.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1076.
n 91 *HELIERELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

exile

d 93 *EUASTRUM* Turner Desm. Notes p. 346, et f. 21 p. 341; nec. Josh. 1886.

exile

d 95 *STAUSTRUM* West Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 38.

eximium

d 95 *COSMARIUM* West Alg. Madag. p. 61 t. 7 f. 10.

eximium

d 93 *STAUSTRUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 131 t. 17 f. 6.

eximium

d 93 *XANTHIDIUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 12, t. 22 f. 10.

expansa

d 51 *MICRASTERIAS* Bail. Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 7. [M. *arcuata* β *expansa* Nordst. 1877].
d 52 — Pritch. Inf. p. 247.
n 60 — β *arcuata* Wallich Desm. Low. Bengal. p. 276 (Micr. *arcuata* Bail. 1851).
d — v. γ ibid. p. 276 t. 13 f. 9. [M. *tropica* Nordst.].
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 725.
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 188.
d 73 — Wood Fr. Alg. p. 141.
d 84 — Wolle Desm. U. S. p. 117 t. 37 f. 12.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 147.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1121.
n 91 *HELIERELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. Wolle Desm. U. S. ed. II t. 41 f. 12.
n 93 — (Atomocystis) Turner Alg. Ind. orient. p. 90.
m 95 — Racib. in Flora v. 81 p. 34.

expansum

d 89 *EUASTRUM* Mask. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 10.

ersectum

n 67 *STAUSTRUM* Clerc in Rab. Alg. Eur. n.º 1925 [St. *bifidum* sec. Lund.].

falcata -um

m 34 *MICRASTERIAS* Corda Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 29 = *Raphidium* f.?
n 36 *STAUSTRUM* Ehrenb. in Wieg. Arch. 1836 p. 185 = Idem.
d 40 *CLOSTERIUM* Menegh. Synops. Desm. p. 233 (sepp. 33) = Idem.
n 42 — Cantor in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 9 p. 493 [sine nomine auctoris. Annon cum priore identicum].

Farquharsonii

d 90 *DOCIDIUM* Roy in Journ. of Bot. p. 335.
o 94 — Roy Scott. Desm. p. 241 (sepp. 19) t. 1 f. 1.

Farquharsonii

d 93 *STAUSTRUM* Roy Scottish Desm. p. 237 (et 1894) t. 4 f. 3 (sepp. 20).

fasciculata

d 41 *TESSARARTHRA* Morren Recherch. physiol. p. 121 t. 2 f. 1–III. = *Characium* Sieboldii? sec. A. Braun Alg. Unicell. p. 30.

fasciculatum -a

o 75 *CLOSTERIUM* Jacobs. Desm. Danem. p. 174; non Rab. 1870.
(o) 89 — Toni Syll. alg. p. 837.
n 91 *ARTHRODIA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

fasciculatum

d 70 *CLOSTERIUM* Rab. Alg. n.º 2163.

fasciculatum

d 38 *XANTHIDIUM* Ehrenb. Inf. p. 147 t. 10 f. 21 b. [fig. mala].
o — β *polygonum* Ehrenb. Inf. p. 148 t. 10 f. 21 a [X. antilopæum].
11 — Pritch. Inf. p. 187 [n. v.].
d 45 — Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 466 t. 12 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 151 t. 17) a: fig. a, b, c, d [Cosm. *aculeatum* Menegh.] [X. antilopæum].
d — β *polygonum* ibid. p. 467; f. 3 c [X. *fasciculatum* a Ehrenb.].
d 45 — Hass. Brit. Desm. p. 359 t. 89 f. 2 [ut videtur c fig. c. et d. *Ralfsii* l. c. delineatæ].
d 45 *EUASTRUM* Kütz. Phycol. germ. p. 137 [Ehrenb. Inf.].
d 47 Xanth. Rab. Dcut. Krypt. Fl. p. 55 [idem].
d 48 — Ralfs Brit. Desm. p. 114 a [X. antilopæum] t. 20 f. 1. [1 b. = X. antilopæum v. *fasciculoides* Lütkem. 1893].
d — β *polygonum* ibid. t. 19 f. 4.
d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 177. [Descriptio sat bona exclus. synonymj].
d 52 — Pritch. Inf. p. 258.
o 56 — Bréb. List. p. 131 (= Ralfs l. c. f. 1).
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 736, a et β .
d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
ph 63 — Cramer in Hedwig. p. 63 t. 12 f. 2 [X. antilop.].
z 66 — Arch. in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 273.
d 67 *DIDYMIUM* (Xanth.) A. antilopæum Reinsch Alg. genfl. Frank. p. 126.
d — B. *polygonum* ibid.
67 Xanth. Not. Desm. Ital. t. 4 f. 36 [X. antilopæum].

- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 223.
 d — b. antilopæum ibid.
 d — c. polygonum ibid.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 230 [X. antilopæum].
 71 — (*Holacanthum*) *Lund.* Desm. Suec. p. 75.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 157.
 d 73 — *Microgr.* Diet. p. 838 (sensu Ehrenb.) t. 10 f. 25 [e *Ralfs*, X. antilopæum].
 n 76 — a polygona f. *geminospinosa* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 210 (*Ralfs* f. 4).
 o — — f. *crustoides* ibid. (X. *crustatum* *Ralfs* Br. Desm. t. 19 f. 3 a, b, c).
 o — — f. *simplex* ibid. t. 8 f. 27.
 o — *β* antilopæa f. *triquetra* ibid. p. 211 (X. antil. *β* triq. *Lund.*).
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 72 (sepp. 1668) (inclus. antilop.). t. 13 f. 20—26 [v. subalpinum *Wolle* 1886; f. 20—22 = v. fasciculoides *Lütken*, 1893].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
 83 — *Turner* Algæ Strensall f. 12 [X. antilopæum].
 m 84 — *Artori* Liste alg. Moscon. p. 142.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 22 f. 4—5 [X. antilop. ?].
 d — v. *hexagonum* ibid. t. 23 f. 5—6 [X. antilop. f. ?].
 o — v. *minor* ibid., t. 22 f. 6—7 (monstr.). [X. antil. ?].
 o 85 — v. subalpinum *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 3 (*Delp.* 1877). [X. *Nordstedtianum* *Reinsch* sec. *Wolle* 1886; X. *hastiferum* v. *javanicum* sec. *Wilde* 1894].
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 25.
 d 85 — *β* *ornatum* *Nordst.* Desm. Grönl. p. 12 t. 7 f. 10.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 245.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 o 88 — v. subalpinum *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 34 t. 56 f. 9.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 131 t. 46 f. 1 [b e *Delp.* 1877].
 d 87 — *β* *perornatum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
 d 87 — *Alencerko* Chlorosp. Khark. p. 251.
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
 o — v. hexagonum et minus ibid.
 dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 53.
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 89 (sepp. 31) t. 1 f. 59—61. 72, 73. [= v. fasciculoides *Lütken*, 1893].
 o 88 — v. *pulchra* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 236.
 d 88 — *β* *perornatum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 43.
 d — — f. *supernumeraria* ibid. et t. 4 f. 23.
 n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 14 (ex *Wolle*).
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 918.
 o — v. minus ibid. p. 119.
 d — v. *ornatum* ibid.
 d — v. *perornatum* ibid.
 d — f. *supernumerarium* ibid.
 o — v. subalpinum ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
 m 90 — *β* *ornatum* *Anders.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
 m 90 — antilopæum *Chmielew.* in Tr. Soc. Khark. 23 p. 100.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 n 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 101 t. 25 f. 4—5.
 d — v. hexagonum ibid. t. 26 f. 5.
 d — v. minor ibid., t. 25 f. 6—7.
 o — v. subalpinum ibid. t. 45 f. 9.
 o 93 — *β* *ornatum* f. *longispina* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 125 t. 3 f. 29.
 d 93 — v. *ornatum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 94 t. 4 f. 6 [X. antilop. v. *ornata* *Anders.*

sec. *Borg.* F. alg. Östgr. 1894 p. 23; X. antilop. var. *Schmidlei* *Borge* 1895].

- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 100 t. 12 f. 34.
 ph 93 *HOLACANTHUM* *Franz* in Österr. bot. Zeitschr. p. 384 c. fig. 2 A. et B.
 d 94 *Xanth.* *Sauv.* in Fl. Nebraska p. 40 t. 6 f. 13 et 14 [ex *Wolle*].

fasciculoides

- d 80 *STAUSTRUM* *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. 1880 p. 46 t. 5 f. G.
 d 80 — *Wolle* Desm. U. S. p. 130 t. 42 f. 54—55.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 144 t. 53 f. 54—55.

favosum

- n 54 *EUASTRUM* *Ehrenb.* Microgeol. p. 325.

fenestratum -a

- o 39 *COSMARUM* *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 5 f. 29 [Euastrum *ansatum* *Focke* f. me. *judice*?].
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. II p. 898 (En. *Bidelta* *Ralfs*) [Cfr. *Nordst.* in *Helwigia* 1893 p. 151].

festivum

- d 93 *STAUSTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 31.

Filamentose

- n 60 *Stizenb.* Index Rab. Alg. p. 28. Subtrib. *Leiosporae*. Gen.: Hyal., Didymop., Gonat., Bamb., Desm.

filiforme

- d 84 *CLOSTERIUM* *Acheson* in Proc. Canad. Inst. n. s. I p. 417.

filiforme -is

- 38 *TESSARATHRA* *Ehrenb.* Inf. t. 10 f. XXI. [“1835” sec. auct.].
 d 38 *ODONTELLA*? *Ehrenb.* Inf. p. 154.
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sepp. 12) t. 1 f. 20.
 d 40 — (*Diplartrum*) *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 208.
 d 49 *ISTHIA* *Menegh.* Synops. Desm. p. 205 (sepp. 5).
 41 *Odontella* *Pritch.* Inf. f. 107 [ex *Ehrenb.* — n. v.].
 d 45 *ISTHOSIRA* *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
 d 47 *TESSARATHRA* *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
 d 48 *SPHEROZOOSMA*? *Ralfs* Brit. Desm. p. 209.
 d 49 *Isthosira* *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.
 d 52 *Sphær.* *Pritch.* Inf. p. 213 (et sub genere *Odontella* p. 293) t. 2 f. 107 [ex *Ehrenb.*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 724.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 149. fig. xyl. p. 105 [ex *Ehrenb.*].
 o 69 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 198.
 m 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 91.
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 212. [Onych. *Nordstedtianum* sec. *Turner* 1893].
 o 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
 o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 303 et 315 t. 12 f. 25.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 29 t. 4 f. 5—6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 5 t. 2 f. 6.
 o 86 *ONYCHONEMA* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 242 (sepp. 10) [O. *Nordstedtianum* sec. *Turn.* 1893].
 d 88 *Sphær.* *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170 et 277.
 m 88 *Onychonema* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 t. 2 f. 10. [O. *Nordstedtianum* sec. *Turn.*].

- n 89 Sphaer. *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 7 [ex *Wolle*].
 m 89 — *Hare*, Fr. Alg. Maine II p. 185.
 d 89 Onychonema *Toni* Syll. Alg. p. 796.
 m 90 Sphaer. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
 d 90 Onych. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
 m 91 — *West* Danish Algae p. 418.
 m 91 — *Racib.* Flor. alg. Leopold. p. 30.
 m 92 — *Mob* Austral. Süßwasseralg. p. 440.
 d 91 Sphaer. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 29 t. 4 f. 5-6.
 d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38 t. 12 f. 26 (e *Cooke*).
 o Onychonema *ibid.* p. 39 t. 12 f. 29 (e *Nordst.*).
 d 93 Sphaer. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 142 t. 17 f. 20.
 [Sph. *Archeri* see. *Gatue*. 1894].
 d 94 Onychonema v. *ornata* *Schmidle* in Flora 78 p. 49 t. 7 f. 6.
 d 94 Sphaer. *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37 t. 6 f. 3 [ex *Wolle*].

Filiformes

- d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141. Sectio *Dosmidiearum*.
 Gen.: Gonatozyg., Hyaloth., Banibus., Desm., Sphaeroz., Spoudyl.

fimbriata -um

- d 48 MICRASTERIAS *Ralfs* Brit. Desm. p. 71 t. 8 f. 2 (M. *Rota Ehrh.* Inf. t. 12 f. d.). [M. apiculata subsp. *fimbr.* *Nordst.* 1888].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245 (t. 2 f. 123).
 d 59 — v. *ornata Balbh.* in Hedwig. p. 21 t. 2 f. 3.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182.
 d 66 — v. *ornata Rostock* in Rab. Alg. Eur. no 1856 (M. *aculeata Rostock* *ibid.* in nota).
 o 67 DIDYMIIDIUM (Micr.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 149.
 d 68 Micr. f. *Barker* in Q. J. M. Sc. p. 286.
 o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8. p. 286 et 295.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 193.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 115.
 75 — *Jacobs.* Desm. Daenem. p. 187 t. 8 f. 2.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
 d 80 — v. *nuda Wolle* in Torr. bot. Club. v. 7 p. 45.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 36 f. 1-8.
 u — f. *genuina* *ibid.* p. 110 f. 1.
 o — f. *nuda* *ibid.* f. 4.
 m — f. *elephanta* *ibid.* f. 3 [“elephantina” infra 1892].
 d — f. *simplex* *ibid.* f. 8.
 o — f. *apiculata* *ibid.* f. 2 (M. *apiculata*).
 d 85 — a. *Ralfsii Rac.* Desm. polon. p. 96 (sepp. 40) (*Ralfs* 1818).
 d — b. *obtusilobum* *ibid.* t. 14 f. 2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 59 t. 26 f. 1.
 86 — *Turner* in Leeds nat. club. transact. 1 t. 1 f. 8.
 z 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 338.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 247.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210.
 m 88 — *Potrat* North Carolina Desm. p. 4.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1131.
 d — v. *obtusiloba* *ibid.*
 m — v. *elephanta* *ibid.* p. 1132.
 o — f. *simplex* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 n 91 HELIERELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 92 Micr. f. *nuda Hare*, Fr. Alg. Maine III p. 122.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 121 t. 40 f. 1-8.
 o — f. *genuina* f. 1.
 o — f. *nuda* f. 4.
 m — f. *elephantina* f. 3.

- o — *apiculata* f. 2.
 d — *simplex* f. 8.
 d 93 — *β spinosa Bisset* in Roy Scottish Desm. p. 173 t. 1 f. 3 (sepp. 12).
 m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 29.
 Cfr. Micr. *denticulata* 1852, M. *furcata* *Wood*.

fimbriatum

- d 44 XANTHIDIUM *White* in Micr. soc. transact. 1 p. 79 t. 8 f. 2. Fossile, an *Spongia*? [Quoque in Micr. Jouru. v. 2, 1842, t. 4. — n. v.].

Finmarkia

- d 92 COSMARIUM *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 13 t. 1 f. 12.

firmum

- d 95 PLEUROTÆNIUM *West* Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 41.

fissum

- d 93 STAUSTRUM *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110 t. 14 f. 24.
 d 95 — v. *perfissum* *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 22-23.

flaccidum -a

- d 77 CLOSTERIUM *Delaponte* Desmid. subalp. p. 101 (sepp. 197) t. 18 f. 34-36.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 849.
 n 91 ARTHRODIA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 Cfr. Clost. *Lunula Focke* 1857 ex p.

flammeum -a

- d 86 EUASTRUM *Josh.* Burm. Desm. p. 638 t. 23 f. 3, 4 & 5.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1105.
 n 91 HELIERELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

flavum

- dzf 94 COSMARIUM *Roy et Biss.* in Roy Scottish Desm. p. 101 (sepp. 34) t. 2 f. 17.

Floridanum -a

- d 85 EUASTRUM *Turner* New rare Desm. p. 935 (sepp. 3) t. 15 f. 7 [E. *ventricosum* L. see. *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club 1886 p. 58. E. *ventr.* v. *Floridanum* *Turn.* 1893].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1809.
 n 91 HELIERELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Flotowii

- d 52 DOCIDIUM *Rab.* Bacill. fase. 6 no 51 cum icone t. 4. [Pleur. truncatum].
 d 63 PLEUROTÆNIUM *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 143.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
 d 84 Doc. ? v. *Wolle* Desm. U. S. p. 49 t. 9 f. 5 [alia species?].
 o 86 Doc. *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 902.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 38.
 d 92 Doc. ? v. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 11 f. 5.

Foersteri

- d 95 COSMARIUM *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 77 t. 1 f. 12.

foliacea

- d 48 MICRASTERIAS *Bailey* in Ralfs Brit. Desm. p. 210 t. 35 f. 3.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.

- dzf 60 — *β Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 280 t. 14 f. 1—4
[= f. elongata *Turn.* 1893].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 726.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
dz 70 — *γ ornata* Nordst. Desm. Brasil. p. 221 t. 2 f. 16.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 147.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. I p. 10.
o 82 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 27.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 38 f. 10—11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1129.
dz — v. ornata ibid.
n 91 *HELIERELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 130 t. 44 f. 10 et 11.
o (zf) 93 — f. *α typica* Turner Alg. Ind. orient. p. 94 t. 6 f. 12—14 (f. 15 zygospora, a l. β?).
o — f. *β elongata* ibid. (β *Woll.*).
o 94 — *Johns.* in Bot. Gaz. 19 p. 56 t. 6 f. 1—4.

foliatum

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 30.

fontigenum -a

- d 78 **COSMARIUM** Nordst. in Witttr. & Nordst. Alg. exs. nro 171 f. xylogr. a. b, c; et in fasc. 21 (1889) p. 43.
d 79 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 19 nro 73 p. 124.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1010.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
o 92 Cosm. Gutw. Flor. glon. Galic. 3 p. 129 t. 3 f. 4.
d 95 — f. ? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 456 t. 15 f. 25.
Cfr. Cosm. **pseudofontigenum**.

forcipatum

- 39 **EUASTRUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 2 f. 7 = *Pediastrum* f.

forcipatum

- d 95 **STAUSTRUM** West Alg. Madag. p. 75 t. 8 f. 30.

forficulatum

- d 71 **STAUSTRUM** Lamd. Desm. Suec. p. 66 t. 4 f. 5.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. p. 14 t. 44 f. 16—19.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 144 t. 51 f. 16—19. [Alia spec. see, *West* 1895].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1176.
d 91 — v. *Americanum* West Freshw. alg. Maine II p. 335 t. 315 f. 14.
d — v. *enoplum* ibid. p. 356 t. 315 f. 15.
n 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 62 f. 16—19.
n 93 — (*Selizastrum*) Turner Alg. Ind. orient. p. 132.
n 95 — v. *enoplum* f. *West* in Journ. Bot. 33 p. 69 (*Stann. crescentum* *Hastings* 1892).

formosum -a

- d 88 **COSMARIUM** Hoff apud Nordst. Bornh. Desm. p. 194 t. 6 f. 6—7. (C. *Quasillus* β *quadrifera* f. *polycrenata* *Jacobs.*?).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 989.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 60.
d 93 — β *æquatoriense* Nordst. in Witttr. et Nordst. Alg. exs. nro 1118.
d 94 — v. *depauperatum* Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p. 93 t. 3 f. 25.
o 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.
Cfr. Cosm. **gradatum** *Roy.*

formosum -a

- d 80 **EUASTRUM** Wollé in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 45 t. 5 B, non *Gay.*
d 84 — *Wollé* Desm. U. S. p. 103 t. 26 f. 16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1104.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 En. *Wollé* Desm. U. S. ed. II p. 114 t. 30 f. 16.

formosum

- d 84 **EUASTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 55 t. 1 f. 9. et Note Conj. d. m. France p. 335, non *Wollé* 1880. [*E. Gayanum* *Toni* 1889].

formosum

- d 89 **SPHÆROZOSMA** Mask. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 9 t. 1 f. 5.

forte

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 61 t. 8 f. 66.

fractum

- o 93 **CLOSTERIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 20 (Cl. *ditymotocum* *Ralfs* (a) et auct., non *Corda*).

Fragilariaceæ

- [22 ("Fragillariées") *Bory* in Diet. Class. I p. 392; trib. *Arthrodiel*.]
d 31 *Ag.* Conspect. crit. Diat. p. 43. Divis. **Diatomacearum**. Serielle: Diatomeæ (cum genere *Desmidio* etc.) et *Fragilarineæ*.
[n 40 *Corda* in Alman. d. Carlsbad 1840 p. 187. "Fragillariées", fam. *Bacillariar.* Gen.: *Diatoma*, *Gallionella*, *Actinocyclus*, *Arthrotoma*, *Desmidium*, *Sphærozozma*, *Odontella*, *Arthrodesmus*, *Ankistrodesmus*, *Tessararthra*].

Fragilarinæ

- d 25 *Fries* Plant. Homonem. p. 354. Tribus **Diatomearum** (*Homalagonata* *Lyngb.*). Gen.: *Desmidium*, *Meloseira*, *Fragilaria*, *Diatoma*.
n 28 *Reichenb.* Conspect. regn. veg. I p. 26. Div. **Conferveacear.**

fragile

- d 93 **SPONDYLIOSIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 44 t. 18 f. 4.

fragilis

- d 80 **ARTHRODESMUS** Wollé in Bull. Torr. bot. Club. 1880 p. 47 t. 5 C.
d 84 — *Wollé* Desm. U. S. p. 95 t. 23 f. 16—18.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1060.
d 92 — *Wollé* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 26 f. 16—18.

franconicum

- n 90 **COSMARIUM** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 68 (C. *intermedium* *Gay*, non *Delp.*). = *transiens* *Gay* 1881.

franconicum

- d 68 **STAUSTRUM** *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. nro 1899 fig. 1—3.
d 67 — *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 124 t. 23 B f. 1—14 (sep. p. 16 t. 4).

- d — f. A. *ibid.* p. 125; f. 1—9 [= fig. 6 *Reinsch* 1865].
 d — f. B. *ibid.*; f. 10—14.
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 158 t. 12 f. 3.
 d — f. A. *ibid.* p. 159; f. d—g.
 d — f. B. *ibid.*; f. a—c.
 o 71 Staur. *Lund.* Desm. Succ. p. 58.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 131 t. 46 f. 22 (forma) (St. *divaricatum* W. 1882).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1213.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 145 t. 57 f. 22.
 Cfr. Staur. sp. *Reinsch* Morph. Fragm. 1865.

Eriburgense

- dzf 68 **STAUSTRUM** *Millard.* in Mémoir. Strasb. p. 40 f. 17—28.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 43.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1186.

Erida

- n 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 75 (Cosm. *rectangulum* *Schmidle* 1894, non *Reinsch*).

furcata -um

- d 27 **MICRASTERIAS** *Ag.* in Flora 1827 p. 643 (sep. p. 18) [Descriptio mala; Specimen originale ad M. *rotatum* *Ralfs* pertinet. Cfr. *Al. Br.* Alg. unie. p. 64 et 107, *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186].
 d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 75) = *Pediastrum biradiatum* *Meyen* sec. anct. ipsum.
 d 40 — *Moench.* Syn. Desm. p. 216 (sep. p. 16). Tantum descriptio *Agardhii* repetita.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 73 t. 9 f. 2. (Micr. *Melitensis* *Ralfs* 1845, M. *radiata* *Hass.*). [Micr. *Crux Melitensis* b. *furcata* *Rab.* 1858].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245.
 o 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 280.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (Micr.) f. A. *Crux Melitensis* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 144. (Micr. *Cr. Melit.*).
 d — f. B. *intermedium* *ibid.*
 d — f. C. *furcatum* *ibid.*
 d 68 Micr. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 191. [M. *rotata* *Ralfs*].
 d — b. *denticulata* (M. dent. *Bréb.*) *ibid.* p. 192.
 d — e. *capitulifera* *ibid.* ("M. *Rota* f." *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. 1407).
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220 t. 2 f. 13; forma.
 m 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 14.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 144 t. 13 f. 5. [M. *fimbriata* f. ?] sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198].
 74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2 et 5.
 o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 94 t. 18 f. 13; monstr.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 35 f. 5—6.
 o 85 — v. *decurta* *Turner* New rare Desm. p. 936 t. 16 f. 10 [forma tantum sec. *Johns.* 1894].
 d 85 — v. *simplex* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Cl. p. 128 t. 51 f. 6 et 7 [forma tantum sec. *Johns.* 1894].
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231.
 d 86 — *Frank* in Leun. Synops. p. 195.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 o — v. *simplex* *ibid.*
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 55 t. 21 f. 1.

- d 87 — v. *simplex* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 59 f. 6—7 [e *Wolle* 1885].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208.
 m 88 — ? *Poizat* North Carolina Desm. p. 4.
 ph 88 — v. *capitulifera* *Hauptf.* Zelln. u. Hüllgallerte Desm. p. 94 (sep. p. 36) t. 3 f. 23.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1114.
 d — ? v. *simplex* *ibid.*
 d — v. *decurta* *ibid.*
 m 90 — *Chmcl.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 101.
 m 90 — *Eichter* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 34.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 91 Micr. *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
 m 92 — *Wst* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133.
 m 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 122 t. 39 f. 5—6.
 d — v. *simplex* *ibid.* t. 47 f. 6—7.
 o 93 — f. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 93 t. 5 f. 5 a (*Ralfs*).
 d — f. *gracillima* *ibid.* f. 5 b.
 d — f. *expansa* *ibid.* f. 5 c.
 o 94 — *Johns.* in Bot. Gaz. 19 p. 58 t. 6 f. 8—14 (incl. M. *pseudofurcata*).
 o 94 — v. *globulifera* *Eichl.* et *Gutw.* (in *Krakam* Anzeig. p. 211) et *Spec.* alg. nov. p. 174 t. 5 f. 43.

furcatospermum

- dzf 91 **COSMARIUM** *Wet* New Brit. Alg. p. 7 t. 1 f. 13.

furcato-stellatum

- d 75 **STAUSTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 85 t. 16 f. 1. [St. *sexangulare* (*Buln.*) *Lund.*].

furcatum

- d 31 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 318 (sep. 174) [Descriptio nimis brevis].
 n 36 — *Ehrenb.* in Berl. Monatsber. 1836 p. 114 [Fossile, nulla planta].
 o 36 — *Ehrenb.* in Amtl. Ber. d. Versamml. d. deutsch. Naturf. in Jena 1836 21 Sept. p. 76. Idem.
 37 — *Ehrenb.* in Abb. Berlin. Akad. 1836 t. 1 f. 14 (fossile) [annon *Spongia?*]; f. 12.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 118 t. 10 f. XXV [fig. male].
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 21.
 d 40 — *Moench.* Synops. Desm. p. 224 (sep. p. 24).
 d 41 — *Pritchard* Inf. p. 188; f. 110 [n. v.].
 d 44 — *White* in Micr. soc. transact. v. 1 p. 80 t. 8 f. 4 (fossile) [*Spongia?*].
 d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 466 t. 12 f. 1 et v. 15 p. 406 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 151 t. 17). [X. *armatum*].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 359 t. 89 f. 1 [X. *armatum*].
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 213.
 d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
 d 52 *Nanth.* *Pritch.* Inf. p. 258 t. 2 f. 410 [ex *Ehrenb.* Inf.].
 o 52 *Asteroxanthium* *Perty* kleinst. Lebensf. p. 211 t. 16 f. 27 [mala].
 54 *Nanth.* *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 7 (fossil).
 o 56 Staur. *Bréb.* List. p. 136 (*Ehrenb.* Inf. ex p.; St. *spinosum* *Ralfs*).
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 713.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 194.
 d — b. *armigerum* *ibid.* (St. arm. *Bréb.* 1856).
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 218; Forma:
 d a. (X. *furcatum* *Ehrenb.*).
 d b. (Ast. *furc.* *Perty* l. c.).
 d c. (St. *pseudofurcigerum* *Reinsch* Algenfl.).
 d d. (X. *Ehrenbergii* *Corda*).
 d e. (St. *armigerum* *Bréb.*).

- d f. (St. *spinosum* *Ralfs*).
o 73 — *Nordst.* n *Rob.* Alg. no 2325 ($\frac{1}{2}$ = St. *spinosum* *Ralfs*; $\frac{1}{2}$ = St. *senarium* (*Ehrb.*) *Ralfs*).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.
78 — f. *spinosus* *Nordst.* in Witttr. et *Nordst.* Alg. exs. no 165 (St. *spinosum* *Ralfs*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 170.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
n 80 — β *senarium* *Nordst.* in Pointsf. Skand. Väst. 4 p. 27 (St. *senarium* (*Ehrenb.*) *Ralfs*).
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 150 (forme), t. 10 f. 40—41, t. 48 f. 13—16, t. 52 f. 34.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 23.
d 85 — f. *montana* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 88 (sepp. 32).
n 86 — β *senarium* *Josh.* Burm. Desm. p. 643 t. 24 f. 6 & 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 169.
o 87 — v. *fissa* *Iste.* Diagn. præv. p. 240 (sepp. 11).
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 146.
dzf — v. *armigerum* *ibid.*; t. 51 f. 1 [e *Ralfs* 1848].
d — v. *candianum* *ibid.* p. 147 t. 53 f. 6 (Staur. *candianum* *Delp.* [?]).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215.
n 88 — f. *armigera* *Boldt* Desm. utr. Nord. p. 67.
m 88 — *Alcancro* Chlorosp. Khark. p. 257.
o 88 — v. *fissa* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 234 t. 2 f. 30.
o 89 — f. ? *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 26 t. 5 f. 17.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1153.
d — v. *armigerum* *ibid.* p. 1154.
o — v. *fissum* *ibid.*
o 90 — v. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 292 t. 5 f. 11.
m 90 — f. *spinosus* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
o 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 24.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 165 t. 51 f. 40 et 41, t. 59 f. 15 et 16, t. 63 f. 34.
m 93 — *Lütkenmüller* Desm. Atterseees p. 563.
m — f. *spinosum* *ibid.*
d 93 — f. *Indica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 t. 11 f. 6.
o 94 — ff. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 553.
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.
d 94 — v. *subsenarium* *West* New Brit. Alg. p. 10 t. 2 f. 53.
d 95 — v. *aculeatum* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 81 t. 1 f. 19.
Cfr. *Asteroxanthium bisenarium* *Kütz.* 1849. *Binatella* *furcellina*, Staur. *Detonii*, Staur. *Ehrenbergianum* et *Xanthidium Ehrenbergii*, Xanth. no 3 *Bailey* 1841.

furcellina

- n 39 *BINATELLA* *Bréb.* in Chev. Mier. p. 272 = *Xanthidium furcatum* sec. *Menegh.* Synops. Desm. p. 224.

furcigerum -a

- n 39 *BINATELLA* *Bréb.* in Chev. Mier. p. 272.
d 40 *STAUASTRUM* *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 226 (sepp. 26).
d 45 *PHYCASTRUM* *Kütz.* Phyeol. germ. p. 138.
d 48 *DIDYMOCLADON* *Ralfs* Brit. Desm. p. 144 t. 33 f. 12.
d 49 *ASTEROXANTHIUM* *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
n 49 *Phycastum* (*Amblyactinium*) *Neg.* einz. Alg. p. 125.
d 52 *Didymo.* *Pritch.* Inf. p. 270 f. xylogr. [e *Ralfs* Br. Desm.].
d 61 Staur. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 743 t. 3 f. 32—33 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 194 f. 4 p. 158 [ex *Ralfs*].
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. 131 t. 1 f. 6 et 7.
m 64 — *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. fase. 9 no 437.
m 67 *DIDYMIUM* (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 170. Form. 3—9-gonum.

- d 68 Staur. *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 219, fig. xyl. p. 109 [ut supra 1863].
z 71 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 11 p. 95.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 36.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 134.
d 75 *Didymo.* Microgr. Dict. p. 254 t. 10 f. 32 et 56 [e *Ralfs*].
o 76 Staur. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 209 (incl. St. *armigerum* *Bréb.* et St. *pseudofurcigerum* *Reinsch*).
d 77 *Didymo.* *Delpont* Desmid. subalp. p. 78 (sepp. 174) t. 4 f. 24—27.
d 78 Staur. *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
m 80 — β *pseudofurcigerum* *Nordst.* in Pointsf. Skandin. Väst. p. 27 (St. *pseudof.* *Reinsch* 1867).
81 — *Cooke* in Quekett Mier. J. 6 t. 14 f. 4.
o 83 — v. *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 20 t. 27 f. 5.
o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 216 t. 24 f. 13 [? St. *sexangularis* β *productum* *Nordst.*; = St. *sex. e. attenuatum* *Turn.* 1893].
83 — *Turner* Algae Strensall. f. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 146 t. 48 f. 12—14 (f. 14 var.); t. 52 f. 23—21.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 23 t. 3 f. 70.
d 86 — *Frank* in Lemuis Synops. 3 p. 198.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 178 t. 62 f. 1 [partim e *Delpont.*].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215.
m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 40.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 207.
o — f. *eustephana* *ibid.* (Staur. *eustephanium*).
o — f. *armigera* *ibid.* (Staur. *armiger.* et St. *pseudofurcigerum*).
m 88 *Didymo.* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 236.
d 89 Staur. *Toni* Syll. alg. p. 1224.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 1 p. 24 t. 3 f. 79.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 607.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 186.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 161 t. 59 f. 12—14; t. 63 f. 23—24.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 564.
z 93 Staur. *Roy* Scottish Desm. p. 238 (sepp. 20).
Cfr. *Xanth. articulatum* et *coronatum*, Staur. *cornubiense* et *montanum*.

fusiforme -is

- d 84 *CLOSTERIUM* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 74 t. 2 f. 16; et Note Conj. d. m. Francee p. 339.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 832.
n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 90 *Clost.* *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 7.

fusiforme

- d 84 *PENIUM* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69 t. 2 f. 11; et Note Conj. d. m. Francee p. 338.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 857.

fusiforme

- d 82 *STAUASTRUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 8.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 137 t. 14 f. 20—21.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1236.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 55 f. 20—21.

fusiformis

- d 29 **ECHINELLA** Corda in *Sturms* Deutschl. Fl. II. 18 t. 16. [An *Closterium* sp. ?].

fusispora -um

- d 67 **PALMOGLOEA** Crouan Fl. Finist. p. 110 t. 1 f. 8 c et d.
d 89 **MESOTENIUM**? (Palmogloea) *Toni* Syll. Alg. p. 813.

fusum -a

- d 86 **COSMARIUM** Roy & Biss. Japan. Desm. p. 191 (sep. p. 3) t. 268 f. 20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 965.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
Cfr. *Cosm. gommaiferum* Bréb.

galeatum

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 122 t. 14 f. 3, 9, 10.

galeritum -a

- d 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 209 (sep. p. 171) t. 3 f. 26.
d 75 — v. *minus* Reinsch Contribut. p. 88 t. 13 f. 6 [Non huc pertinet sec. Nordst. in Hedwigia 1876 p. 66].
d — f. *ibid.* p. 88 t. 10 f. 8 [C. *sexangulare* Lund. major sec. Nordst. in Hedw. 1876 p. 66. — ? C. *subtundum* sec. Hansg. 1888].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 150. [C. *Holmieno* e. *Kirchnerianum* Racib. 1885; C. *subtundum* sec. Hansg. 1888].
d 84 — *Wolfe* Desm. U. S. p. 70 t. 16 f. 16, 48.
— v. *ibid.* f. 47.
o 84 — *β minus* Wille Sydamerik. Algfl. p. 48 t. 2 f. 87.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
n 86 — *β minus* Roy et Biss. Jap. Desm. p. 196 (sep. p. 4).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 87 t. 42 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 976.
o — v. *minus* *ibid.*
n 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 86.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
d 92 *Cosm.* *Wolfe* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 19 f. 46—48.

Gangense

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 55.
[Cfr. C. *jenisejense* v. *rectangulum* Gutw. 1894].

Gangense

- d 93 **EUASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 87 t. 11 f. 20.

Gangensis

- d 93 **ARTHRODESMUS** Turner Alg. Ind. orient. p. 136 t. 12 f. 14, t. 11 f. 38. [A. *gibberulus* sec. Wildem. 1894].

Garrolense

- d 91 **COSMARIUM** Roy et Biss. in *Roy* Scottish Desm. p. 101 [1 Apr. 1894] (sep. p. 34); t. 2 f. 4 [1 Jan. 1894].
[*Cosm. alpinum* v. *helveticum* Schmidle 15 Apr. 1894 sec. West in Journ. Bot. 1895 p. 67; C. *alpinum* sec. Schmidle 1895].

GASTRIDRIUM

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Sect. *Cosmarii*. [Gastrocosmarium Hansg. ex p.] Subsect.: Microgastridium et Eugastridium.

GASTROCOSMARIUM

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 250. Sect. *Cosmarii*. Subsect.: Microgastridium et Engastridium.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1000. Subsect.: Microgastridium et Calogastridium.

Gayanum -a

- d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 994 (*Euastrum ellipticum* Gay 1884, non *Delp.* 1877). [C. *Gayii* Gutw. 1890].
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
n 91 *Cosm.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 53.
n 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 94.

Gayanum -a

- d 89 **EUASTRUM** *Toni* Syll. alg. p. 1075 (*Eu. formosum* Gay 1884, non *Wolfe* 1880).
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

Gayii

- o 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. Priorität p. 69 (C. *ellipticum* Gay non *Delp.*) — [C. *Gayanum* De *Toni* 1889].

gelidum

- n 83 **PENIUM** Wütr. Snöus o. isens fl. p. 113 et 122 t. 3 f. 24.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 858.

gemelliparum

- d 70 **STAUSTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 230 t. 4 f. 54.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1175.

geminata

- d 25 **HETEROCARPELLA** Bory in Diet. class. hist. nat. 8 p. 180 (Palmella *rupestris* Lyngb. ex p.; *Arthrodia Rafinesq.* 1813) [*Tessararhira moniliformis* sec. Ehrenb. etc.? *Euastrum Ehrh.* in *Isis* 1834].
o 45 — *Turp.* in Diet. se. nat. LIX p. 26.

geminatum -a

- d 71 **COSMARIUM** Lund. Desm. Suec. p. 31 t. 6 f. 8.
n 81 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 992.
o 89 — f. *berolinensis* *Racib.* Now. Desm. p. 95 t. 5 f. 19.
n 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
d 91 *Cosm.* v. *berolinense* f. *polonica* *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239 et Spec. alg. nov. p. 166 t. 4 f. 12.

geminatum

- n 93 **SPONDYLIOSIUM**? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 47 t. 21 f. 4—5.

geminatum -a

- d 73 **STAUSTRUM** Nordst. Norg. Desm. p. 30 t. 1 f. 13.
d 85 — *β rotundatum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 119 t. 6 f. 39.
d 87 — v. *supernumeraria* *Iste.* Diagn. præv. p. 239 (sep. p. 10) et
d 88 — — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 233 t. 2 f. 29.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1167.
d — v. *supernumeraria* *ibid.* p. 1168.
d — v. *rotundatum* *ibid.*
n 93 — (*Raphidiastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

gemmatum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep. p. 3)
t. 16 f. 5 non *Bréb.* [C. **triplicatum** sec. *Wolle* 1886;
non ita sec. *Turn.* in Alg. Ind. or. p. 63. — C. **oc-**
cidentale *Turn.* 1893].
d 89 -- *Toni* Syll. alg. p. 1030.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

gemmatum -a

- d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Syn. Desm. p. 221
(sep. p. 21).
d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 191 t. 7
f. 4; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 128
t. 11 [cum var. "β", fig. f.] = **E. pectinatum** sec.
Ralfs Brit. Desm. [fortasse fig. a, c (sinistra), d et
e ad **E. gemmatum** pertineant].
d 45 -- *Hass.* Brit. Alg. p. 382 t. 91 f. 6 [c *Ralfs* l. c. de-
pictum].
d 45 -- *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.
o 47 -- *Focke* Phys. Stud. p. 43 t. 1 f. 7. [Quid?].
d 48 -- *Ralfs* Brit. Desm. p. 87 t. 11 f. 4 (Eu. **papulosum**
Kütz.).
d 49 -- *Kütz.* Spec. Alg. p. 171 [sensu *Ralfs*i in An. N.
Hist.]
49 -- (Eucoosmium) *Nag.* einz. Alg. p. 120.
d 52 -- *Pritch.* Inf. p. 250.
d 53 -- *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
o 61 -- (monstr.) *Budnik.* in Hedw. p. 52 (et 1862, t. 10 f. 7)
d 61 -- *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730 (Eu. **Hassallianum**).
d 63 -- *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
67 -- *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 38.
m 67 **DIDYMIUM** (Eucoosmium) *Reinsch* Algenfl. Frank.
p. 124.
d 68 Eu. *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 180.
d 73 -- *Delponce* Desm. subalp. p. 106 (sep. p. 94) t. 6 f. 6 - 7.
d 73 -- *Wood* Fr. Alg. p. 136.
d 75 -- v. *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 16 f. 8 [aliae sp. ma-
gis affine?].
d 78 -- *Kirchn.* Alg. Schles. p. 160.
d 80 -- * **mononcyllum** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 8 t.
1 f. 13. [E. mononcyllum *Racib.* 1885].
m 84 -- *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 56.
m 84 -- *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 21.
m 84 -- *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
d 84 -- *Wolle* Desm. U. S. p. 101 t. 28 f. 3-1.
n 85 -- a. **typicum** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 94 (sep.
p. 38).
d 85 -- b. **retusiforme** *ibid.*, t. 13 (sep. 4) f. 7.
o 86 -- *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 86 -- *Cooke* Brit. Desm. p. 73 t. 35 f. 1 [fig. a, b, e, f, f: e
Ralfs].
86 -- *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 11.
d 87 -- *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 243.
d 88 -- *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 204.
d 88 -- f. *Boldt* Desm. Grünl. p. 6 (sep. p. 4) t. 1 f. 5.
d 89 -- *Toni* Syll. alg. p. 1070.
d -- v. **mononcyllum** *ibid.* p. 1071.
d -- v. **minus** *ibid.* (*Boldt* 1888).
o 91 -- v. **angusticollis** *Hansg.* Alg. u. bacter. Mittheil.
p. 335.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Eu. *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 6.
m 92 -- *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138.
m 92 -- v. **mononcyllum** *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 132.
o 91 -- v. **platycerum** *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 101 [Eu.
platycerum].

Cfr. Eu. nro 5 *Bail.* Amer. Bacill. p. 295 (sep. p.
14) t. 3 quoad f. 27 d.

gemmiferum -a

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 301 [Cosm. **Botrytis** v.
sec. *Nordst.* 1885; et 1888].
d 61 -- *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733.
d 63 -- *Bréb.* in *Rab.* Alg. Eur. nro 1585.
d 68 -- *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
o 71 -- *Lund.* Desm. Suec. p. 26.
m 72 -- *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 27 [C. **subspeciosum** *Nordst.*].
o 78 -- *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 170.
m 82 -- *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 48.
o 83 -- *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 240 t. 21 f. 4 [C.
magnificum *Nordst.* 1888].
o 86 -- *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 826.
d 89 -- *Toni* Syll. alg. p. 985.
m 90 -- *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

gemmatum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 114 t.
13 f. 26.

GENICULARIA

- d 58 de *Bory* Conjug. p. 77 [non *Roussel* Fl. du Calvad.
(teste *Desc.* 1813) = **Chantrausia** *Fries.* sec.
Pfeiffer].
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 719 et 721.
d 68 *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 107 et 156.
d 75 *Microgr.* Diet. p. 231 et 338.
d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1632.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 42.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 195.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 184.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 803.
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenz.* p. 13.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. II p. 21.

genuosum -a

- o 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 -- *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 55 t. 6 f. 4.
d 89 -- *Toni* Syll. alg. p. 967.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 *Cosm.* β **minus** *Gutw.* in *Nuov. Notar.* III p. 19.
d 92 -- β **minus** *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 127 t. 3 f. 8.

geometricum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 58 t. 6 f. 32.

Georgicum

- d 90 **COSMARIUM** *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p.
350 t. 2 f. 8.

Georgicum

- d 86 **PLEUROTENIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 250 t.
27 f. 29.
d 87 **CIDIUM** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 61 f. 16
[c *Lagerh.* l. c. aucta].
d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 902.
d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 10 f. 16.

Gerstenbergii

- d 95 **COSMARIUM** *Richter* in *Phykotheca* univ. XIII nro

635 cum icon. a—b; idem, in Hedwig. 1895 p. 23; fig. a—c p. 24.

- o — f. *typica* ibid. fig. a, e, d, c, g, f.
m — f. *trapeziformis* ibid. fig. h et l.
m — f. *subreniformis* ibid. fig. i et k.

Ghibellina

- d 37 *MICRASTERIAS Menegh.* Conspect. alg. Eugean. p. 19
(Eu. hexagonum, *Stauridium bicuspidatum* et *St. Crux-Melittensis Corda*) = *Pediastrium*.

gibberulus

- d 85 *ARTHRODESMUS Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 34 t. 254 f. 6.
d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1062.
m 93 — (*Aplodesmus*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 t. 12 f. 5.
o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 106 et 111 (inclus. A. *crispus*, *cnrvatus* et *gangensis Turn.* 1893).
Cfr. *Arthr. Incus* var. *Grun.* 1865.

gigantea

- d 47 *PALMOGLOEA Kütz.* in Botan. Zeit. 1847 p. 221. *Animal?*
d 47 *TRICHOCYSTIS Kütz.* Tab. phyc. I p. 20 t. 26 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. alg. p. 230.

giganteum

- d 93? *MESOTANIUM Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 19.

giganteus -um -a

- d 70 *TETMEMORUS Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 19.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 117 t. 12 f. 7.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 92 t. 20 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 34 t. 54 f. 1; forma.
d 89 *EUASTRUM Nordst.* in *Toni Syll.* alg. p. 1106.
n 91 *HELIBRELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 *Tetm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 12 f. 1, t. 23 f. 6.
n 93 Eu. (*Colpodastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87.

gigas

- d 84 *CLOSTERIUM Gay* Mon. loc. Conj. p. 73 t. 2 f. 15;
Note Conj. d. m. France p. 78.
d 89 — *Toni Syll.* Alg. p. 832.
n 91 *ARTHRODIA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

glabrum

- m 39 *DESMIDIUM Ehrenb.* Meteorpap. p. 51 et 56 (sepp. 7 et 12) t. 1 f. 13. [*Staur. dejectum* auctor. ex p.].
d 45 *PHYCASTRUM Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
d 47 Desm. *Rob.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
d 48 *STAUROSTRUM Ralfs* Brit. Desm. p. 217.
d 49 *Phyc.* *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.
n 49 — (*Stenactinium*) *Neg.* cinz. Alg. p. 128.
d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 269.
54 Desm. *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B, f. 14 [e Meteorpap. 1839 delineata].
d 61 *Staur. Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 143 t. 50 f. 4 [e *Bailey* 1841].
d 89 — *Toni Syll.* Alg. p. 1145.
oz 90 — *Roy* in Journ. of Bot. p. 337.
Cfr. *Enastr.* no 11 *Bailey* Amer. Bacill., 1841, p. 297 t. 3 f. 14 (sec. *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 334).

glabrum

- n 87 *XANTHIDIUM Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 539
(X. *cristatum* β *glabrum Lagerh.* 1886).
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni Syll.* alg. p. 930.

gladiosum

- d 85 *STAUROSTRUM Turner* New rare Desm. p. 938 (sepp. p. 6) t. 16 f. 21. [*St. echinatum* sec. *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club 1886 p. 59].
d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1172.
d 93 — ? v. *longispinum Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 17 f. 2 (St. *sagittiferum Boerg.* 1890?).
Cfr. *Thomas* Chicag. wat. Suppl. f. 18—19.

GLEOPRIUM

- n 45 *Berkeley* mss. in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96).
d 45 *Berk.* (in litt.) in *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 10 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 164).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 346.

glaphyrum

- d 95 *STAUROSTRUM West* Alg. Madag. p. 74 t. 8 f. 27.

glaucescens

- d 72? *ARTHRODESMUS Wittr.* Gotl. Öl. sätv. Alg. p. 55 t. 4 f. 11 = *Tetrapedia glaucescens* (*Wittr.*) *Arch.* sec. *Pointf.* Skand. Väst. 4, 1880, p. 56. [Cfr. *Boldt* 1888].
d 90 — v. *papillifera Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 16 t. 1 f. 15.
d 92 — f. *convexa West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 170 t. 22 f. 10 [*Arthr. controversus West* 1894].
dzf 92 — f. *convexa West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 730 t. 9 f. 27.

Glaziovii

- d 84 *COSMARIUM Wille* Sydamerik. Algfl. p. 17 t. 1 f. 35.
d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 939.
n 91 *URSINELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Glaziovii

- d 90 *EUASTRUM Börg.* Desm. Brasil. p. 36 t. 3 f. 23.
d 95 — v. *gujanense Raeib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 4 f. 19.

globosum

- d 61 *COSMARIUM Bubik.* in Hedw. p. 52 t. 9 f. 8.
d 63 — *Rob.* Krypt. fl. Sachs. p. 621.
d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 45.
o 75 — f. *Nordst.* Desm. aret. p. 28 t. 7 f. 25 [β minus *Hansg.* 1888 sec. H.].
m 79 — f. *major Wille* Perskv. Alg. Nov. Semlj. p. 45 t. 13 f. 42.
d — β *trigonum* ibid. f. 41.
d — * *compressum* ibid. p. 45 t. 13 f. 43.
d 81 — f. *Cooke* in *Grevillea* 9 p. 91.
d 83 — * *subarctoum Lagerh.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 567 [C. *subarctoum Rae.* 1892].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 60 t. 49 f. 11—17.
o — v. ibid., t. 15 f. 20.
m 84 — f. *major Wille* Sydamerik. Algfl. p. 17 t. 1 f. 36. [β minus *Hansg.* 1888 sec. H.].
m — * *compressum f. major* ibid. p. 48 t. 2 f. 88.
o 85 — * *subarctoum Nordst.* Desm. Grönl. p. 9 t. 7 f. 5.
m 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 121 t. 43 f. 6.
d 88 *DYSPHINCTIUM Hansg.* Prodr. Algeufl. Böhm. p. 243.
d — β minus ibid. (incl. f. *Nordst.* l. c. 1873, f. *Wille* 1879 et C. *moniliforme a Delp.* 1877).

- d 88 *Cosm.* *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 5 t. 1 f. 14 [Quid?].
 m 88 — f. *minor* *Boldt* Desm. Grönl. p. 16.
 d 89 *Disp.* *Toni* Syll. alg. p. 880.
 d — v. *minus* *ibid.*
 d — subsp. *subarctum* *ibid.*
 m — f. *maius* *ibid.* p. 981.
 d — v. *trigonum* *ibid.*
 d — subsp. *compressum* *ibid.*
 m 89 *Cosm.* * *subarctum* f. *minor* (*Nordst.* in) *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 966; et in fasc. 21 (1889) p. 45.
 m 91 *Dys.* *Heimerl* Desm. alp. p. 593.
 d 91 — v. *perpusillum* *Hansg.* Alg. u. bact. Mittheil. p. 331.
 m 92 — β *minus* *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 131.
 m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 160.
 o 92 *Dys.* v. *maius* *Rac.* *Desmidia* *Ciastoni.* p. 383 t. 7 f. 5.
 d 92 — β *perpusillum* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 251.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 65 t. 60 f. 14—17.
 o — v. *ibid.* t. 18 f. 20.
 o 93 — v. *subviride* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald, p. 91 t. 6 f. 13 (non bona). [*Cosm. moniliforme* f. *subviride* *Schm.* 1894].
 n 93 *Dys.* (*Sphaerosphinctium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.
 n 93 *Cosm.* (*Sphaeridium*) *ibid.* p. 74.
 o 94 — f. *Borge* *Süssw.* Chlor. Archang. p. 23 t. 2 f. 20.
 m — f. ? *ibid.*; f. 21.
 m — * *subarctum* *ibid.*
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 21 t. 1 f. 15.
 m 95 *Dys.* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 347 (*Borge* 1894).
 o — f. *ibid.*; t. 14 f. 25.
 m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 17.

globosum

- d 86 *STAURASTRUM* *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 237 (sep. p. 5) t. 268 f. 8.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1195.
 d 91 — v. *granulatum* *West* Freshw. alg. Maine II p. 355 t. 315 f. 12.

globosum

- o 44 *XANTHIDIUM* *White* in *Transact. Micr. Soc.* v. 1 p. 77 t. 8 f. 12. [Fossile, an *Spongia*?]. [*Quoq.* in *Micr. Journ.* v. 2, 1842 t. 4. — n. v.].

globulatum

- d 48 *STAURASTRUM* *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 217 t. 35 f. 23. [*Didymidium bacillare* b. *Reinsch* 1867].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 269.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741 t. 3 f. 26—27 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1198.
 n 93 — (*Cephalastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

gloriosum

- d 98 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 5.

GLYPTASTRUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. *Staurastri.*

glyptodermum

- d 95 *COSMARIUM* *West* Alg. Madag. p. 69 t. 7 f. 23.

Glyptosporae

- n 60 *Stizenb.* Index Rab. Alg. p. 27. Trib. *Desmidiaceae*. Gen.: *Micr.*, *Euastr.*, *Staur.*, *Phycast.*, *Didymoel.*, *Zygoxanthium*, *Tessarartha*, *Cosm.*

Goebelii

- d 95 *SPHÆROZOSMA* *Racib.* in *Flora* v. 81 p. 32 t. 3 f. 5.

GONATIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74. Subgen. *Cosmarii.*

GONATOZYGON

- d 56 *De Bary* in *Hedwigia* p. 105.
 o 57 *De Bary* Copulationsproc. im Pflanz. p. 340.
 d 58 *De Bary* Conjug. p. 26, 76.
 d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 719 et 721.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 107 et 155.
 d 75 *Microgr.* Dict. p. 234 et 347.
 d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1632.
 d 78 *Kircbol.* Alg. Schles. p. 131.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 42.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 22.
 d 85 *Kircbol.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 195.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 2.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 167.
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 801.
 d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 13.
 d 91 *Kircbol.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22.
 ph 94 *Lütkenmüll.* in *Österr. bot. Zeitschr.* 44 p. 53.

GONIOCYSTIS

- d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 349. Sect.: *Trigonocystis*, *Staurastrum*, *Pentasterias*.

gonioides

- d 95 *COSMARIUM* *West* Alg. Madag. p. 70 t. 8 f. 8.

gotlandicum

- d 72 *COSMARIUM* *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 60 t. 4 f. 14. [*C. rectangulare* *Grun.*].
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 19; forma.
 d 80 — β *minus* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 31 t. 1 f. 13. [*C. rectangulare* β sec. *Boldt* 1888, non ita sec. *Nordst.* in *Bot. Notis.* 1882 p. 97].
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 88 t. 37 f. 4 [verisimile e *Witt.*].
 m 93 — v. *cambreuse* *Turner* Desm. Notes p. 345; et f. 7 p. 344.
 o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 26.
 o 95 — v. *cambreuse* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.

Goulajevii

- d 91 *COSMARIUM* *Alexenko* Alg. Poltava p. 79 t. 3 f. 3.

gracile -is

- n 39 *CLOSTERIUM* *Bréb.* in *Chev. Micr.* p. 272.
 d 48 — *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
 d 56 — *Bréb.* List. p. 155 t. 2 f. 45.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.

- m 64 — *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 495 t. 4 f. 9.
 z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 292.
 zf 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 82 t. 5 f. 15 [Cl. **Lundellii** Lagerh. 1883].
 oz 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 40.
 m 75 — *Jacobs.* Desm. Danum. p. 172.
 dz 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 137.
 o m 81 — *Elfr.* Finsk. Desm. p. 16 t. 1 f. 12 [cfr. *Heimerl* 1891].
 m 84 — *Arturi* List. alg. Moscou p. 139.
 dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 6 f. 4—5.
 m 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 22 t. 13 f. 8 [e *Bréb.*].
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. ent. Kharkov p. 317 (sepp. 29).
 m 88 — ? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
 m 88 — ? *Potat* North Carolina Desm. p. 3.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 818.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 9.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 dz 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 22.
 o 91 — f. **tenuissima** *Heimerl* Desm. alpin. p. 391 (*Elfr.* 1881; transit. ad Cl. **bicurvatum**).
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 32.
 n 91 — **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 833.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Fiumark. p. 14.
 o — f. **ibid.**
 dz 92 — f. **gracillima** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122 t. 19 f. 15.
 m 92 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. p. 440.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 40 t. 7 f. 4—5.
 d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 40.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee. p. 541.
 z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 244 (sepp. 52).
 m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298.
 Cfr. *Clost.* **juncidum** b. *Rab.* 1868; Cl. **lineatum** *Elorb.* 1838 ex p.

gracile -is

- d 45 **STAUSTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 155 t. 11 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 142 t. 14). [Euastrum no 13 *Bailey* Amer. Bacill. p. 296 (sepp. 15) ex p. t. 3 f. 4—5].
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Trigonocystis*) *Hass.* Brit. Alg. p. 352 t. 85 f. 1 [Fig. e *Ralfs* l. a. depictae].
 d 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 136 t. 22 f. 12.
 d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
 n 49 — (*Stenactinium*) *Neg.* einz. Alg. p. 128.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 266.
 o 61 — v. **bicorne** *Bulnh.* in Hedwig. p. 51 t. 9 f. 2.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742 t. 3 f. 28 et 29 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
 d 66 — *Eyrieh* Algenfl. Mannh. p. 130.
 o 67 **DIDYMIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 166. A. **bicorne**. B. **tricorne**.
 67 *Staur.* *Not.* Desm. Ital. t. 5 f. 49.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 211.
 d — b. **bicorne** *ibid.*
 o 70 — *Arch.* in Q. J. M. S. 10 p. 86 [v. **bicorne**].
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 229.
 d — **β curtum** *ibid.*, t. 4 f. 53.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 34. form.
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 152.
 74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 745 t. 10 f. 30 [e *Ralfs*].

- d 75 — v. *Reinsch.* Contribut. p. 91 t. 15 f. 7 [St. **psendo-sebaldi**?].
 d 77 — *Delaporte* Desmid. subalp. p. 57 (sepp. 153) t. 12 f. 12—21.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 d 80 — **β nanum** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 46 t. 2 f. 31.
 o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 253 t. 25 f. 17.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 133 t. 43 f. 16—17.
 m 85 — **β nanum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 116 t. 5 f. 29 ("var. tenuissima" p. 127).
 d — **γ coronulatum** *ibid.*, t. 5 f. 28.
 m 85 — v. **nanum** *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 6 (sepp. 83 t. 3).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 170 t. 58 f. 6 [a super., e *Ralfs*; a infera ex *Hassall*].
 o 87 — *Martel* in Notarisia p. 340 bis.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213 et 250.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 38.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206 (v. *Reinsch* 1875).
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 235.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1209.
 d — v. **bicorne** *ibid.*
 d — v. **nanum** *ibid.*
 d — v. **coronulatum** *ibid.*
 d — v. **inconspicua** *ibid.* p. 1210 (St. **inconspicuum** *De Notar.* 1871, non *Nordst.* 1873).
 m 89 — *Kozlovesk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 33.
 d 90 — **β subventricosum** *Borg.* Desm. Brasil. p. 47 t. 5 f. 50.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Fiumark. p. 8.
 o 92 — v. **nanum** f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 182.
 d — **α bulbosum** *ibid.* et t. 23 f. 11.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 147 t. 54 f. 16—17.
 o 92 — v. **coronulatum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 36.
 n 93 — v. **inconspicuum** *Mach* in Bull. Inst. bot. parmens. p. 59.
 o 93 — v. **coronulatum** *Lütkenüll.* Desm. Attersee. p. 567.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 17 [e *Cooke*].
 d 95 — v. **verrucosum** *West* Alg. Madag. p. 77 t. 9 f. 1.
 d — v. **cyathiforme** *ibid.*, f. 2.
 d — v. **uniseriatum** *ibid.*, f. 3.
 d — v. **pusillum** *ibid.*, f. 4.
 d — v. **convergens** *ibid.*, f. 5.
 o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 92 (sepp. 38).

gracile

- d 51 **TRIPOCLERAS** *Bail.* Micr. observ. p. 38 t. 1 f. 10. (Decid. **verticillatum** B. apud *Ralfs* Brit. Desm. quoad fig. 9 c.).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 294.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 744.
 o 65 — *Arch.* Obs. on Micr. Mahab. (sepp. 33) in *Dubl. N. H. Soc. Pr.* p. 83 t. 2 f. 1. in Q. J. M. Sc. p. 261 t. 7 (incl. Doc. **Pristidae**).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 104, fig. 56 b. [Ex *Bail.* non exacte].
 d **PLEUROTENIUM** *ibid.* p. 141.
 d 69 **DOCIDIUM** *Witt.* Skandin. Desm. p. 21 t. 1 f. 10.
 o 71 *Pleur.* *Lund.* Desm. Suec. p. 90.
 d 73 *Triploceras* *Wood* Fr. Alg. p. 122.
 o 80 *Pleur.* *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 2.
 d 84 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. p. 53 t. 10 f. 3, 6—8.
 m 86 *Pleur.* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
 o 86 *Triploceras* *Stokes* Key Desm. p. 114.

- d 87 — * *aculeatum* Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 163.
 o — * *bidentatum* β *laticeps* ibid.
 d — — f. *intermedia* ibid.
 m 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61 t. 7 f. 12.
 d — * *aculeatum* ibid., t. 7 f. 13—14.
 n — * *bidentatum* ibid. (Pleurotenium ibid. Nordst. 1877).

- d — β *laticeps* ibid., t. 7 f. 15—16.
 d — — f. *intermedia* ibid., t. 7 f. 17 [Subsp. *aculeat.* sec. Wildem. 1894].

- d 89 — Toni Syll. Alg. p. 870.
 d — subsp. *aculeatum* ibid.
 d — — *bidentatum* ibid. p. 871.
 d — — v. *laticeps* ibid.
 d — — f. *intermedium* ibid.

- m 90 — * *bidentatum* Borg. Desm. Brasil. p. 28.
 m 92 — Mob. Austral. Süßwasseralg. p. 442.
 d 92 — a. *genuinum* Rac. Desmilya Giastoni. p. 371.
 d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 58 t. 13 f. 3, 6, 7, 8.
 m 93 — Bailey Contr. Queensl. Fl. p. 44 t. 13 f. 36 (c Nordst.).
 o 93 — (Myrmecichium) Turner Alg. Ind. orient. p. 27.
 d — f. a. *elongata* ibid. p. 25 t. 2 f. 1 [* *bident.* v. *laticeps* sec. Wildem. 1894].

- d — f. b. *gracillima* ibid. p. 26; t. 2 f. 2 [Cfr. Wildem. in Notarisia 1893 p. 167; subsp. *bilobata* sec. Wild. 1894].

- d — f. c. *quadrilobata* ibid.; t. 2 f. 3.
 d — * *bilobatum* ibid.; t. 2 f. 4 [Cfr. Wildem. Obs. crit. Desm. 1894 p. 64].

- d — * *bidentatum* a. f. *depauperata* ibid.
 o 94 Dec. (Triploceras) subsp. *monodentatum* Wildem. Obs. crit. Desm. p. 67 et 73 (Triploc. *occidentale* Turn. 1893).

- m 94 Triploceras Mob. Austral. Süßwasseralg. II p. 338.

gracilescens

- ozf 85 *BAMBUSINA* Wölle in Bull. Torr. Bot. Cl. 12 p. 127 t. 51 f. 13—14 (*Bambusina Borrerii* β *grac.* Nordst. 1883).

- ozf 87 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 59 f. 13—14 [ex Wölle 1885].

- ozf 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 25 t. 47 f. 18—14.

graciliceps

- n 86 *DESMIDIUM Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228 (D. *quadratum* β *graciliceps* Nordst. 1880).

- ozf — f. *major* ibid., t. 27 f. 2 & 3. [D. *majus Lagerh.* 1888, exclus. f. 3].

- m 88 — Nordst. in Gazell. Expedit. p. 3.
 o 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25.
 n — f. *intermedia* ibid. (D. *quadratum* Josh. 1886).

- dz 89 — (Didymoprium) Toni Syll. Alg. p. 784.

- m 90 — Borg. Desm. Brasil. p. 25.

- m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 4.

- m 93 *DIDYMOPIRIUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 150.

gracillima

- d 75 *SPIROTÆNIA* Arch. On Chlamydomyxa labyrinth. in nota, t. 14; in Q. J. M. Sc. v. 15 p. 116 t. 6. [Annon S. *tenerima* Arch. 1870? — Cfr. Lütkenw. 1895 p. 55].

gracillimum

- d 95 *STAUSTRUM* West Alg. Madag. p. 75 t. 8 f. 31. et 32 (v. *biradiatum*).

gradatum

- d 90 *COSMARIUM* Roy in Scott. Naturalist X p. 203 (C. *formosulum* Hoff 1888?).

grallatorium

- d 70 *STAUSTRUM* Nordst. Desm. Brasil. p. 228 (sep. 1900) t. 4 f. 52.

- d 81 — v. *ungulatum* Wölle in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 3 t. 6 f. 17.

- d 84 — Wölle Desm. U. S. p. 136 t. 44 f. 19.
 — f. t. 46 f. 20—21. — [Cfr. infra 1892].

- d — v. *ungulatum* ibid., t. 44 f. 17—18.

- d 86 — β *forcipigerum* Lagerh. Amerik. Desm. p. 249 t. 27 f. 27. [St. *saltans* β *forcipigerum* Lagerh. 1887].

- o 86 — Stokes Key Desm. p. 165.

- o — (v.) *ungulatum* ibid.

- d 89 — Toni Syll. alg. p. 1235.

- d — v. *ungulatum* ibid.

- d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 55 f. 19.

- f. ibid. t. 57 f. 20—21 [Staur. *protractum* Johns.].

- d — v. *ungulatum* ibid., t. 55 f. 17—18.

- m 93 — (Brachiastrum) Turner Alg. Ind. orient. p. 123 t. 14 f. 15.

- o 93 — (v.) *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 39. [?].

granatoides

- d 94 *COSMARIUM* Schmidle in Flora 78 p. 52 t. 7 f. 12 (C. *Meneghinii* v. *granatoides* 1893).

granatum -a

- d 48 *COSMARIUM* Ralfs Brit. Desm. p. 96 t. 32 f. 6. (Cosm. *Papilio Menegh.*?).

- d 52 — Pritch. Inf. p. 252.

- o 56 — Bréb. List. p. 126.

- o 57 — ? Suring. Obs. phys. p. 59.

- d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 732.

- d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 199.

- o 65 — v. *Gran.* Lus. Bank. p. 15 t. 2 f. 27 [v. Grunovii Roy 1894].

- m 67 *DIDYMIIDIUM* (Cosmarium) Reinsch Algenfl. Frank. p. 109.

- d 68 Cosm. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 162.

- d 72 — β *elongatum* Nordst. Desm. Spetsb. p. 29 t. 6 f. 6.

- m 75 — Nordst. Desm. arct. p. 19.

- n 76 — f. *alata Jacobs.* Desm. Danem. p. 199 t. 8 f. 21 (f. 30 = a monstr.).

- o 76 — β *elongatum* Nordst. Desm. Ital. p. 32.

- d 77 — *Delpontia* Desmid. subalp. p. 4 (sep. p. 100) t. 7 f. 16
 — 21 [Delpontii Gutw. 1891; C. *Raneegungense* Turn. 1893?].

- d 78 — β *subgranatum* Nordst. Alg. sandvie. p. 13 t. 2 f. 8.

- d 78 — Kirehn. Alg. Schles. p. 147.

- d 79 — β *elongatum* f. *latior* Wölle Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 38 t. 12 f. 25.

- o — γ *triagonale* ibid. p. 39.

- d 79 — a. *typicum Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 32.

- o — a t. 3 f. 23—24.

- o — β t. 3 f. 26.

- d — b. *hexagonum* ibid.

- o — a t. 3 f. 22 c.

- o — β t. 3 f. 22 a—b.

- m 82 — Nordst. Algolog. småsak. 3 p. 48 et 49.

- d 83 — f. *Richter* in Witr. et Nordst. Alg. exs. no 565; et in fasc. 21 p. 43.

- m 84 *EUASTRUM* (Cosmarium) Gay Mon. loc. Conj. p. 59.

- d 84 Cosm. Wölle Desm. U. S. p. 60 t. 50 f. 13.

- v. ibid. t. 15 f. 14—15.

- m 84 — *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 247.

- mz — v. *elongatum* ibid.

- d 85 — Kirehn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 24.

- m 85 — Boldt Sibir. Chloroph. p. 100.

- m 85 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 7 t. 7 f. 1 [f. *Nordstedtii*].

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 o 86 — f. *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. p. 335 (sep. p. 5)
 et Phyc. n. Alg. Stud. p. 156.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 83 t. 36 f. 9.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 259.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
 d — *β Nordstedtii* ibid. p. 193 (f. *Nordst.* 1885).
 * o 88 — v. *Riabii*. Chloroph. env. Kharkow p. 326 t. 8 f. 6.
 o 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 12.
 m — *β elongatum* ibid.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198; et f. ad *β elongatum*.
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 226.
 o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 56 ff.
 d — *β subgranatum* f. ibid.; t. 6 f. 8.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 107 (sep. p. 28).
 o 89 — v. *hexagona Kozlovsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II
 p. 36 t. 1 f. 8 (a. a' major; [ad v. *elongatum* acce-
 dens]; p. 21 et 36 f. b, b' minor).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 931.
 d — v. *subgranatum* ibid. p. 932.
 d — v. *Nordstedtii* ibid.
 d — v. *trigonale* ibid.
 d 90 — *β concavum Lagerh.* Contrib. alg. Ecuad. p. 282
 (sep. p. 16) [Cfr. *Lagerh.* in N. Notaris. IV p. 169].
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 20.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 15.
 m — *β hexagonum* ibid. p. 16.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
 m 91 — *West* Danish Algae p. 419.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 12.
 d — f. ibid., et t. 1 f. 7 [β *Borgei Lagerh.* 1892].
 n 91 *URSINELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 91 Cosm. a typicum *Gut.* Flor. alg. Leopold. p. 47.
 m — *γ Nordstedtii* ibid.
 m — *δ Delpontii* ibid.; t. 1 f. 30 (*Delp.* 1877).
 o 92 ff. *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 56 et 57 t. 1
 f. 1—8 [fig. 8 cfr. *Lagerh.* in N. Notaris. IV p. 169;
 ex p. = f. *Borgei Gut.* 1895].
 o 92 — *β Borgei Lagerh.* in N. Notaris. II p. 25 (form.
Borge 1891).
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 12.
 m — v. *Nordstedtii* ibid.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 143.
 o — f. ibid.
 m — v. *subgranatum* ibid.
 o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 385.
 d — f. *pentagona* ibid., t. 6 f. 18.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 64 t. 61 f. 13.
 o — v. ibid., t. 18 f. 14—15.
 o 92 — f. *pentagona West* in Notaris. 7 p. 1501.
 93 — v. *subgranatum Schmide* Beitr. Alg. Schwarz-
 wald. p. 95 t. 4 f. 8 ("v. *crenulatum*" lapsu calami).
 m 93 — (Pyramidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71.
 m — f. ibid.; t. 10 f. 27 (f. *Nordst.* 1885).
 m 93 — v. *subgranatum West* in Naturalist 1893 p. 213.
 o 93 — *β subgranatum f. Nordst.* in Wittr. et Nordst.
 Alg. exs. n. 1119.
 n 94 — *γ Grunovii Roy* Scottish Desm. p. 102 (sep. p. 35)
 (var. *Grum.* 1865).
 d 94 — *Savind.* in Fl. Nebraska p. 40 t. 7 f. 7 [e *Wolle*].
 d 95 — f. *Schmide* in Hedwigia 34 p. 84 f. 1.
 m 95 — v. *subgranatum Johns.* Rare Desm. U. S. II p.
 293 f. 239 f. 16.
 n 95 — f. *Borgei Gut.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 333 [f.
Borge 1892 t. 1 f. 2, 4, 5, 8].
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 54.
 d — v. *subangulare* ibid., t. 8 f. 4.

Cfr. Cosm. *tumidum f. minor*; Eu. *pygmæum*
Herb. 1840.

grande

- d 77 *DISPHYNCTIUM Delponte* Desmid. subalp. p. 135
 (sep. p. 231) t. 21 f. 9.
 n 88 *CALOCYLINDERUS* (Dysphinctium) *Iste*. Jel. ma-
 gyar. alg. p. 230.
 d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 886.
 d 93 Dys. v. *cuneatum Turner* Alg. Ind. orient. p. 40 t.
 7 f. 5.

grande

- d 49 *PHYCASRTUM Kütz.* Spec. Alg. p. 181. (Euastr. n. o
 13 *Bailey* Americ. Bacill. 1881 quoad fig. 7, tab. 3).
 [Staur. *Ophiora* ?].

grande

- d 61 *STAUASTRUM Buhn.* in Hedw. p. 51 t. 9 f. 14.
 d 71 — (Pleurenterium) *Lund.* Desm. Suec. p. 72.
 d — forma ibid., t. 4 f. 11.
 o 81 — f. *Cooke* in Grevillea 9 p. 91 t. 139 f. 4.
 o 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 206 t. 16 f. 27.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 3—4.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 166 t. 57 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1291.
 n 90 *PLEURENTERIUM Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 11
 et 12 f. 7 G (e *Lund.*).
 m 90 Staur. *Börg.* Desm. Brasil. p. 51.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 38.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 3—4.
 d 94 — v. *parvum* *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 51. (St.
Brevispina v. *inermis* *Wolle* 1887, non *Wille* 1879).
 m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294.

grandis

- d 77 *SPIROTÆNIA Delponte* Desmid. subalp. p. 140 (sep. p.
 236) t. 20 f. 23. [Sp. *obscura* ? sec. *Lütkenw.* Gatt.
 Spirot. p. 56].
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 n 93 — (Polytenia) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. (Sp.
obscura ?).

Grantii

- d 94 *COSMARIUM Roy* et Biss. in *Roy* Scottish Desm. p.
 102 (sep. p. 35) t. 1 f. 10.

granulata

- d 73 *MICRASTERIAS Wood* Fr. Alg. p. 146 t. 21 f. 16. [M.
conferta Lund.].

granulatum

- d 89 *COSMARIUM West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 292
 (sep. p. 4) t. 291 f. 4.

granulatum

- d 87 *DOCIDIUM Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 15
 (sep. p. 8) t. 4 f. 17.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 184 t. 65 f. 2 (e *Benn.*).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 875.

granulatum

- d 86 *SPHEROZOSMA Roy* & Biss. Japan. Desm. p. 242
 (sep. p. 10) t. 268 f. 17. (Sphaer. *excavata f. javanica*
Nordst.).
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 28.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 791.
 z 90 — *Roy* in Journ. of Bot. p. 335.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. p. 9.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 588.
 m 91 — *West* Freshw. alg. Maine II p. 353.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 30.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 539.

granulatum

- d 75 **STAUASTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 85 t. 17 f. 3.
 n 86 — *Josh.* Burm. Desm. p. 613 t. 24 f. 4 & 5.
 o 87 — v. *Reinschii* *Iste.* Diagn. præv. p. 239 (sep. p. 10) et
 o 88 — — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 231 t. 2 f. 26 [Staur.
angulatum *West?*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1178.
 o — v. *Reinschii* ibid.

granulatus -um

- n 89 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Chev. Mier. p. 272.
 d 40 — *Bréb.* apud *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep. p. 36).
 d 44 **TETMEMORUS** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 257
 t. 8 f. 2 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. vol. 2 p.
 134 t. 12) quoad figg. a, b, c [non d, e, f, g, que
 figg. = *T. lævis* sec. *Ralfs* 1848].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 378 t. 80 f. 6 [e *Ralfs*].
 d 45 *Clost.* *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
 dzf 48 *Tetm.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 147 t. 24 f. 2, t. 33 f. 1.
 d 49 **PENIUM** (Tetm.) *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
 d 52 *Tetm.* *Pritch.* Inf. p. 271.
 dzf 58 — *De Bary* Conj. p. 29, 41, 51, 74, t. 5 f. 11.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 746.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175, f. xyl. p. 153 [e
Ralfs 1844].
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 181.
 67 — *Not.* Desm. Ital. t. 6 f. 58.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 140, f. 55 p. 104 [ut supra
 1863].
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 117 t. 12 f. 8.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 776.
 m 75 — v. *minor* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 180 t. 7 f. 10 (T.
lævis *Ralfs*); t. 8 f. 31 (a monstr.).
 d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 138 (sep. p. 231) t. 15 f.
 55—56.
 m 78 — *Nordst.* Alg. sandvie. p. 10 (f. minor).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
 ph 83 — *Fischer* Gyps. Desm. p. 167 t. 10 f. 9—11.
 m 84 Pen. (Tetm.) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.
 d 84 *Tetm.* *Walle* Desm. U. S. p. 91 t. 50 f. 33 et 34.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 22.
 ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 354 etc.
 m 86 — *Laberg.* Amerik. Desm. p. 249.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 49 t. 18 f. 8, t. 19 f. 1. [e *Ralfs*
verisimile].
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 383 t. 4 f. 6
 et 14.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Kharkow p. 238.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.
 dz 88 — *Toni*, et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 37.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 41.
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 85 (sep. p.
 27) t. 2 f. 37, 43—45.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 237.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 103 (sep. p. 24).
 m 88 — f. minor *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 27 t. 5 f. 49.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 867.

- 89 — *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 5.
 m 90 — *Fiecher* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 16.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 23.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 585.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 132.
 m — f. minor ibid.
 d — v. *attenuatus* ibid. et t. 20 f. 7.
 m 92 — *Rae* Desmidia Ciastoni. p. 362, 367.
 d 92 — *Walle* Desm. U. S. ed. II p. 98 t. 61 f. 33 et 34.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 516.
 d 95 — f. *basichondra* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 346 t.
 14 f. 23.
 o — f. ibid.; f. 22.

granuliferum

- d 86 **DOCIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 650 t. 25 f. 11 & 12.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 875.

granulosum

- m 39 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Meteorp. p. 51 et 56 (sep. p. 7
 et 12) t. 1 f. 12.
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138. [Ph. com-
mutatum].
 d 47 Desm. *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 57.
 n 48 **STAUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 217.
 d 49 *Phycastrum* *Kütz.* Spec. Alg. p. 180.
 o 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209 t. 16 f. 29.
 51 Desm. *Ehrenb.* Microgeol. t. 31 XII B. f. 11—12 (e
Meteorp. p.).
 d 61 *Staur.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 206.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1117.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 131.
 z 93 — *Roy* Scott. Desm. p. 238, (et 1894) t. 3 f. 6 (sep. p.
 20).
 Crf. *Staur.* *acutum* *Br.* 1856? *St. tunguscanum*
Gutw. 1892.

Granulum

- d 38 **GYGES** *Ehrenb.* Inf. p. 52 t. 2 f. 31 (Volvox *Grann-*
ulum Müll., *Schrank*; *Gyges viridis* *Bory?*, [Cfr
Ehrenb. in *Isis* 1833 p. 241 et 1834 p. 1186]; *Gyges*
bipartitus var. *Ehrenb.* 1831).

granulasculum

- d 91 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p.
 102 (sep. p. 35) t. 2 f. 8.

gregarium

- d 37 **CLOSTERIUM** *Menegh.* Consp. Alg. Eugén. p. 17 (sep.)
 = *Est Raphidium polymorphum* *Fresen. f.*

Gregorii

- n 90 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* ined. in *Gutw.* Wahr. d.
 Priorität p. 69.
 d — *β Janoviense* *Gutw.* ibid.
 d 91 — *β Janoviense* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 56 t.
 2 f. 16.
 d 92 — *Roy* et *Biss.* in *Nouv. Notar.* III p. 19.
 d 92 — *Roy* et *Biss.* in *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 129
 t. 3 f. 11.
 m — *β Janoviense* *Gutw.* ibid. p. 130.
 d 94 — *Roy* et *Biss.* apud *Roy* Scottish Desm. p. 102 (sep. p.
 35) t. 1 f. 11.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 98.
 d — v. *papilliferum* ibid., t. 3 f. 31.

Grevillii

- n 43 **DIDYMPIUM** Kütz. in Linnea 17 p. 84 (Desmidium *cylindricum* Gree).
 o 13 — Kütz. Phyc. germ. p. 166.
 d 45 — Kütz. Phycol. germ. p. 111.
 d 47 — Rab. Deut. Krypt. Fl. p. 57.
 dzf 18 — Ralfs Brit. Desm. p. 57 t. 2.
 d 48 — Kütz. Spec. Alg. p. 189.
 d — β Ralfsii ibid. p. 190 (Desmid. cylindr. Ralfs 1843 t. 8 f. 1) [dextra super. mala].
 52 — Rab. Bacill. Sachs. fasc. 6 nr 58 t. 5.
 dz 52 — Pritch. Inf. p. 240.
 ph 58 **DESMIDIUM** De Bar. Conjug. p. 12, 14, 76 t. 1 f. 30—31.
 dz 61 Didym. Arch. in Pritch. Inf. p. 723.
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 180, f. xyl. p. 155 [ex Ralfs].
 d — b. Huebneri ibid. (Sphaeroprium Huebneri Rab.).
 67 — Crouan Fl. Finist. t. 5 f. 42.
 o 67 — Reinsch Algenfl. Frank. p. 207.
 o 67 — Not. Desm. Ital. p. 27 t. 1 f. 3.
 d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 153. fig. xyl. p. 106 [ex Ralfs].
 dzf 73 — Delaponte Desm. subalp. p. 64 (sep. p. 52) t. 1 f. 20—28.
 dz 73 — Wood Fr. Alg. p. 125 t. 12 f. 13.
 75 — Microgr. Dict. p. 251 t. 5—6 [e Ralfs].
 86 — Berthold Stud. Protoplasmaneech. p. 162 t. 2 f. 11 (e De Bary 1858).
 m 86 — Frank in Leunis Synops. 3 p. 197.
 d 88 — Hauptfl. Zellu. u. Hüllgallerie Desm. p. 76 et 108 (sep. p. 16 et 50) t. 1 f. 39—60.
 n 88 **GYMNOZYGA** Racib. Mat. flor. glon. Polsk. p. 98 (sep. p. 19).
 d 89 — v. bidentula Racib. Desm. lithuan. p. 660 (sep. p. 4).
 d — v. tridentula ibid.
 n 90 Didym. Wille Natürl. Pflanzenfam. p. 15 f. 9 H (e Delp.).
 d 91 Desm. Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
 o 91 Didym. f. minor Heim. Desm. alpin. p. 589.

Greyii

- d 86 **MESOTENIUM** Turner Not. Freshw. Alg. p. 31 t. 1 f. 1. ("de Greyii") [Mesotenium Braunii β Roy 1890].
 d 86 — {Greyi} Cooke Brit. Desm. p. 48 t. 18 f. 6 [e Turner].
 d 89 — (Emmesotenium) Toni Syll. Alg. p. 814.
 m 92 — Benn. Fr. Alg. SW. Surrey p. 9.
 m 92 — v. breve West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131 t. 20 f. 6.
 o 92 — Rac. Desmidia Ciastoni. p. 362.

Griffithsianum

- d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyactinium) Neg. einz. Alg. p. 128 t. 8 C f. 2 [Staur. spongiosum v.].
 o 66 **STAUASTRUM** Arch. in Q. J. M. Sc. u. s. 6 p. 67.
 d 78 — f. Nordst. Alg. Sandvie. p. 16.
 d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 151 t. 53 f. 2 [e Nägeli?].

Griffithii

- d 54 **CLOSTERIUM** Berkel. in Ann. a. Mag. p. 256 t. 11 f. 2. = Raphidium sp.?
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 750.
 o 62 — Arch. On Ankistrod. (sep. p. 18) in Pr. Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 86 = Ankistrodosmus acutissimus Arch.? [= Raphidium].
 d 75 Microgr. Dict. p. 176 t. 10 f. 57 et 58 [ex Berk.].
 d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 37.

groenlandicum -us

- d 88 **XANTHIDIUM** (Centreterium) Boldt Desm. Grönl. p. 31 t. 2 f. 37.
 d 87 — (Holacanthium) Toni Syll. alg. p. 929.
 o 89 **ARTHRODESMUS** Racib. Now. Desm. p. 97.
 o 93 Xanth. (Schizacanthum) Turn. Alg. Ind. orient. p. 103.

guianense

- d 95 **COSMARIUM** Racib. in Flora v. 81 p. 33 t. 3 f. 4.

Gurgeliense

- d 96 **STAUASTRUM** Schmide Beitr. alp. Alg. p. 64 (sep. p. 35) et, 1895, t. 16 f. 23 et 21.

Gutwinski

- d 92 **COSMARIUM** Rac. Desmidia Ciastoni. p. 386 t. 1 f. 28.

Gygis

- d 26 Bory in Encycloped. méth. Hist. Nat. d. Zooph. II, 2 Vers (XCVIII livraisons) p. 449 (Volvoc.).
 d 26 Bory Essai classif. anim. micr. p. 23.
 d 31 Ehenb. Symb. phys. fol. d. a 2 Genus **Cryptomonadinorum**.
 d 32 Ehenb. Entw. d. Infus. p. 61.
 d 38 Ehenb. Infus. p. 51, Genus **Volvocinorum**.
 d 40 Burmeister in Ersch u. Gräber Allgem. Encycloped. d. Wiss. II, 18 p. 208.
 o 44 Flotow in Nov. act. Acad. Cies. Leop. Carol. Natur. Cur. v. 20 p. 558 etc. (Haematococcus).
 d 45 Decaisne in Dict. univ. hist. nat. v. 6 p. 433.
 o 47 Focke Phys. Stud. I p. 29.
 d 42 Percy kleinst. Lebeusf. p. 177.
 o 91 Kuntze Rev. gen. pl. II p. 896, Genus **Desmid**.
 o 93 Nordstedt in Hedwigia 32 p. 118.
 o 93 Kuntze Rev. gen. pl. III, 1 p. CCCXLV.

GYMNODESMUS

- n 48 Trevis. Algae Coccot. p. 99.

GYMNOZYGA

- (u) 41 Ehenb. Berlin. Monatsber. 1810 p. 212 [tantum cum descriptione speciei "mosiliformis"].
 o 76 Jacobs. Desm. Danem. p. 213.
 d 88 Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 169.
 o 89 Nordst. De Alg. et Charac. 3 p. 1 (Sect.: 1, Eugymnozyga, 2, Hoplozyga).
 d 89 Toni Syll. Alg. p. 797.
 d 90 Wille in Natürl. Pflanzenfam. p. 15.
 d 91 Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
 o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 151.
 ph 94 Wellheim in Pringsh. Jahrb. 26 p. 727 (sep. p. 54).

gyrans

- d 91 **STAUASTRUM** Johns. Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 4.

Haaboetiense -is

- d 80 **COSMARIUM** Wille Norg. Ferskv. alg. I p. 25 t. 1 f. 6. [C. polonicum v. Haab. Rac. 1885].
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 968.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.

Haaboetiense

- d 80 **STAUASTRUM** Norg. Ferskv. alg. I p. 42 t. 2 f. 27.
 d 84 — Wille Desm. U. S. p. 131 t. 42 f. 51—53.
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 166.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1207.
d 93 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 145 t. 53 f. 51-53.
d 95 — v. *protractum* *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 13.

Italis

- d 85 **MICRASTERIAS** *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 96 t. 14 f. 1 (sepp. 40 t. 5) [*Micr. apiculata* β *Nordst.* 1888].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1117.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

hamata

- o 90 **MICRASTERIAS** *Börg.* Desm. Brasil. p. 31 (M. *conferta* v. *hamata* *Wölle* 1883).
d — f. *Brasiliensis* *ibid.* et t. 2 f. 11.

HAMMATIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. *Docidii*.

Hammeri

- d 67 **COSMARIUM** *Reinsech* Spec. Gen. Alg. p. 115 t. 22 B. I f. 1-19 (sepp. 7 t. 3).
d — f. *A. majus* *ibid.*; f. 1-2.
d — f. *B. intermedium* *ibid.*; f. 3-10.
d — f. *C. minus* *ibid.*; f. 11-12.
d — f. *D. octogibbosum* *ibid.*; f. 13-19. [*Cosm. octog. Reinsech* 1877].
d 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsech* Algenfl. Frank. p. 111 t. 10 f. I.
d — f. *A. majus* *ibid.*; f. *A.* (fig. *b-e* inter. *A.* et *B.*).
d — f. *B. minus* *ibid.* p. 112; f. *h* et *l*.
d — f. *C. octogibbosum* *ibid.*; f. *f. g. i. k*.
m 71 — *Cosm. Lund.* Desm. Succ. p. 37.
o 73 — *Crowe* in Q. Journ. Micr. Sc. v. 13 p. 435 [v. *hibernicum* sec. *Cooke* 1886].
o 77 — *B. intermedium* *Reinsech* Alg. Prom. Bon. Spei p. 249 t. 6 f. 4 (*Reinsech* Sp. Gen. 1867 f. 1, 2, 3, 5. *Cosm. homaloderum* *Nordst.*).
n 79 **EUASTRUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 270 (sepp. 12) t. 11 f. 11 [Quid? An v. *octogibbosum*?].
d 80 *Cosm. β retusiforme* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 32 t. 1 f. 16. [*C. retusiforme* *Gutw.* 1890].
dzf 81 — *Wölle* Desm. U. S. p. 79 t. 18 f. 27 (var. *intermedium*), 36-38 (var.).
d 85 — β *subangustatum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 101 t. 5 f. 3.
d 86 — f. *Nordst.* in Witt. et *Nordst.* Alg. exs. no 831; et in fasc. 21 (1889) p. 43.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 81.
d — v. *Hibernicum* *ibid.* t. 36 f. 5 (C. inter *C. Hammeri* et *homaloderum* *Crowe* in Q. J. Micr. Sc. v. 17 (1877) p. 304).
d 87 — β *subbinnale* *Nordst.* Algolog. småsak. 1 p. 161.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 194.
d — β *intermedium* *ibid.* p. 278.
mo 88 — f. *rotundata* *Boldt* Desm. Grönl. p. 14 (C. *homaloderum* β *rotundatum* *Wille* 1879).
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198 (f. *Nordst.* 1886).
d 88 — β *subbinnale* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 56 t. 6 f. 7 (var. ad inter.) [*C. subbinnale* *Lagerh.* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 936.
d — ? v. *subangustatum* *ibid.*.
d — ? v. *retusiforme* *ibid.*.
d — v. *subbinnale* *ibid.* p. 937.
d 90 — v. *pachydermum* *Reinsech* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 346 (sepp. 78, t. 2 f. 2. (inclus. *Cosm. Nymanianum*)).

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 90 — *Eiehl*er Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 91 — f. *minor* et *intermedia* *Heimerl* Desm. alp. p. 598.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
m 92 *Cosm. West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 142.
d 92 — v. *sublæve* *Rac.* Desmidya *Ciastoni* p. 372 t. 7 f. 1. [Cfr *Borge* in N. Notar. 5 p. 501].
dzf 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 21 f. 27 (v. *intermedium*), 36-38 (var.).
o 93 — f. *acuta* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 15.
m — f. *typica* *ibid.*, t. 9 f. 34 (B. minus *Reinsech*).
o 94 — *A. majus* *Roy* Scottish Desm. p. 103.
m 94 — ff. *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 24 t. 2 f. 22.
m — ? *rotundatum* *ibid.*.
o 94 — v. *subbinnale* f. *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85 t. 3 f. 16.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
d 95 — f. *abscissa* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302 t. 4 f. 8.
m — f. *acuta* *ibid.*.

Hantzschianum -a

- d 68 **CLOSTERIUM** *Grun* in *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139 (species dubia sec. *Rab.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 854.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

Hantzschii

- d 67 **STAURASTRUM** *Reinsech* Spec. Gen. Alg. p. 129 t. 22 D II f. 1-6 (sepp. 21 t. 3).
d 86 — β *japonicum* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 240 (sepp. 17) t. 268 f. 5. [St. *japonicum* *Turner* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1204.
d — v. *japonicum* *ibid.*.
d 91 — β *depauperatum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 71 t. 3 f. 23 (St. intricat. β *Gutw.* 1890).
m 93 — v. *depauperatum* *Lütkenüll.* Desm. Atterseees p. 567.
n 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120. (St. *intricatum* *Delp.* 1877 quoad f. 10, 14, 15, 20; non 11?, 12, 13, 16, 18, 21).
m — v. *cornutum* *ibid.*; t. 15 f. 23.

Hassallianum

- d 49 **EUASTRUM** (*Eucosmium*) *Neg.* einz. Alg. p. 121 t. 7 B. [E. *gemmatum* sec. *Arch.* 1861].

hastiferum -us

- d 85 **XANTHIDIUM** *Turner* New rare Desm. p. 938 (sepp. 6) t. 15 f. 20.
o 87 — β *inevolutum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 43 t. 4 f. 24.
d 89 — — — *Toni* Syll. alg. p. 922.
d — α *ibid.* p. 921.
o 92 **ARTHRODEMUS** (*Centranterium*) *Rac.* Desmidya *Ciastoni* p. 377 t. 7 f. 23.
m 93 *Xanth.* f. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 12 f. 25 (f. 22 monstr.).
n — v. *javanicum* *ibid.* (X. *antilopæum* f. *javanica* *Nordst.* 1880).
d — — — f. *plana* *ibid.*; t. 12 f. 23; t. 13 f. 6.
d — f. *angulata* *ibid.*; t. 12 f. 16 et 19.
o 91 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 117.
o — v. *javanicum* *ibid.* (inclus. f. *angulata* et X. *fascicul.* v. *subalpinum* *Wölle* 1885).
o — v. *reductum* *ibid.* p. 118.
Cfr. *Xanth. antilopæum* f. *angulatum* *Josh.* 1886, X. *heteracanthum*?, X. *Bengalicum*.

Hastingsii

- d 92 **EUASTRUM** Wölle Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 42 f. 16 et 17.

Haynaldii

- d 83 **COSMARIUM** Schaarschm. Magyar. Desm. p. 267 t. 1 f. 5. [Cosm. **taxichondrum** f. Haynaldii Rac. 1889].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 971.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

Haynaldii

- d 83 **PENIUM** Schaarschm. Magyar. Desm. p. 277 t. 1 f. 20.
d 85 — β **lineare** Boldt Sibir. Chloroph. p. 120 t. 6 f. 42. [P. **spirostriolatum**? sec. Turner 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 858.
d — v. **lineare** ibid. p. 859.

Haynaldii

- d 83 **STAUSTRUM** Schaarschm. Magyar. Desm. p. 272 t. 1 f. 18.
m 88 — *Iste*, Jel. magyar. alg. p. 232.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1184.

HECTASTRUM

- o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri**.

Heimerlium

- o 91 **PENIUM** Schwidde in Hedwig. 33 p. 89 (Pen. **closterioides** v. **minus** Heim. 1891).

Heimerlium

- n 93 **STAUSTRUM** Lütkenmüll. Desm. Atterseees p. 568 (St. **cruciatum** Heimerl 1891, non Wölle 1876).
d — v. **spinulosum** ibid., t. 9 f. 17.

Heimerlii

- n 95 **COSMARIUM** West in Journ. of Bot. 33 p. 68 [Cosm. **minutissimum** Heim., non Arch.].

helcangulare -is

- d 88 **COSMARIUM** Nordst. Bornh. Desm. p. 199 t. 6 f. 16 — 18.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 900.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
m 94 Cosm. Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p. 87 t. 3 f. 44.

Heleneanum

- d 81 **STAUSTRUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 3 t. 6 f. 19.
d 84 — Wölle Desm. U. S. p. 133 t. 44 f. 6—7.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1218.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 146 t. 55 f. 6—7.

Heliactis

- d 34 **MICRASTERIAS** Kütz. Syn. Diat. p. 605 (sep. p. 77) t. 19 f. 91 [Quid est? "Alga Nostochina" sec. Ehrenb. Inf. p. 159].

HELIERELLA

- d 23 Bory in Diet. class. hist. nat. v. 3 p. 13.
d 25 Bory in Diet. class. hist. nat. v. 8 p. 98 (Echinella **radiosa** Lyngb. Hydr. Dan. t. 69 f. E 3).
d 28 Turpin in Diet. d. sc. nat. t. 59 p. 24 [Pediastrum].
n 30 Meyen in Isis 1830 p. 163 (Echinella **radiosa** Lyngb., **E. circularis** Grer. Ursinella **margaritifera** Turp.) et in Wiegman. Arch. 1835 1 p. 217.

- o 91 Kuntze Rev. gen. pl. II p. 896 (Euastrum et Micra-sterias auct.) Cfr. Nordst. in Bot. Not. 1892 p. 89.
o 93 Nordst. in Hedwigia 32 p. 149.
o 93 Kuntze Rev. gen. plant. III¹ p. CCCXLIV.

helioporum

- dzf 89 **COSMARIUM** Mask. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 19 t. 3 f. 30.

heptactis

- d 34 **MICRASTERIAS** Ehrenb. Organ. kl. Raum. p. 300 (sep. p. 156) = **Pediastrum Tetras** Ehrenb. Ralfs.

heptagonum

- 39 **EUASTRUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1830 p. 238 t. 2 f. 10, 11 = **Pediastrum forcipatum**.

Hermanniana -um

- d 67 **MICRASTERIAS** Reinsch Spec. Gen. Alg. p. 120 t. 21 B f. 1—4 (sep. p. 12 t. 2) [Fig. non bona sec. auct.].
d 67 **DIDYMIUM** (Micrasterias) Reinsch Algenfl. Frank. p. 141 t. 8 f. 1.
o 68 Micr. Arch. in Q. J. M. Sc. 8 p. 190.
o 75 — Reinsch Contribut. p. 93 t. 16 f. 11.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 146.
Cfr. Micr. americana v., M. Mahabuleshwariensis, M. Wallichii v. Turn. 1891.

heteracanthum

- d 81 **XANTHIDIUM** Lagerh. Amerik. Desm. p. 246 t. 27 f. 24.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 928.

HETEROCARPELLA

- d 23 Bory in Diet. class. d'Hist. nat. v. 3 p. 13.
d 25 Bory in Diet. class. d'Hist. nat. v. 8 p. 180 [Gloeocystis, Scenedesmus, Cosmarium etc. Genus delendum].
d 28 Turp. Apoc. organ. p. 314. [Euastrum? Descript. mala].
d 31 Kütz. Syn. Diat. p. 597 (sep. p. 69).
d 35 Bréb. Alg. Falaise p. 56.
d 39 Bréb. in Chev. Micr. p. 271 [Cosmarium, Euastrum, Xanthidium, Arthrodesmus].
o 45 Decaisne in Diet. univ. hist. nat. v. 6 p. 596.
o 91 Kuntze Rev. gen. pl. p. 923 ("ist ein genus delendum").

heterochondrum -a

- d 80 **COSMARIUM** Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 5 t. 1 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1038.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

heterodoxum -a

- d 93 **DYSPHINCTIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 41 t. 7 f. 15.
d — v. **ornatum** ibid., t. 7 f. 14.
n 95 **PLEUROTÆNIOPSIS** Hieron. in Pflanzenw. Ostafrik. p. 20.

Heuflerianum

- d 68 **COSMARIUM** Grun. in Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 172.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1053.

heracanthum

- d 81 **STAUSTRUM** Gay Mon. loc. Conj. p. 67 t. 2 f. 9; et Note Conj. d. m. France p. 338.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1151.
o 94 f. **intermedia** Eichl. et Gutw. Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 51.

hexacanthum

- d 93 **XANTHIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 101 t. 12 f. 26.

hexaceros -um

- d 34? **DESMIDIUM** Ehrenb. Organ. kl. Raum. p. 293 (sep. p. 149).
d 38 — *Ehrenb. Inf.* p. 141 t. 10 f. X a—f. [St. *tricornis* sec. *Menegh.*; fig. f. sec. *Wütr.* 1872 excludenda].
m 39 — *Ehrenb. Meteorpap.* p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 11.
d 41 — *Pritch. Inf.* — fig. 99 [ex *Ehrenb. Inf. delin.*]. [n. v.].
n 43 — *Ehrenb. Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. I. IV f. 10 b. et IV. I f. 24.* [Fig. 24 in explicatione tab. "D. (*tridens*) *hexaceros*" appellatur].
d 45 **GONIOCYSTIS** (*Trigonocystis*) Hass. Brit. Alg. p. 352 t. 84 f. 11 [Fig. *Stauri tricornis* in *Ralfs Ann. Nat. Hist.* v. 5 depicta].
d 45 **PHYCISTRUM** Kütz. Phycol. germ. p. 137. [Ph. *crenulatum* a. *triradiatum* *Nag.*].
d 49 — *Kütz. Spec. Alg.* p. 180.
d — *β cruciatum* ibid. (*Binatella cruciata* Bréb. 1855).
72 **STAUSTRUM** Wütr. Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 51 et *β (Ralfs)*. "hexacerum".
d — *γ semilunare* ibid. p. 52 t. 4 f. 9 [St. *tricornis* v. semil. *West* 1892].
m 79 f. *alternans* Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 63.
m 85 — f. *alternans* Boldt Sibir. Chloroph. p. 115 t. 5 f. 25.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 37.
dz 89 — *Toni Syll.* alg. p. 126.
o — v. *semicircularare* ibid.
m 92 — *Rae.* Desmidia Ciastoni. p. 389.
m 93 — *Turner Alg. Ind. orient.* p. 125.
d 94 — v. *subdilatum* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins. p. 552 t. 28 f. 18.
d 94 — *β ornatum* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 37 t. 3 f. 43.
m 95 — *West Alg. Madag.* p. 75.

hexactis

- n 36 **MICRASTERIAS** Ehrenb. in Wieg. Arch. f. Nat. 1836 p. 185 = *Pediastrum Napoleonis*.

hexagona

- n 42 **MICRASTERIAS** Cantor et Grant in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 9 p. 493 [M. *hexactis*? var. sec. *Ehrenb. Microgeol.* p. 142; Cfr. *Ehrbg* in Berlin. Bericht 1847 p. 477. — Cfr. Eu. *hexagonum*].

hexagonum

- d 81 **COSMARIUM** Elfe. Finsk. Desm. p. 12 t. 1 f. 8. [Cfr. *Nordst.* in Botan. Notis. 1882 p. 97. — C. *Elfvigii* *Rac.* 1885].
m 92 Cosm. *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 131.

hexagonum -a

- d 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 208 (sep. p. 170) t. 3 f. 18.
d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1036.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

hexagonum

- m 34 **EUASTRUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 31 [Mier. *Ghibellina Menegh.* = *Pediastrum*].

hexagonum

- d 85 **STAUSTRUM** (*Pleurenterium*) *Racib.* Nomm.

Desm. Polon. p. 85 t. 12 f. 3 (sep. p. 29 t. 3) (*Caloe cylindrus cylindricus* b. *hexagona Racib.* 1884). [St. *Meriani* f. *hexagona* sec. auct. in Mat. flor. glon. Polsk., 1888, p. 109 (sep. p. 30)].

- d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1195.

hexagonum

- o 93 **XANTHIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 137 (*Arthrodesmus* hexag. *Boldt* quoad fig. 16, non forma fig. 17).

hexagonus

- d 85 **ARTHRODESMUS** Boldt Sibir. Chloroph. p. 109 t. 5 f. 16 [X. *concinnum* *Arch.* 1883 sec. *West* 1892; X. *hexagonum* *Turner* 1893].
d — f. ibid.; f. 17 [typica forma sec. *Turn.* 1893; X. *concin.* v. *Boldtiana* *West* 1892; v. *polonica* *Rac.*].
d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1059.
m 91 — *Gut. Flor.* alg. Leopold. p. 64 t. 3 f. 9.
d 93 — v. *polonica* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 122 t. 3 f. 6 et 7 (forma *Boldt* 1885). [De fig. 6 efr. *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 18].
o 93 — *Turner Alg. Ind. orient.* p. 137 (forma *Boldt* 1885).
d 95 — v. *tumida* *Racib.* in Flora v. 81 p. 33.

hexalobum -a

- d 72 **COSMARIUM** Nordst. Desm. spetsb. p. 33 t. 7 f. 16.
o 79 — ? *Arch.* in Q. J. M. Se. vol. 19 p. 441 (nov. sp.?).
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 116 t. 40 f. 10 [non exacte e *Nordst.*?].
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 24.
d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1053.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
d 91 Cosm. *β minor* *Roy* Scottish Desm. p. 103 (sep. p. 36) t. 1 f. 12.
o 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 30.
d — ? *β rossicum* ibid., t. 3 f. 32.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.

herastichum -a

- d 71 **COSMARIUM** Lund. Desm. Suec. p. 33 t. 3 f. 13. [Cosm. *quadriarium* f. *Nordst.* 1888].
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 14, 2 forme.
d — *β octastichum* ibid.
o 83 — f. *Nordst.* in Wütr. et *Nordst.* Alg. exs. n:o 536.
n 83 — *β Nordstedtii* Wütr. Snöns och isens fl. p. 113.
o 85 — *Nordst.* Grönl. Desm. p. 9.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 115 t. 40 f. 9 [e *Lund.*].
m 88 — *β octastichum* *Boldt* Desm. Grönl. p. 23.
d — *γ polystichum* ibid.
d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1023.
d — v. *octastichum* ibid.
d — v. *polystichum* ibid.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. f. *Rue.* Desmidia Ciastoni. p. 376 t. 6 f. 17.

hians

- o 87 **HYALOTHECA** Nordst. Algolog. småsak. 1 p. 155.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 28 t. 2 f. 9.
d 89 — *Toni Syll.* Alg. p. 788.

hiatus

- d 93 **ARTHRODESMUS** Turner Alg. Ind. orient. p. 134.
m — f. *major* ibid.; t. 11 f. 40; t. 12 f. 1.
m — f. *minor* ibid.; t. 11 f. 34.

hibernicum

- d 92 **COSMARIUM** (*Pleurotenioipsis*) *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 163 t. 21 f. 19.

hibernicum

- d 92 **STAUSTRUM** West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 177 t. 23 f. 6 [St. *orbiculare* v. *extensum* f. *major* Schwidle].
o 92 — West Alg. Engl. Lake Distr. p. 731.

hirsutum

- d 51 **DOCIDIUM** Bail. Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 8. [? *Gonatozygon* sec. Turner Alg. Ind. or. p. 34].
d 52 — Pritch. Inf. p. 275.
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 746.
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
d 73 **PLEUROTÆNIUM** Wood Fr. Alg. p. 121.
o 79 Doc. Arch. in Q. J. M. S. n. s. V. 19 p. 438.
d 84 — Wölle Desm. U. S. ed. p. 51 t. 10 f. 13 [D. *Wolleanum* Turner 1893].
o 86 — Stokes Key Desm. p. 113.
d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 17 t. 7 f. 5.
d 89 — Toni Syll. Alg. p. 876.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 56 t. 13 f. 13.

hirsutum

- d 34 **XANTHIDIUM** Ehrenb. Organ. kl. Raum. p. 318 (sep. p. 174) [Descriptio nimis brevis].
37 — Ehrenb. in Abhandl. Berl. Akad. 1896 in indice tabulari et t. 1 f. 10; et ? f. 13 (fossile) [Spongia ?].
d 38 — Ehrenb. Inf. p. 147 t. 10 f. XXII (Xanth. *pilosum* Ehrbg.) [fig. mala, annon St. *teliferi* ?].
d 40 **COSMARIUM** Menegh. Synops. Desm. p. 223 (sepp. 23).
o 44 Xanth. White in Micr. Soc. transac. v. 1 p. 79 t. 8 f. 3 [fossile, an Spongia ?].
d 45 **EUASTRUM** Kütz. Phycol. germ. p. 137 [sensu Ehrbg.].
d 47 — Rab. Deut. Krypt. Fl. p. 55.
dzf 48 **STAUSTRUM** Bréb. in Ralfs Brit. Desm. p. 127 t. 22 f. 3 (Binatella *hispida* Bréb.; St. *maricatum* Ralfs 1845). [Dum spec. ?].
d 49 Xanth. Kütz. Spec. Alg. p. 177 [sensu Menegh.].
dz 52 Staur. Pritch. Inf. p. 263 t. 12 f. 512 [c. White].
54 Xanth. Ehrenb. Microgeol. t. 37, VII f. 8.
dz 61 Staur. Arch. in Pritch. Inf. p. 739; (fossile) ibid. t. 17 f. 512 (ex ed. 3. 1852).
d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 190.
n 63 **AMBYLACTINIUM** Cramer in Rab. Alg. Eur. no 1445.
d 67 **DIDYMIUM** (Staur.) Reinsch Algenfl. Frank. p. 172. Forme: A minus a et β; B majus a, 2 β, γ.
67 Staur. Not. Desm. Ital. t. 4 f. 41.
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 211.
m 70 — Reinhard in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 16.
d 73 — Wood Fr. Alg. p. 153.
d 77 — Delponte Desmid. subalp. p. 51 (sepp. 150) t. 11 f. 31—32 [Quid ?].
d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 166.
m 81 — Hempel Algefl. Chemnitz Forts. p. 20.
dzf 84 Wölle Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 19—21. [Sporâ alia spec.].
d 85 — Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 23.
d 86 — Frank in Leunis Synops. 3 p. 197.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 168.
dzf 87 — Cooke Brit. Desm. p. 149 t. 52 f. 1 [f et g e Ralfs 1848].
d 88 — Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 214.
m — β minus ibid. p. 255.
dz 89 — Toni Syll. alg. p. 1165.
m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — Anderss. Sverig. Chlor. I p. 12.
d 91 — Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 24.
m 91 — Heimerl Desm. alpin. p. 605.

- m 92 — Borge Chloroph. Norsk. Fiumark. p. 8.
o 92 — Rac. Desmidia Ciaston. p. 389.
dzf 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 56 f. 19—21.

hirsutum

- d 78 **XANTHIDIUM** Kirchn. Alg. Schles. p. 155 [nec Ehrenb. 1834].
d 89 — (Holacanthium) Toni Syll. alg. p. 927.

hirtum

- n 54 **XANTHIDIUM** Ehrenb. Microgeol. p. 324.

hirudo

- d 77 **CLOSTERIUM** Delponte Desmid. subalp. p. 109 (sepp. 205) t. 18 f. 6—8 [Cl. *didymotocum* β *Hirudo* Nordst. 1888].
n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

hispida -um

- d 35 **BINATELLA** Bréb. Alg. Fal. p. 58 t. 8. [Figura maia. Staurastrum *hirsutum* sec. Bréb. List. Desm. p. 141].
d 49 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 182. (Phyc. *apiculolum* Kütz.) [Staur. *Brebissonii* ?].

HOLACANTHUM

- d 71 Land. Desm. Succ. p. 75. Subgen. *Xanthidii*.
o 73 Nordst. Norg. Desm. p. 37. Par.
d 81 Gay Monogr. loc. Conj. p. 40. Sect. *Xanthidii*. (Inclus. Staurastri subg. *Pleurenterium*).
d 88 Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191. (Holacanthium). — Par.
d 90 Wölle in Natürlich-Pflanzenfam. I. 2 p. 7 et 11. *Genus proprium*.
o 94 Wildem. Obs. crit. Desm. p. 122—124. — (Sect.).

Holmiense -is

- d 71 **COSMARIUM** Land. Desm. Succ. p. 49 t. 2 f. 20.
d — β *integrum* ibid.
d 73 Nordst. Desm. Spetsb. p. 28. forma.
m — β *integrum* ibid. t. 6 f. 5.
m 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 24; a et β.
d 75 — v. Reinsch Contrib. p. 88 t. 12 f. 10 [= β *integrum* Land.].
m 75 — Nordst. Desm. aret. p. 18; f. maxima.
m 76 — Nordst. Desm. Ital. p. 31.
d — β *trigonum* ibid., t. 12 f. 6.
o 76 — f. Arch. in Q. J. M. S. p. 314. [var. minor Cooke 1886].
m 78 — Nordst. Alg. sandvie. p. 13.
m 79 — β *integrum* Wölle Ferskv. Alg. Nov. Semlj. p. 37 t. 12 f. 19.
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) Gay Mon. loc. Conj. p. 60.
d 84 Cosm. Wölle Desm. U. S. p. 68 t. 16 f. 23.
d — v. *integrum* ibid., t. 16 f. 24—25.
m 84 — Wölle Sydamerik. Alglf. p. 47.
d 85 — a. *Lundellii* Raeb. Nomm. Desm. Polon. p. 80 (sepp. 24); f. 1, 2, 3 (maxima).
d — b. *Nordstedtii* ibid. p. 81. (Nordst. 1873 et 1876).
d — c. *integrum* ibid.
d — d. *saxicolum* ibid., t. 11 (sep. 2) f. 16.
d — e. *Kirchnerianum* ibid. (C. *galeritum* Kirchn. 1878).
o — f. *trigonum* ibid. p. 82.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 127.
o — *integrum* ibid.
d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 96 t. 37 f. 15 [c. *Lundellii*].
n 87 — v. minor ibid. p. 97 [“A very small form” Arch. 1876].

- d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
 d — β integrum ibid.
 d — γ minus ibid. p. 248.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
 m — β integrum ibid.
 m 88 — v. minus *Richt.* in Phycotheka univ. n:o 181.
 o 88 — v. *punctata Kirchn.* Nachtr. Alg. Württ. p. 154.
 m 89 — f. minor *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 17 t. 3 f. 26.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 944.
 d — v. integrum ibid. p. 945.
 m — v. minus ibid.
 d — v. saxicolum ibid.
 d — v. punctatum ibid.
 d 90 — β integrum f. *constricta Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
 d — γ attenuatum ibid.
 d — (?) δ nanum ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
 m 91 — γ minus *Heimerl* Desm. alp. p. 598.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 91 Cosm. β integrum f. *constricta Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 42 t. 1 f. 17.
 d — γ attenuatum ibid. p. 43 t. 1 f. 18.
 d — ? δ nanum ibid. et t. 1 f. 19.
 d 92 — β integrum f. *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 57 t. 1 f. 10, et Alg. Notis. p. 60.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 74 t. 19 f. 23.
 d — v. integrum ibid., t. 19 f. 24—25.
 d 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724 t. 9 f. 12.
 m 93 — v. integrum *Lütkenmüll.* Desm. Attersee's p. 551.
 o 94 — v. integrum *Schmidle* in Hedwig. p. 95.
 o — v. *hibernicum* ibid. (C. *plicatum* v. *hibern.* *West* 1892).
 d 94 — v. undatum *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 12.
 m 94 — β integrum *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 20.
 m 95 — — *Eichler* in Paniet. Fyzy. 13 p. 59.
 n 95 **DYSPHINCTUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 319.
 o — v. integrum f. ibid.

Holmii

- d 86 **COSMARIUM** *Wille* in Dijmphn. togt. Udb. p. 84 t. 13 f. 2.
 m 88 — f. minor *Boldt* Desm. Grönl. p. 27.
 m — f. *depauperata* ibid., t. 2 f. 29.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

HOLOCYSTIS

- d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 386.
 d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 274—5.
 d 93 *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgen. *Micrasteria*.

Holocystis

- d 49 **EUASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 173. [Holocystis oscitans *Hass.*].

holocystoides

- d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 32 t. 3 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1081.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

HOLOPENIA

- d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38. Sect. *Penii*. (Neritium Näg. 1849).
 d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18. Subgen. *Penii*.

homalodermum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 18 t. 6 f. 4 (C. *pyramidatum* f. *intermedia Nordst.* Norg. Desm. p. 19) [C. *Hammeri Reinsch* 1867 ex p. sec. *Reinsch* 1877].
 o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 34.
 o 77 — ? *Crouce* in Q. J. M. S. v. 17 p. 301.
 d 79 — ? **rotundatum** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 36 t. 12 f. 18. [C. *Hammeri* f. *rotundata Boldt* 1888].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 81 t. 17 f. 19—20.
 o 86 — *Wille* in Dijmphn. togt. Udb. p. 85 t. 13 f. 5.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 82 t. 36 f. 7 [ex p. e. *Nordst.*].
 d 87 — v. *maxima Iste.* Diagn. prev. in Notar. p. 237 (sepp. S).
 d 88 — v. *maxima Iste.* Jel. magyar. alg. p. 226 t. 1 f. 13. [Quid est?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1043.
 o — v. *rotundatum* ibid.
 o — ? v. *maximum* ibid. p. 1042 (false sub n:o 257 pro 260 positum).
 o 90 — *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 15.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 20 f. 19—20.
 m 93 — f. *typica Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 62.
 o — β *rotundatum* f. ibid.; t. 8 f. 23.
 o 95 — v. *rotundatum Schmidle* in Hedwig. 34 p. 78.

Hookeri

- d 84 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 246 t. 5 f. 21.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1002.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Hopkirkii

- d 41 **CYMBELLA** *Moore* in Harc. Man. Br. Alg. p. 215. [Closterium lanceolatum sec. *Ralfs* Br. Desm. — *Conferva ovalis* sec. *Moore*, sed vix ita sec. *Ralfs* 1848].

HOPLASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenus *Staurastri*.

horametrum

- d 93 **STAUASTRUM** *Roy* Scottish Desm. p. 238. (et 1894) t. 3 f. 2 (sepp. p. 21).

horrescens

- d 86 **STAUASTRUM** *Josh.* Barm. Desm. p. 641 t. 24 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1172.

horridum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 118 t. 14 f. 4.

Huebneri

- dzf 51 **SPHÆROPRURIUM** *Rab.* Bacill. exs. n:o 49 t. 3 f. 49 [Didymoprium *Grevillii* b. *Huebneri Rab.* 1863. — Desmidiium *Swartzii* cum zygosporis].

humerosum -a

- d 48 **EUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 82 t. 13 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
 o 60 — (β) *affine Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 283 (E. *affine*).
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 729.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 182.

- d 73 — f. *scrobiculata* Nordst. Norg. Desm. p. 8.
 z 75 — (× *Didelta*) Arch. in Q. J. M. Se. p. 414.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 99 t. 28 f. 12—13.
 n 85 — a. *genuinum* Racib. Nomm. Desm. Polon. p. 93.
 d — b. *intermedium* ibid., t. 13 (sep. 4) f. 5.
 n — c. *affine* ibid. (E. *affine* Ralfs 1848).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 66 t. 32 f. 3 [saltem partim e *Ralfs*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1090.
 d — v. *intermedium* ibid.
 m 90 — β *intermedium* Anderss. Sverig. Chlor. 1 p. 10.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 m 91 Eu. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 73.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 107 t. 32 f. 12 et 13.
 o 93 — *Lütke* Müll. Desm. Attersee p. 560.
 d 93 — v. *mammosa* Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 106 t. 6 f. 9 et 10.

Cfr. *Didymidium varians*; Eu. *crassum* × *humerosum*. Eu. *Didelta* Reinsch 1875.

humile -is

- d 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) Gay Note Conj. d. m. France p. 336. (Eu. (Cosmarium) *celatum* Gay. 1884, non Cosm. *celatum* Ralfs).
 d 89 **COSMARIUM** Nordst. in Toni Syll. alg. p. 965.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 Cosm. v. *glabrum* Gutw. in Nuov. Notar. III p. 21.
 d 92 — v. *glabrum* Gutw. Flor. glon. Galic. 3 p. 132 t. 3 f. 14. [C. *substriatum* f. sec. West in Journ. Bot. 1895 p. 68. Non ita sec. Gutw. Pr. fl. alg. galic., 1895, p. 340].
 n 95 — v. *striatum* Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 389 (C. str. Boldt 1885).
 n — v. *subdanicum* ibid. (Cosm. subd. West).
 n — v. *glabratum* ibid. (v. *glabrum* 1892) [nomen *Si* delendum].
 n — v. *danicum* ibid. (C. *danicum* Börg.).
 n — v. *substriatum* ibid. (C. *substr.* Nordst. et f. minor).
 n — v. *Raciborskii* ibid. (C. *striatum* v. *glabratum* Rac.) [nomen *Si* delendum].
 n — v. *lithuanicum* ibid. (C. *Blyttii* f. lith.).
 n — v. *berolinense* ibid. (C. *Blyttii* f. ber.).

Hungarianum -a

- d 83 **COSMARIUM** Schaarschm. Magyar. Desm. p. 264 t. 1 f. 4.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1052.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

Hutchinsonii

- d 93 **DOCIDIUM** Turner Desm. Notes p. 346; et f. 16 p. 344.

Hyacinthi

- d 90 **COSMARIUM** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 70.
 d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 62 t. 2 f. 30.

HYALOTHECA

- n 41 Ehrenb. in Berlin. Monatsber. 1840 p. 212 [Desmid. *mucosum* Bréb. 1835 et *cylindricum*].
 d 45 Kütz. Phycol. germ. p. 110.
 d 47 Rab. Dent. Krypt. Fl. p. 58.
 d 48 Ralfs Brit. Desm. p. 51.
 d 49 Landsbor. Brit. Sea-Weeds.
 d 49 Kütz. Spec. Alg. p. 187.
 d 52 Pritch. Infus. p. 238.
 d 53 De Bar. Conjug. p. 42, 44, 46, 50, 76.

- d 60 Wallich Desm. Low. Bengal. p. 186—7.
 d 61 Arch. in Pritch. Inf. p. 719 et 722.
 d 63 Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 179.
 d 61 Gray Brit. Alg. p. 74.
 d 67 Not. Desm. Ital. p. 19.
 d 63 Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 105 et 151.
 o 72 Wittr. Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 47.
 d 73 Delaponte Desm. subalp. p. 35 et 59 (sep. p. 23 et 47).
 d 73 Wood Fr. Alg. p. 124.
 d 75 Microgr. Dict. p. 231 et 383.
 d 77 Frank in Lennis Synops. p. 1633.
 d 78 Kirchn. Alg. Schles. p. 131.
 d 84 Gay Monogr. loc. Conjug. p. 43. sect. 1 Hyalotheca s. str.; sect. 2 Bambusina.
 d 84 Wölle Desm. U. S. p. 22.
 d 85 Kirchn. Mikr. Pflanzenw. d. Süssw. p. 20.
 d 86 Frank in Lennis Synops. 3 p. 197.
 o 86 Stokes Key Desm. p. 109.
 d 86 Manoury in Baill. Diet. bot. III p. 89.
 d 86 Cooke Brit. Desm. p. 7.
 d 87 Alexenko Chlorosp. Khark. p. 218.
 d 88 Harsg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168.
 ph 88 Hauptf. Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 63 (sep. p. 5).
 d 89 Toni Syll. Alg. p. 785.
 d 90 Wille in Natürl. Pflanzenfam. p. 16.
 d 91 Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
 d 92 Wölle Desm. U. S. ed. II p. 22.
 d 93 Bailey Contr. Queensl. Fl. p. 38.
 o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 153. Subgenera: Mixotanium et Hyalotheca sens. strict.
 ph 94 Wellheim in Pringsh. Jahrb. 26 p. 726 (sep. p. 53).

hypocephalophorum

- d 95 **STAUASTRUM** West Alg. Madag. p. 74 t. 8 f. 25.

hypochondroides

- d 95 **EUASTRUM** West Alg. Madag. p. 49 t. 6 f. 8.
 o — v. *irregularis* ibid.; f. 9.

hypochondrum -a

- d 80 **EUASTRUM** Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 8 t. 1 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1074.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

Hystrix

- d 48 **STAUASTRUM** Ralfs Brit. Desm. p. 128 t. 22 f. 5.
 d 52 — Pritch. Inf. p. 264.
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 739.
 m o 66 — Reinsch in Rab. Alg. Eur. no 1898 (f. trigona) et 1899.
 67 **DIDYMIIDIUM** (Staur.) f. A. minus a trigonum Reinsch Algenfl. Frank. p. 171 (St. Hystrix).
 d — — β *trigonum* ibid. (St. *quadrangulare*).
 d — — B. *majus* ibid. (St. *teliferum*).
 d 68 Staur. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
 d 73 — Wood Fr. Alg. p. 154.
 d 83 — β *tessulare* Nordst. in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 554; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 14—16.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 151 t. 52 f. 3.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 233.
 d 88 — v. *lithuanica* Racib. Desm. Lithuan. p. 663 (sep. p. 7).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1167.
 d — v. *lithuanicum* ibid.
 89 — — *Racib.* Nov. Desm. p. 100 t. 7 f. 7.
 d 90 — β *polyspina* Börg. Desm. Brasil. p. 14 t. 4 f. 43.

- m 90 — v. lithuanica *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 d 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 12.
 d 92 — *Wolfe* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 56 f. 14—16.
 o 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 108 t. 6 f. 5.
 d — v. *paucispinosum* ibid., t. 6 f. 6.
 m 96 — — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 60 (sep. p. 32).

ignotum

- d 98 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 16 f. 30.

impressulum -a

- d 81 **COSMARIUM** *Elfe*. Finsk. Desm. p. 13 t. 1 f. 9. [Cfr. *Nordst.* in Bot. Notis. 1882 p. 97. C. *Meneghinii* f. *latiuscula* Jac. 1876 sec. *Boldt* 1888].
 m 84 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 61.
 86 *Cosm.* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 195 (sep. p. 4) t. 268 f. 10.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 248.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 810.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 509.
 d — f. *integrata* ibid. et t. 5 f. 12.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 147.
 m 93 — f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 42.
 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. t. 211 f. 6.
 m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.
 d — v. *alpicola* ibid. et t. 15 f. 14.
 d — — — f. ibid.; f. 13.

impressum

- 39 **EUASTRUM** *Corda* Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 2 f. 13 = *Pediastrum* forcipatum.

inequale -is

- d 32 **CLOSTERIUM**? *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67.
 o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sep. p. 95).
 d 38 — (*Toxotium*)? *Ehrenb.* Inf. p. 98 t. 6 f. XI.
 d 40 — *Meugh.* Synops. Desm. p. 235 (sep. p. 35).
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748.
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 167 ("Le Clost. inaequale *Ehrb.* n'est pas une Desmidiacee").
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

inequale

- d 77 **STAUSTRUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 25 t. 2 f. 9.
 d 84 — f. *b. polonica* *Racib.* Desm. okol. p. — sep. p. 19 t. 1 f. 12.
 n 85 — a. *brasilense* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 88 (sep. p. 32).
 d — b. *polonicum* ibid.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1164.
 m — v. *polonicum* ibid.

inequalipellitum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 54 t. 6 f. 28—29 et 30 (minor).

inane

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 57 t. 8 f. 41.

incavatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 47.
 d — *β planum* ibid.; t. 22 f. 7.

incavatum -a

- d 84 **EUASTRUM** *Josh.* et *Nordst.* in *Witttr.* & *Nordst.* Alg. exs. 657 f. xylogr. a, b, c, d; et (1880) in fasc. 21 p. 36.
 d 85 — *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 p. 33 t. 254 [iterata icon].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1075.
 d 89 — f. *Wollei* *Racib.* Nov. Desm. p. 103 t. 6 f. 4.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

incavatus

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 t. 11 f. 43.

incertum

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in *Hedwig.* 34 p. 78 t. 1 f. 8.
 (Cfr. C. *Meneghinii* f. *rotundata*).

inchoatum

- d 87 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 45 t. 4 f. 30.
 d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 922.

incisa -um

- n 39 **MICRASPHERIAS** *Bréb.* in *Chev.* Mier. p. 171 [nomen tantum].
 d 15 **EUASTRUM** *Bréb.* in *Kütz.* Phycol. germ. p. 134 (*Ehrenb.* Inf. t. 12 f. III c).
 d 48 *Mier.* *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 211.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
 49 *Eu.* (*Mier.*) *Neg.* einz. Alg. p. 123.
 51 *Mier.* *Bail.* *Mier.* Obs. t. 1 f. 13 [*Tetrachastrum americanum* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 725; *Mier.* *laticeps* f. *minor* *Nordst.* 1870].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
 d 60 **HOLOCYSTIS** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 276 t. 13 f. 4—5.
 d — v. *β* ibid.; f. 6—7 [*β Wallichiana* *Turn.* 1896].
 d 61 *Mier.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726.
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 188; form. b. (*Eu. crux melit.* f. *juvenilis* *Ehrenb.*).
 d 70 *β excisa* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 219 t. 2 f. 12.
 o 71 — *Land.* Desm. Suec. p. 15.
 o 81 *Holocystis* *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 306 t. 12 f. 24 [*M. Upsaliensis* s. sec. *Arch.* in *Grevillea* 10. 1881. p. 29].
 o 81 *Mier.* *Elfe.* Finsk. Desm. p. 6 t. 1 f. 1 ("altera semicellula characteres *M. pinnatifida*, altera *M. incisa* præbet").
 83 **TETRACHASTRUM** (*Holocystis*) *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 257 t. 25 f. 21, monstr.
 d 88 *Mier.* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 207.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1110.
 d — v. *excisa* ibid.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 93 *Mier.* (*Holocystis*) f. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 89 t. 6 f. 8 et 10.
 d — f. *Wallichiana* ibid.; t. 6 f. 7 et 9 (*β* *Wall.* 1860).
 d — f. *aculeata* ibid.; t. 6 f. 11.

Incisæ

- d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145. Sect. B. III *Desmidiæar.*
 Gen.: *Cosm.*, *Xanth.*, *Arthr.*, *Euastr.*, *Mier.*, *Staur*

d 88 *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190. Trib. subfam. *Didymiacearum*. Gen.: *Cosmaridium*, et cetera ut supra.

incisum -a

d 85 **COSMARIDIUM** (Pleurotenioptosis) *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 70 t. 10 f. 7 (sepp. 14 t. 1.) (? *C. Cucumis* δ *incisum Jacobs.* 1876).

n 88 **COSMARIDIUM** *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246.

d 89 **PLEUROTENIOPTIS** *Toni* Syll. alg. p. 911.

m 92 *Cosm.* *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 11.

o 95 — *Richt.* in Phykotheca univ. XIII n. 617 b. (cum transit, ad *Cosm. holmense* v. *integrum* et *Cosm. Cucumis*)

m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.

incisum -a

d 86 **COSMARIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 618 t. 24 f. 28 & 29; nec *Rac.* 1885.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 939.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

incisum

d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 41 f. 12—14.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.

o 90 — f. *convergens* *Gut.* Wahr. d. Priorität p. 71.

d 91 — — *Gut.* Flor. alg. Leopold. p. 66 t. 3 f. 13.

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 146 t. 52 f. 12—14.

m 92 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115.

o 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 (= *St. crenulatum* (*Nag.*) *Delp.*).

Incluse

d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 611. Trib. *Desmidiacearum*. Gen.: *Echinella*, *Geminella*, *Gloconema*, *Desmidium*.

n 10 *Mengh.* Synops. Desm. p. 202. Trib. *Desmidiacearum*. Gen.: A. *Desmidium*, *Isthia*. B. *Scenedesmus*, *Pediastrum*, *Gonidium*.

inconspicuum

d 94 **PENIUM** *West* New Brit. Alg. p. 4 t. 1 f. 6 et 7.

inconspicuum

d 73 **STAUSTRUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 26 t. 1 f. 11. [St. *minutissimum Auerw.* in *Rab.* Alg. Eur. n. 6128 ex p.]; nec. *Not.* 1871.

o 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 91. [Staur. sp. *Arch.* in Q. J. M. Sc. 1870 p. 89].

d 81 — β *crassum* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 68 t. 2 f. 10.

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 125 t. 53 f. 4—5.

m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.

n 85 — a. *typicum* *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 87 (sepp. p. 31).

d — b. *abbreviatum* *ibid.*, t. 12 f. 9.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.

d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 158 t. 51 f. 3 [d e *Nordst.*].

m 88 — f. *mixta*: pentagono $\times$ tetragona *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 109 (sepp. p. 30).

d 89 — f. *gracilior* *Musk.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 26 t. 5 f. 46.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1183.

d — v. *crassum* *ibid.*

d — v. *abbreviatum* *ibid.*

90 — v. *vogesiacum* *Lemaire* in Bull. soc. sc. Nancy v. 12 p. 32 (sepp. p. 6) (St. *subrefractum* *Lem.*).

m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Mielz. p. 90.

m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.

m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 178.

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 61 f. 4—5.

m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 565.

m — v. *abbreviatum* *ibid.*

m 94 — v. *crassum* *West* New Brit. Alg. p. 11.

Cfr. Staur. *Haynaldii* et *St. refractum*.

inconspicuum

d 71 **STAUSTRUM** *Not.* in Erb. critt. ital. ser. II fasc. IX n. 430. [Cfr. *Hedwigia* XI 1872 p. 20, descript. iterata. — Staur. *gracile* v. *inconspicua* *De Toni* 1889].

incrassatum -a

d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.

d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 35 t. 3 f. 12.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1079.

m 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

m 91 *Eu. Gut.* Flor. alg. Leopold. p. 74.

m 91 — *Gut.* Flor. alg. Tarnopol. p. 103.

incrassatum

d 89 **PENIUM** *Musk.* ad inter. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 52; f. *major* et *minor*.

incrassatus

d 86 **ARTHRODESMUS** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 212 t. 27 f. 18.

d — β *cycladatus* *ibid.*, f. 19.

d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 35 t. 61 f. 6 [c *Lagerh.*].

o — β *cycladatus* *ibid.*

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.

d — v. *cycladatus* *ibid.*

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 6.

o — v. *cycladatus* *ibid.*

incudiforme

d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 35 t. 3 f. 22.

incurvatum

dzf 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 11 f. 1. [Eu. *elegans* v. *monodontatum* f. *annulatum* *Wilde.* 1894].

incurvatum

d(zf) 93 **SPONDYLIOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 45 t. 18 f. 8 (ff. *major* et *minor*).

incurvatum

d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 33.

incurvum

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 150 t. 2 f. 17. [Cl. *Dianae* e. *incurvum Klebs* 1879].

d 61 — *Arch.* in Pritsch. Inf. p. 748.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 135.

d 72 — *f. majus* *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 65 t. 4 f. 19.

dzf 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 102 (sepp. p. 198) t. 17 f. 22—27.

m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.

d 85 — *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 37.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 843.

o — v. *majus* *ibid.*

incurvus

d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133 t.

11 f. 28 ("Nonne Staur. Dickiei f. 2-gona?") [A. hiatus sec. Wild. 1894 p. 106].

Incus

- n 35 **BINATELLA** Bréb. Alg. Falaise p. 269 (sep. p. 66).
n 39 **HETEROCARPELLA** Bréb. in Chev. Micr. p. 272.
d 40 **STAURASTRUM** Menegh. Synops. Desm. p. 228 (sep. p. 28).
d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 158 t. 12 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 145 t. 15).
d 45 **ARTHRODESMS** Hass. Brit. Alg. p. 357 t. 85 f. 10 [figg. fortasse e *Ralfs* l. c. delineatae].
d 45 **EUASTRUM** Kütz. Phycol. germ. p. 137. — [Arthrodemus minutus (Kütz.) Bréb.].
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
dzf 48 Arthr. *Ralfs* Brit. Desm. p. 118 t. 20 f. 4 a—d (Eu. retusum Kütz.) [a divergens Cooke 1887; Didymidium erectum Reinsch ex p; b = f. isthmosa Ucin. 1891; a et d = f. typica ibid.].
o — β ibid. f. c—h [β convergens Cooke 1887; Arthr. *Ralfsii* West 1892; f et g = v. vulgaris Eichl. et Rac. 1893].
d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 177.
49 Eu. (Tetracanthium?) Nag. Einz. Alg. p. 113.
d 52 Arthr. *Pritch.* Inf. p. 260.
ph 54 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2 p. 237 c. fig. xyl.; p. 238 f. 5.
n 58 **COSMARUM** (Microcosmarium, Arthrodemus) De Bar. Conjug. p. 72.
o 59 Arthr. (monstr.) Arch. Abn. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 208 t. 1 f. 11; in Nat. Hist. Rev. 6 p. 470 t. 93, Q. J. M. Sc. 8 p. 86.
o 60 — (monstr.) Arch. in Nat. Hist. Rev. p. 391 t. 13 f. 7, in Micr. Journ. p. 235 t. 11 f. 7, in Dub. Nat. Hist. Soc. p. 37.
o 61 — (monstr.) *Bulnh.* in Hedw. p. 51 t. 9 f. 3 [A. Bulnheimii Rac. 1889].
d 61 — Arch. in *Pritch.* Inf. p. 797 t. 3 f. 36 [e *Ralfs* Br. D. 4 c], f. 62 [ex Arch. 1859].
oz 61 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. no 1204 (quoque f. trigona = Staurastrum).
n 63 — v. ? *Grun.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 29 [A. gibberulus?].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 226; et form. b.
d 69 — β intermedius Wittr. Skandin. Desm. p. 15 t. 1 f. 6 [St. pseudincus ex p. — St. O'Mearii f. Arch. in Journ. Bot. 1874 p. 93; cfr. Nordst. Norg. Desm. 1873 p. 27].
m 70 — Nordst. Desm. Brasil. p. 231.
o 71 — a. *Lund.* Desm. Succ. p. 55; (*Bulnh.* 1861); [A. Bulnheimii *Racib.* 1889].
o — b. ibid. (*Ralfs* f. 4 d).
o 73 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2.
d 75 — Microg. Diet. p. 73.
o 76 Staur. a *Jacobs.* Desm. Daneim. p. 204 (incl. Arthr. subulatus Kütz.).
— β form. ibid. t. 8 f. 26 a.
n — γ intermedia ibid. p. 205 t. 8 f. 26 b, c et d (f. 3-angular.) (β interm. Wittr. 1869).
ph 76 Arthr. Arch. in Q. J. M. Sc. p. 236 (monstr.).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 13 f. C f.
dzf 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 97 et 160 t. 24 f. 1—10 (7 forme) [Fig. 1 = f. typica Heim. 1891, 4 = f. depressa Eichl. et Rac. 1893, 3 = f. longispina ibid.].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 109.
m — γ intermedius ibid.
Nordstedt, Index Desmid.

- d 85 — v. *Americana* Turner New rare Desm. p. 937 t. 16 f. 17. [A. triangularis v. amer. West 1892; A. subulatus f. media Turner 1893].
d 85 — *Balsamo* Algae del. com. di Napoli p. 40.
n 86 — ff. *Josh.* Burm. Desm. p. 644 t. 24 f. 10—12 [f. Joshua Gutw. 1890; f. 10 et 12 = f. simplex Eichl. et Rac. 1893].
m 86 — ff. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 243.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 9 [f. isthmosa sec. Eichl. et Rac. 1893].
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 135 t. 47 f. 4 [a et b = β ; c—i = a].
d — a divergens ibid. p. 136 [a *Ralfs*].
d — β convergens ibid. [β *Ralfs*].
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202.
m — β intermedius ibid. p. 203.
d 88 — *Alcxenko* Chloro-p. Khark. p. 258.
m 88 — *Boldt* Desm. Gronl. p. 30.
m — β ibid. (β *Ralfs*).
m — ? ff. depauperatae ibid., t. 2 f. 35.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 230.
m 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 45.
o — β intermedius ibid.
m 89 — v. depressa Harv. Fr. Alg. Maine II p. 187.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1057.
d — v. divergens ibid.
d — v. convergens ibid.
d — v. intermedius ibid.
d — v. americana ibid.
d 89 — f. *Brebissonii* *Racib.* Now. Desm. p. 96 t. 6 f. 15 ("var." p. 112).
d — f. rotundata ibid., f. 16.
o 89 — f. Nordst. in Witr. et Nordst. Alg. exs. fasc. 20 no 970 et fasc. 21 p. 88.
o — f. ibid. no 988.
n 90 — f. *Joshua*'i Gutw. Wahr. d. Priorität p. 71 (*Joshua* 1886 f. 10—12) [tantum quoad f. 11 *Josh.* sec. Eichl. et Rac. 1893; f. 10 et 12 = f. simplex ibid.].
d 90 — β sinuosa Börg. Desm. Brasil. p. 43 t. 4 f. 40.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 26.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
m — β intermedius ibid.
d — γ extensus ibid. et t. 1 f. 7.
d 91 — f. typica *Heimerl* Desm. alp. p. 603 t. 5 f. 17 (*Ralfs* fig. 4 a et d).
d — f. isthmosa ibid. et t. 5 f. 18 (*Ralfs* fig. 4 b.) [Ex p. = v. extensus sec. *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 394].
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 64.
d — f. *Joshua* ibid., t. 3 f. 6.
zf 92 — West Fr. v. Alg. W. Irel. p. 168 t. 24 f. 11 [a divergens Cooke].
o — f. ibid.
m 92 — f. Rac. Desmidia Ciastoni. p. 377 t. 2 f. 25 [f. Saidae Eichl. et Rac. 1893].
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 104 t. 27 f. 1—10.
mz 92 — West Alg. Engl. Lake Distr. p. 790.
n 93 — v. triangularis Lagerh. in N. Notaris. IV p. 182. (A. triangularis L. 1888).
m 93 — *Littkenüll.* Desm. Attersees p. 559.
m — v. intermedius ibid.
o 93 — v. vulgaris Eichl. et Rac. Nowe gat. zielen. p. 119 (*Ralfs* 1848 fig. 4 f. et g).
— — f. recta ibid. p. 120 t. 3 f. 22 et 24 (affin. f. 19).
n — v. brasiliensis ibid. p. 120 (A. triangularis f. Börg. 1890).

- f. *rotundata* *ibid.*; t. 3 f. 16 et 17.
- n — f. *Saïda* *ibid.* (f. *Rac.* 1892).
- n — f. *simplex* *ibid.* (f. *Joshua* 1886 f. 10 et 12).
- n — f. *divergens* *ibid.* p. 121.
- m — f. *extensa* *ibid.*; t. 3 f. 23.
- m — f. *longispina* *ibid.*; t. 3 f. 21 (*Wolle* 1884 t. 24 f. 3)
f. 15 a inter f. *longispinam* et A. *Bulnheimii*).
- n — f. *depressa* *ibid.*; t. 3 f. 20 (*Wolle* 1884 f. 4).
- m — v. *intermedius* *ibid.*, t. 3 f. 18.
- n 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 136 t. 12 f. 6 a et b.
- o — f. *Reinschii* *ibid.*; t. 12 f. 6 c (St. *Pseudincus Reinschii* quoad f. 3).
- o 91 — β *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 22 (A. *Ralfsii*).
- m — f. *depauperata* *ibid.*.
- m 95 — v. *intermedius Eichler* in *Pamiet. Fizy.* p. 61.
- m 95 — *Schröder* Alg. II. Riesengeb. p. 20.
- m — f. *isthmiosa* *ibid.*.
- o 96 — f. *Schmidle* *Beitr. Alp. alg.* p. 20.
- d — f. *semilunaris* *ibid.*, et (1895) t. 16 f. 9.
- d — f. *quadrata* *ibid.*, et (1895) t. 16 f. 10.

indica

- d 93 *HYALOTHECA* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 152.
- m — f. *minor* *ibid.*; t. 22 f. 17.
- m — f. *major* *ibid.*; t. 19 f. 18.

indicum

- d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 t. 9 f. 50.

indicum

- n 51 *DESMIDIUM*? *Ehrenb.* Microgeol. p. 137.

indicum

- d 65 *DOCIDIUM* *Grün.* Ins. Bank. p. 13 t. 2 f. 18.
- d 68 — *Itab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 144.
- o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
- m 71 *PLEUROTENIUM* *Lund.* Desm. Succ. p. 90.
- m 77 — (*Eupleurotenium*) *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
- d 78 — f. *Nordst.* Alg. sandvie. p. 11 [β *crassius Lagerh.* 1887].
- d 79 — f. *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 260.
- o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 2.
- d — β *caracasenum* *ibid.* p. 2 t. 1 f. 22.
- m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251.
- m 87 — β *crassius Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 199 (forma *Nordst.* 1878).
- m 88 — ? *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186.
- o 88 — β *caracasenum Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 66.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 900.
- d — v. *caracasenum* *ibid.*.
- m — v. *crassius* *ibid.*.
- m 90 — *Berg.* Desm. Brasil. p. 27.
- d 93 *Doe.* f. *major* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 8.

Indicum

- d 93 *SPHEROZOSMA* (*Oxyzosma*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141 t. 18 f. 2 (*Sph. excavatum* var. γ *Wall.* 1860).

Indicum

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 118 t. 14 f. 11.

indicum

- d 88 *XANTHIDIUM* *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 9 t. 1 f. 6.
- d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 929.

Indicus

- d 93 *ARTHRODESMUS* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 135 t. 12 f. 10.
- o — f. *minor* *ibid.*.

induratum

- d 90 *COSMARIUM* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
- d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 60 t. 2 f. 25.

ineditum

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121 t. 15 f. 27 (St. *intricatum Delp.* 1877 quoad f. 16 et 21, eeter. excl.).

ineptum

- d 93 *XANTHIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 12 f. 21.

inermis

- d 93 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 37 t. 7 f. 2 b.

inermis -is

- d 71 *EUASTRUM* *Lund.* Desm. Succ. p. 20 t. 2 f. 3 (E. *elegans* β *inermis Ralfs* 1848).
- d 83 — v. *depressum Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club.* v. 10 p. 18.
- d 84 — b. *cracoviense Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 20 t. 1 f. 13 [En. *bilobum Lütkenmüll.* 1893].
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 104 t. 27 f. 30 et 36, t. 29 f. 6 et 8 (forme) [8: cfr *Eu. aboensis*].
- n 85 — a. *Ralfsii* *Rac.* Noun. Desm. Polon. p. 92 (sepp. 36).
- n — b. *Rabenhorstii* *ibid.* (En. *Rabenhorstii Delp.* 1873).
- n — c. *Lundellii* *ibid.*.
- d — d. *cracoviense* *ibid.*.
- n — e. *aboensis* *ibid.* (E. *aboensis Elfe*).
- m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 233.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 75 t. 35 f. 4 [e *Ralfs* 1845].
- d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 242.
- o 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 4.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1103.
- d — v. *cracoviense* *ibid.*.
- m — v. *depressum* *ibid.*.
- d 91 — a. *poltaviense Alexenko* Alg. Poltava p. 82.
- n 91 *HELIERELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
- m 92 *Eu.* *West* Fr. v. Alg. W. Irel. p. 139.
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 31 f. 30 et 36, t. 93 f. 6-8.
- d 94 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 42 t. 7 f. 16 [ex *Wolle*].
- d 94 — f. *hians Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 33.

Cfr. *Eu. elegans* v. *danica* *Jac.*

inermis

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 131 t. 17 f. 8. [Cfr. *Wild.* Obs. crit. Desm., 1894, p. 129].

inermis

- m 93 *EUASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 (Eu. *spinulosum* ** *inermis Nordst.*) [= *Eu. spinul.* var. sec. *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 168].

inferum

- d 93 *DYSPHINCTIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 10 t. 1 f. 21. [Cosm. *moniliforme* f. *panduriformis Heim.* 1891 sec. *Schmidle* 1895].

infestum

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 120 t. 15 f. 21. [St. læve f. (supernumeraria) Nordst. 1873?].

inflatum -a

- d 85 **COSMARIUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 2 t. 47 f. 18-20.
d 87 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 57 f. 18-20.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 952.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 67 t. 48 f. 18-20.

inflexum

- d 56 **STAUSTRUM** Bréb. Liste p. 140 t. 1 f. 25. [St. margaritaceum b. Rab. 1868].
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 742.
81 — Cooke in Quekett Mier. J. 6 t. 38.
83 — Turner Algæ Strensall f. 14.
d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 199 t. 58 f. 5.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1208.
d 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 63 (sep. p. 34) et, 1895, t. 16 f. 11.

innotum

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 58.

inornatum -a

- d 86 **COSMARIUM** Josh. Burm. Desm. p. 648 t. 24 f. 26 & 27. [C. *pseudomoeum* Wille 1884 f. sec. Lagerh. 1887].
d 89 — Toni Syll. alg. p. 966.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

inornatum

- d 93 **DOCIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 36 t. 4 f. 20.

insigne

- d 98 **COSMARIUM** Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 100 t. 6 f. 14. [non Turner].
d 94 — Schmidle in Flora 78 p. 56 t. 7 f. 20 [non bona sec. auct.].

insigne

- d 93 **COSMARIUM** [Turner Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 46 [non Schmidle. An Cosm. *paradoxum* Turn? sec. Borge in Nuov. Notar. 1895 p. 133].

insigne

- n 45 **EUASTRUM** Hass. Brit. Alg. v. 2 p. 21 t. 91 f. 2.
dz 48 — Ralfs Brit. Alg. p. 83 t. 13 f. 6.
d 52 — Pritch. Inf. p. 249.
o 59 — (monstr.) Arch. Abnorm. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 209 t. 1 f. 13; in Nat. Hist. Rev. v. 6 p. 470 t. 33, in Q. J. M. Soc. p. 87.
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 729 t. 3 f. 12 [c. Ralfs].
d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
m 67 **DIDYMYDIUM** (Euastrium) Reinisch Algenfl. Frank. p. 130.
d 68 Eu. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 184.
d — b. *intermedium* ibid. (E. interm. Cleve).
d 73 — Wood [Fr. Alg. p. 139].
d 78 — Kirchm. Alg. Schles. p. 178.
d 81 — Wölle Desm. U. S. p. 102 t. 27 f. 33-43 [? E. orientale sec. Turner].
d 85 — f. a. *simplex* Rac. Nonn. Desm. Polon. p. 92 t. 13 f. 2 (sep. p. 36 t. 4) (pag. 99: "var").
d — f. *typicum* ibid.

- d — f. *montanum* ibid. ("var." p. 49), t. 43 f. 1 [? *mammillosum* Turn. 1893].
o 86 — Stokes Key Desm. p. 145.
d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 69 t. 33 f. 4.
d 87 — v. *mastoidea* Iste. Diagn. prev. in Notar. p. 235 (sep. p. 6) et 1888; Jel. magyar. alg. p. 222 t. 1 f. 5.
d 88 — Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 206.
m 88 — f. *lata* Rac. Mat. flor. glon. Polsk. p. 111 (sep. p. 32).
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1092.
d — f. *simplex* ibid.
d — f. *montanum* ibid.
d — v. *mastoidea* ibid. p. 1093.
m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 30.
d 90 — v. *brevicollum* Anderss. Sverig. Chlor. 1 p. 10 t. 1 f. 3.
o 91 — v. ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 601 t. 5 f. 15.
m 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 31 f. 39-43.
d 93 — v. *elegans* Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 105 t. 6 f. 7 et 8.
o 93 — *mammillosum* Turner Alg. Ind. orient. p. 79 (E. *mammill.* Wölle 1893).
m 95 — Borge Sverig. Chlor. II p. 21 t. 1 f. 11.
Cfr. Zopf in Nov. act. v. 52, 1888, t. 19 f. 15-16.

insigne

- d 71 **STAUSTRUM** Lund. Desm. Succ. p. 58 t. 3 f. 25.
m 55 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10.
m 88 — Baldt Desm. Grönl. p. 83.
m 88 — Iste. Jel. magyar alg. p. 231.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1187.
m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 91 — Heimerl Desm. alpin. p. 606 t. 5 f. 21.
m 93 — Eichler Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 38.
m 94 — Borge Süssw. Chlor. Archang. p. 36.
d 94 — f. *Groenlandica* Börg. F. alg. Östgrönl. p. 25 t. 2 f. 24.
m 96 — Schmidle Beitr. Alp. Alg. p. 61.

insulare

- n 83 **EUASTRUM** Roy in Scott. Naturalist July 1883 (Eu. *binale* β *insulare* Wütr. 1872).
o 84 — Wölle Desm. U. S. p. 104.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 146.
o 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 115.
d 97 — Schmidle in Flora 78 p. 59.

integerrimum -a

- d 38 **EUASTRUM** Ehrenb. Inf. p. 163 t. 12 f. IX. (Cosm. *Cucumis Corda* et ? Colpopelta *viridis* (Corda)).
n 39 **STREPHOCYSTIS** Corda in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242.
d 45 Eu. Kütz. Phycol. germ. p. 136.
d 47 — Rab. Deut. Krypt. Fl. p. 54.
d 49 **COSMARIUM** Kütz. Spec. Alg. p. 174 (incl. Eu. *ansatum* Ehrenb. Verbr. Mikr. Leb., non Infus.).
d 49 ? Eu. (Cosmarius) Nag. einz. Alg. p. 119 t. 7 f. A. 1.
n 51 — Rab. Bacillar. Sachs. fasc. 1 no 10 [Cosm. *pseudopyramidatum*? et fasc. 5 t. 3 no 10].
o 71 Cosm. Lund. Desm. Succ. p. 50.
d 89 — Racib. Nov. Desm. p. 79 (sep. p. 5) t. 5 f. 35 (an Nag. 1849?, non Ehrenb. 1838; an Cosm. *Clepsydra Delp.*? an nov. sp.?).
m 95 — Eichler in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

integra

- d 83 **MICRASTERIAS** Nordst. in Wütr. & Nordst. Alg.

exs. 551 f. xylogr. a, b, c; et (1889) in fase. 21 p. 35.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112.

n 91 *HELIERELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 895

Integræ

d 78 *Kirehn.* Alg. Schles. p. 134. Sect. B. 1. Desmidiacearum. Gen.; Mesoten., Pen., Spiroten., Clost.

d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172. Tribus subfam. Didymiacear. Gen. ut supra.

integrum

d 86 *COSMARIUM* Stokes Key Desm. p. 127. Ante "integrum" est "Holmiense β " omissum.

integrum

o 87 *EUASTRUM* Wolle Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 27 f. 18—22. (En. simplex Wolle majo 1884, non Gay febr. 1884).

d 92 — Wolle Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 18—22.

intermedium -a

d 48 *CLOSTERIUM Ralfs* Brit. Desm. p. 171 t. 29 f. 3.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.

d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 749.

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.

d — b. *regulare* ibid. p. 173 (Cl. *regulare Bréb.*).

m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 192.

z 71 — *Land.* Desm. Suec. p. 77.

d 75 — *Microgr.* Dict. p. 176.

m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 4 (sepp. 28).

d 79 — a. *typicum Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 16 t. 2 f. 15 —16 [f. 16 = v. *Hibernicum West* 1894].

d — b. *directum* ibid. t. 2 f. 17 (Cl. *directum Arch.*).

d — c. *juncidum* ibid. t. 2 f. 5 b (Cl. *juncidum Ralfs*).

ph 81 — *Schaarsch.* in Magy. Nov. Lap. p. 3.

m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.

dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 29 t. 11 f. 2, t. 15 f. 6.

dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 834.

n 89 — a. v. *rectostriatum Racib.* Now. Desm. p. 75 (*Ralfs* 1848).

d — b. v. *sculptum* ibid. t. 7 f. 19.

d — c. v. *spirostriolatum* ibid. t. 7 f. 20.

m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.

o 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.

u 91 *ARTHRODIA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

n 91 *Clost. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 34.

m 92 — *West* in Notaris. p. 1499.

o 93 — v. *sculptum f. eboracense Turner* Desm. Notes p. 346, et f. 17 p. 344.

d 94 — v. *Hibernicum West* New Brit. Alg. p. 3 t. 1 f. 2.

z 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 245 (sepp. 53).

m 94 — *Borges.* F. alg. Östgrönl. p. 10.

Cfr. *Clost. striolatum* v; Cl. *Ulna*.

intermedium -a

d 77 *COSMARIUM Delponte* Desmid. subalp. p. 25 (sepp. 121) t. 8 f. 7—10.

d 84 — Wolle Desm. U. S. p. 75 t. 13 f. 12.

o 86 — Stokes Key Desm. p. 128.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 966.

n 91 *URSINELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

d 92 *Cosm.* Wolle Desm. U. S. ed. II p. 83 t. 16 f. 12.

m 93 — f. *minor Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101 t. 5 f. 6.

intermedium -a

64 *EUASTRUM Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 484 t. 4 f. 1. [Eu. *insigne* b. *Rab.* 1888].

o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 217.

o 71 — *Land.* Desm. Suec. p. 21 t. 2 f. 4.

d 81 — Wolle Desm. U. S. p. 102 t. 29 f. 1—2.

d — v. *cnuspidatum* ibid. p. 103 t. 29 f. 3—5 [a et β = E. *Wollei Lagerh.* 1886].

n 86 *HOLOCYSTIS Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.

o 86 *Eu. Stokes* Key Desm. p. 145 sensu Wolle.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1093.

n 91 *HELIERELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

m 95 *Eu. Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.

intermedium

d 73 *EUASTRUM Delponte* Desmid. subalp. p. 97 (sepp. 85) t. 6 f. 21—23; non *Cleve*. nec *Gay* [E. *Delpontei Lagerh.* 1886].

d — v. *Ralfsii* ibid. p. 98 (sepp. 86) t. 6 f. 24—25.

intermedium

d 84 *EUASTRUM* (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 63 t. 2 f. 4, non *Cleve*. [E. *transiens Gay* Not. Conj. — *Cosm. franconicum Gutw.* 1890].

intermedium

d 49 *STAUROCERAS Kütz.* Spec. Alg. p. 166 [Cl. *Kuetziagii Bréb.* 1856].

intermedium

d 89 *XANTHIDIUM Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 20 t. 4 f. 33.

interruptum

d 48 *PENIUM Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 151 t. 25 f. 4.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.

ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 42—44, 46, 73 t. 5 f. 1—4.

d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751 t. 3 f. 45 [e *Ralfs*].

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.

m 67 *CLOSTERIUM* (Netrium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 185.

d 68 *Pen. Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119.

m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 14.

d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 108.

d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 79 (sepp. 175) t. 15 f. 1—9.

d 78 — *Kirehn.* Schles. Alg. p. 135.

d 84 — Wolle Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 14—15.

m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 138.

o 80 — Stokes Key Desm. p. 111.

d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 41 t. 16 f. 2 [e *De Bary* 1858].

d 87 — *Alexenko* Chloroph. Kharkow p. 231.

d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.

d 88 — *Riab.* Chlorosp. env. Kharkow. p. 315 (sepp. 26).

ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sepp. 43) t. 3 f. 61.

m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 240.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 860.

m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.

m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 590.

m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 31.

d 92 — Wolle Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 14—15.

m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 122.

d 92 — v. *sectum West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 127.

m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 544.

m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 88.

o 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.

Cfr. *Penium Digitus* auct. nonnull.

interstitiale

- d 45 **EUSTRASTRUM** Kütz. Phycol. germ. p. 136 [Cosm. Botrytis sec. Kütz. in Ralfs Brit. Desm. p. XIX; C. Botrytis β interstitiale Kütz. Spec. Alg. p. 175].

intricatum

- d 77 **STAUASTRUM** Delponte Desmid. subalp. p. 43 (sep. p. 139) t. 11 f. 10—21. [figg. 10, 14, 15 et 20 = St. Hantzschii Reinsch 1867; figg. 16 et 21 = St. ineditum Turn. 1893; ex p. = St. Renardii ? sec. Rac. 1889].
m 83 — **Boldt** Sibir. Chloroph. p. 120.
d 90 — β **depauperatum** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 72 [St. Hantzschii β 1891].
m 90 — v. minus Hansg. Neue Süss- u. Meeres-Alg. p. 13.
d 92 — **Hansg.** Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. II p. 176; ed. germ. II p. 258.
m — β minus ibid.; ibid. p. 259.
m 96 — f. **Schmidle** Beitr. alp. Alg. p. 25 et (1895) t. 16 f. 26.

involutum

- n 93 **STAUASTRUM** Turner Desm. Notes p. 347 (St. curvatum Turn. 1892, non West 1892).

iotanum

- d 84 **STAUASTRUM** Wille in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 13 t. 44 f. 5—7.
d 84 — **Wille** Desm. U. S. p. 137 t. 51 f. 5—7.
o 86 — **Stokes** Key Desm. p. 166.
d 89 — **Toni** Syll. alg. p. 1147.
o 90 — **West** Fr. w. Alg. North Wales p. 296 t. 5 f. 9 [β glabrum].
n 92 — β **glabrum** Lagerh. in N. Notar. II p. 30 (West 1890).
d 92 — **Wille** Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 62 f. 5—7.
m 93 — **Turner** Alg. Ind. orient. p. 132 t. 22 f. 12.
m 95 — **Eichler** in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

irregulare

- d 77 **COSMARIUM** Wille in Bull. Torr. bot. Club v. 6 1877 p. 186. [C. Quasillus Lund. 1871 sec. Wille in Desm. U. S. p. 85].
81 — **Wille** ibid. v. 8 t. 6 f. 6.

irregulare

- d 93 **DOCIDIMUM** Turner Algæ Ind. orient. p. 33 t. 4 f. 9.

irregulare

- d 89 **EUASTRUM** Mask. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 14 t. 2 f. 14.

irregulare

- d 94 **STAUASTRUM** West New Brit. Alg. p. 12 t. 2 f. 49—50.
m 94 — **Johns**. Rare Desm. U. S. p. 288 t. 211 f. 10.

Isidis

- d 79 **CLOSTERIUM** Cohn Desm. Bong. p. 264 (sep. p. 6) t. 11 f. 15.
d 89 — **Toni** Syll. Alg. p. 834.
n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

ISTHMLIA

- d 40 **Menegh.** Synops. Desm. p. 205 (sep. p. 5) [ex parte = Sphærozozma], non Agardh.

isthmium

- o 90 **COSMARIUM** West Fr. w. Alg. N. Wales p. 290 t. 5 f. 19 (C. excavatum v. duplo major Wille 1884) [C. orbiculatum sec. Bennett l. c. p. 306, sed non ita sec. West 1892; C. Portianum f. ? sec. Schmidle 1894].
d 92 — f. **hibernica** West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159 t. 2 f. 15.
o — v. **Wille** ibid. p. 160 (C. exc. v. ellipticum Wille 1879).

isthmochondrium -a

- d 73 **COSMARIUM** Nordst. Norg. Desm. p. 12 t. 1 f. 2 (Septembr.) ? C. suborbiculare Wood Jan. 1873. — Cosm. binodulum Reinsch 1875].
m 80 — **Wille** Norg. Ferskv. alg. I p. 27.
o 81 — **Arch.** in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 7 p. 339.
d 83 — f. **Nordst.** in Witttr. et Nordst. Alg. exs. nro 561; et in fase. 21 (1889) p. 41.
m 85 — **Boldt** Sibir. Chloroph. p. 106.
d 87 — **Cooke** Brit. Desm. p. 114 t. 41 f. 9 [e Nordst.].
d 89 — **Toni** Syll. alg. p. 1015.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 93 Cosm. ? β **achondrium** Turner Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 10.
d 95 — v. **biseriatum** West Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 14.

ISTHMOSIRA

- d 45 Kütz. Phycol. germ. p. 140.
d 49 Kütz. Spec. Alg. p. 188.
o 58 **Grun.** Desm. p. 493.
d 88 **Hansg.** Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170. Sect. Sphærozozm.
d 89 **Toni** Syll. alg. p. 789. Sect. Sphærozozm.

Itzigsohluii

- d 56 **MICRASTERIAS** Braun apud Bréb. Liste p. 121 t. 1 f. 2.
o 62 — **Bulnh.** in Hedw. p. 57 t. 10, I f. 5 (status evoluit. M. pinnatifida).
m 84 — **Racib.** Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 22 t. 1 f. 14 [M. truncata subsp. denticulata Iste. 1887].
Cfr. Micr. decemdentata ff. et M. Neodamensis.

Jacobsenii

- n 84 **COSMARIUM** Roy in Biss. Desm. Winderm. p. 194 (sep. p. 3) [C. moniliforme Jacobs. 1876] [Cfr. C. monilif. f. Nordst. 1873].
d 87 — **Cooke** Brit. Desm. p. 120 t. 43 f. 3 [e Jacobs. 1876].
o 88 — **Nordst.** Bornh. Desm. p. 200.
o 93 — **Nordst.** apud Wittrock et Nordst. Alg. exs. nro 1120 et 1125.
o 94 — **Roy** Scottish Desm. p. 168 (sep. p. 39).

jaculiferum

- d 92 **STAUASTRUM** West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 172 t. 22 f. 14.
m 95 — **Racib.** in Flora v. 81 p. 34.

Janejra

- d 85 **MICRASTERIAS** Racib. Nonn. Desm. Polon. p. 97 t. 14 f. 4 (sep. p. 41 t. 5) [Annon M. Crux Meliten-sis f. ?].
d 89 — **Toni** Syll. alg. p. 1118.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

Japonicum -a

- d 70 **CLOSTERIUM** Suring. Alg. Japon. p. 17 t. 2 f. 31.

- o 88 — *Toni* Syll. alg. p. 835.
n 91 *ARTHRODIA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

Japonicum

- d 93 *STAUSTRUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 121 t. 16 f. 24 (St. Hantzschii v. Japonicum Roy et Biss. 1886).

japonicum -a

- d 80 *COSMARIUM* Nordst. De Alg. et Charac. p. 7 t. 1 f. 10.
d 89 *PLEUROTÆNIOPSIS* (Cosmaridium) ? *Toni* Syll. alg. p. 912.
m 94 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 339.
o 95 — *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 39 t. 10 f. 9.

jenisejense -is

- d 85 *COSMARIUM* Boldt Sibir. Chloroph. p. 107 t. 5 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1049.
n 91 *URSINELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
m 93 Cosm. f. Turner Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 28.
d 94 — v. *rectangulum* Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p. 101 t. 3 f. 38.

Cfr. Cosm. Gangense, punctulatum v. depressum, quadrans.

Jenneri

- d 48 *CLOSTERIUM* Ralfs Brit. Desm. p. 167 t. 28 f. 6 (Cl. moniliferum Ehrb. Inf. t. 5 f. 16, quoad n. 6, 7).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 134.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 115.
d 75 — *Microg.* Diet. p. 176.
d 77 — *Delponde* Desmid. subalp. p. 100 (sep. p. 196) t. 17 f. 52—83.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 60 t. 14 f. 83.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 74.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 44 t. 7 f. 5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 24 t. 13 f. 4.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 228.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 242.
r 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 (sep. p. 29).
r 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 99 (sep. p. 41) t. 3 f. 35 (inclus. Cl. *Archerianum* b. *compressum* et c. *Cynthia* in *Klebs*).
m 88 — *Lewin* Span. Süßw.-alg. p. 10.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 843.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 30 t. 2 f. 6.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
n 91 *ARTHRODIA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 *Clost.* West Fr. v. Alg. W. Irel. p. 122.
m 92 — *Rae.* Desmidia Ciastonii p. 390.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 5.
ozf 94 — *Borges.* Östgrönl. F. alg. p. 11 t. 1 f. 2.
d 94 — *Sawnd.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 6 f. 10 [e *Cooke*].
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.

Cfr. *Clost.* *Diane*, *Lunula* et *spirale*.

Jenneri

- d 61 *EUASTRUM* Arch. in *Pritch.* Inf. p. 730 (Eu. circulare γ Ralfs; E. circ. v. Ralfsii Bréb. 1856!). [Didymid. varians].

- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 139.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 72 t. 34 f. 4.

Jenneri

- d 48 *MICRASTERIAS* Ralfs Brit. Desm. p. 76 (a et β) t. 11 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
d 59 — v. γ Arch. Abnorm. Desm. in *Dabl.* N. H. Soc. Fr. 2 p. 208 t. 1 f. 9; in *Nat. Hist. Rev.* 6 p. 470 t. 33; in *J. Mier. Sc.* 8 p. 86.
o 61 — f. *Bubnh.* in *Hedw.* p. 52 t. 9 f. 13.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727 (et β & γ).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 194.
d — b. *angulosa* ibid. (M. *angulosa* Hantzsch).
d — c. ibid.
o 71 — f. *Lund.* Desm. Succ. p. 11 et 97 t. 1 f. 1.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 5.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 146 t. 13 f. 7.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 115 t. 33 f. 1—2.
o 84 — *Schröder* N. Beitr. Alg. Schles. p. 185 (forma).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 62 t. 28 f. 3 [saltem fig. c e Ralfs]; et β et γ .
o 87 — β subdenticulata Nordst. Algolog. småsk. 4 p. 155.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209.
d — β angulosa ibid.
m 88 — *Nordst.* in *Gazell.* Exped. p. 4.
d 88 — β subdenticulata Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 30 t. 2 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1125.
o 90 — v. *simplex* West Fr. w. Alg. North Wales p. 287 t. 6 f. 34 [cfr. *Lagerh.* in *N. Notar.* II p. 27].
d 90 — f. *Brasiliensis* Börg. Desm. Brasil. p. 32 t. 3 f. 13 [v. *simplex* West sec. West 1892].
n 91 *HELIERELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 *Mier.* West Fr. v. Alg. W. Irel. p. 135.
m — v. *simplex* ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 127 t. 37 f. 1—2.
m 95 — *Schröder* Alg. II. Riesengeb. p. 21.

Jenneri

- dzf 48 *PENIUM* Ralfs Brit. Desm. p. 153 t. 33 f. 2. [Cyl. Brebissonii β Hansg. 1888].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.
zf 57 — *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 120 f. 31 (e *Ralfs*).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 120.
m 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 67.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 108.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
m 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 314 (sep. p. 26).
oz 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 74.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37.

Jenneri

- n 45 *STAUSTRUM* Ralfs in *Jenner* Fl. Tunbr. Wells p. 194 (l. p. 97).
d 45 — *Ralfs* in *Ann. Nat. Hist.* v. 15 p. 158 t. 11 f. 8 (et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edinb.* v. 2 p. 144 t. 14) [St. *sexcostatum* Bréb.].
d 45 *MONOCYSTIS* (Pentasterias) Hass. Brit. Alg. p. 356 t. 85 f. 6 [e *Ralfs* l. c. delineate, ut videtur, sed fig. a non exacte].
n 49 *PHYCASTRUM* (Stenactinium) Nag. einz. Alg. p. 128.

Joshue

- m 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 72 (C. Bo-
tritis v. Indicum Josh. 1886).

Joshuana

- n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898 (Eu. trun-
catum Josh., non H. truncata (Corda) OK).

Jovis

- n 42 **EUASTRUM** Cantor et Grant in Ann. Mag. Nat.
Hist. v. 9 p. 493.

juncidum -a

- dzf 48 **CLOSTERIUM** Ralfs Brit. Desm. p. 172 t. 29 f. 6.
ozf — β ibid.; f. 7.
d 52 — Pritch. Inf. p. 282.
o 56 — Bréb. List. p. 153.
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 749; a et β .
o 61 — Hantzsch in Rab. Alg. n:o 1113.
d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 173 (a et b).
d 67 — Reinsch Algenfl. Frank. p. 193, form. A et B.
o 67 — Not. Desm. Ital. p. 64 t. 7 f. 69.
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 127.
o — b. f. brevior ibid.
o — c. (f. gracillima levissima) ibid. (Cl. gracile
Bréb.?).
d 73 — Wood Fr. Alg. p. 140 t. 12 f. 20.
m 74 — Richter in Rab. Alg. n:o 2404.
d 75 — Microg. Diet. p. 176.
d 77 — Delaponte Desm. subalp. p. 115 (sep.p. 211) t. 17 f.
11—14.
dz 78 — Kirehn. Alg. Schles. p. 137.
m 80 — Wille Norg. Ferskv. alg. I p. 55 (β Ralfs).
m 81 — Elfe. Finsk. Desm. p. 15.
ph 83 — Fischer Gypsokryst. Desm. p. 151 t. 9 f. 8.
dzf 84 — Wille Desm. U. S. p. 38 t. 6 f. 2—3.
d 85 — Kirehn. Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
m 86 — Lagerh. Amerik. Desm. p. 254.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 112.
dzf 83 — Cooke Brit. Desm. p. 30 t. 13 f. 7 [e Ralfs].
d 87 — f. gracillima-levissima Wille Fr. Alg. U. S. A. p.
23 t. 55 f. 21 (form. c. Rab. 1868).
d 87 — Alexenko Chlorosp. Khark. p. 224.
dz 88 — Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
m 88 — Riabin. Chloroph. env. Kharkow p. 345 (sep.p. 27).
m 88 — Iste. Jel. magyar. alg. p. 238.
dz 89 — Toni Syll. Alg. p. 820.
n 90 — β brevior Roy in Journ. of Bot. p. 336 (b. Rab.
1868).
m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 85.
d 91 — Kirehn. Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
d 91 — f. austriaca Heinert Desm. alpin. p. 592 t. 5 f. 6.
n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 Clot. f. brevior Borge Chloroph. Norsk. Finmark.
p. 14.
m 92 — Möb. Austral. Süswasseralg. p. 440.
dzf 92 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 39 t. 7 f. 2—3.
d — f. gracillima-levissima ibid., t. 6 f. 21.
m 92 — Gutw. Flor. glon. Galic. 3 p. 120.
dzf 93 — Bailey Contr. Queensf. Fl. p. 40 t. 42 f. 31 (e Cooke).
d 93 — v. gracile Weiss in Bayer. bot. Ges. p. 43 (Cl.
gracile).
m 93 — v. β Lütkenüll. Desm. Attersee p. 511.
d 93 — Turner Alg. Ind. orient. p. 21.
oz 94 — Roy Scott. Desm. p. 245 (sep.p. 53), a et β .
d — γ elongatum ibid.
m 94 — Borge. F. alg. Östgrön. p. 10.

Jundzillii

- d 89 **COSMARIUM** Racib. Desm. Lituan. p. 660 (sep.p. 4).
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1036.
oz 89 — Racib. Now. Desm. p. 82 t. 5 f. 37.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 94 Cosm. v. podlachicum Eichl. et Gutw. Spec. alg. nov.
p. 167 t. 4 f. 17.

Kanitzii

- d 83 **COSMARIUM** Schwaurschm. Magyar. Desm. p. 268 t.
1 f. 6.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1044.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

Kanitzii

- d 83 **STAUSTRUM** Schwaurschm. Magyar. Desm. p. 273
t. 1 f. 16.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1168.

Kayeii

- d 65 **DOCIDIUM** Arch. New Docid. (sep.p. 35) in Dubl. Nat.
H. Soc. Pr. p. 84 t. 2 f. 2; Q. Journ. Mier. Sc. p.
296 t. 7 f. 2.
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
n **PLEUROTENIUM** ibid. p. 439.
o 71 — Lund. Desm. Succ. p. 6.
d 88 — f. Lagerh. Bengal. Desm. p. 10 t. 1 f. 8 [Forma?
Lagerheimii a Toni in Notarisia 1888 p. 603 no-
minatur].
d 89 — Toni Syll. alg. p. 903.
o — f. ? Lagerheimii ibid. p. 904.

Kerguelense

- d 76 **STAUSTRUM** Reinsch in Journ. Linn. Soc. v. 15
p. 214.
d 78 — Reinsch Freshw. Alg. Kerguel. p. 82 (sep.p. 48).
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1211.

Khasice

- d 93 **MICROASTERIAS** Turner Alg. Ind. orient. p. 97 t.
23 f. 2.

Khasianum

- d 93 **CLOSTERIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 23.

Kinahanii

- d 58 **LEPTOCYSTINEMA** Arch. Suppl. Cat. in Nat. Hist.
Rev. v. 5 p. 243 et 250 t. 21 f. 1—4; in Proc. Dubl.
Univ. Zool. Bot. Assoc. v. 1 p. 105, 114 t. 11 f. 1—4;
in J. Micr. Sc. v. 7 p. 134.
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 722 t. 3 f. 4 (ex Arch. Suppl.
Cat.).
d 68 **GONATOZYGON** Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 156.
d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 3 t. 1 f. 3 [ex Archer?].
d 89 — Toni Syll. alg. p. 892.
m 91 — West Add. Freshw. Alg. W. York. p. 244.
m 92 — West Fr. v. Alg. W. Irel. p. 114.
o 94 — Roy Scott. Desm. p. 250.
m 95 — Eichler in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.

Kirchnerii

- d 89 **COSMARIUM** Borge. Bidr. Bornh. Desm. p. 143 t. 6 f.
3. (Cosm. trachypleurum b. verrucosum Kirehn.
1878).
o 90 — Anderss. Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m 94 — Borge Süsw. Chlor. Archang. p. 29.

- m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 12.
d 95 — v. *uniforme* *West* Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 18.

Kirchneri

- n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (Eu. *dentulatum* *Gay*, non Hel. dent. (*Bréb.* OK).

Kitchellii

- d 82 *COSMARIUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 26 t. 13 f. 3.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 72 t. 18 f. 1—3.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 79 t. 21 f. 1—3.

Kitchellii

- d 80 *MICRASTERIAS* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 45 t. 5 f. M.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 116 t. 37 f. 1—3. [*Mier. depauperata* *Nordst.* 1870 sec. *Turner* 1886 et *Lagerh.* 1887; sed dubito].
n 86 *HOLOCYSTIS* *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
o 86 *Mier.* *Stokes* Key Desm. p. 147.
o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 536.
o 87 — *Wild.* Obs. qu. Desm. p. 281.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1133.
n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 *Mier.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 129 t. 41 f. 1—3.
n — v. *ibid.* t. 42 f. 2.
d 94 — f. *polonica* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 173 t. 5 f. 41 [*M. truncata* f. monstr.? *Cfr. Jacobs.* 1875 et *Wildem.* 1887! — *Mier. polonica* *West* 1895].

Kitchellii

- d 82 *STAUSTRUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 2.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 150 t. 40 f. 35—36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1155.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 165 t. 51 f. 35—36.

Kjellmani

- d 79 *COSMARIUM* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 42 t. 12 f. 31.
d — *β ornatum* *ibid.* p. 42 t. 12 f. 32.
d — * *grande* *ibid.* p. 43 t. 12 f. 33.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 87 t. 49 f. 19—21.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 113 t. 42 f. 11.
o 88 — * *grande* f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 24.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1026.
d — subsp. *grande* *ibid.* p. 1027.
d — ? v. *ornatum* *ibid.*
d 90 — *β Podolicum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
m — * *grande* f. *minor* *ibid.*
m 91 — * *grande* *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 *Cosm.* v. *podolicum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 61 t. 2 f. 27.
m — * *grande* f. *minor* *ibid.*, t. 2 f. 28.
d 92 — *β ornatum* f. *Borge* Alg. notis. I p. 59.
o 92 — v. *ornatum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 94 t. 60 f. 19—21.
d 94 — *β ornatum* f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 30.

Kjellmani

- d 79 *GONATOZYGON* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 14 f. 78. [*G. Brebissonii* d. *Kjellmanii* *Rae.* 1885].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 802.
o 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 718.

Kjellmani

- d 79 *STAUSTRUM* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 50 t. 13 f. 50—53 (50 a, c = forma *trigona* major; 51 a, c = *trigona* minor, 52 a, c = *tetragona*; 53 = *tetra- X pentagona*) [*St. punctulatum* *β* *Kjellmani* *Wille* in *Dijmphn. Togt. Udb.* p. 86, 1886].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 163 t. 54 f. 9.
Cfr. *Staur. Meriani* f. *Schmidle* 1894.

Klebsii

- d 92 *COSMARIUM* *Gutw.* in *Novo. Notar.* III p. 19.
d 92 — *Gutw.* Flor. glou. Galie. 3 p. 127 t. 3 f. 3. [*Cosm. Phaeosol* sec. *Borge* in *N. Notar.* 5 p. 491].
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87 t. 3 f. 18.

Kozłowski

- d 92 *STAUSTRUM* *Rae.* Desmidya Ciastoni. p. 387 t. 7 f. 9.
m 95 — *Raeib.* in *Flora* v. 81 p. 34.

Kurziaum

- d 93 *STAUSTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 106 t. 16 f. 34, 43.

Kützianum -a

- d 67 *EUCOSMIUM* *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 118 t. 21 C, I f. 1—4 (sepp. 10 t. II).
d 67 *DIDYMIUM* (*Eucosmium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 123 t. 9 f. 3.
d 89 *EUASTRUM*? *Toni* Syll. alg. p. 1070.
n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
n 95 *COSMARIUM* *Weiss* in *Bayer. bot. Ges.* p. 47.

Kützianigii

- d 56 *CLOSTERIUM* *Bréb.* Liste p. 156 t. 2 f. 40. (*Staur.* *intermedium* *Kütz.* 1849). [*Cl. rostratum* b. *Kuetzingii* *Klebs* 1879].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Sehes. p. 141.
z 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 1.
dzf — *β capense* *ibid.* p. 1 t. 1 f. 1.
mzf 84 — *Raeib.* Desm. okol. Krakowa p. 8 t. 1 f. 2.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 47 t. 8 f. 8.
m 81 — *Artari* Liste alg. Moseon p. 140.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 34 t. 5 f. 3.
o 87 — *β vittatum* *Nordst.* Algolog. småsak. p. 163.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 183.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70 t. 3 f. 20.
d — *β vittatum* *ibid.*, t. 3 f. 21.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 850.
d — v. *vittatum* *ibid.*
dz — v. *capense* *ibid.*
m 91 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 80.
n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 *Clost. Ilare.* Fr. Alg. Maine III p. 122.
mzf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 125.
m 92 — *Möbius* Austral. Süswasseralg. p. 441.

- d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 50 t. 9 f. 8.
 m 93 — *Bailey* Conner. Queensl. Fl. p. 42.
 ozf 93 — f. ? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 1 f. 12.
 z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 245.
 m 94 — *Börjes*, Östgrönl. F. alg. p. 10.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 47.

Kuetzingii

- o 34 **STAUASTRUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 314
 (sepp. p. 170) = *Micrasterias paradoxa* Kütz. 1833
 = *crystalli*.

lacerata

- d 34 **MICRASTERIAS** Kütz. Syn. Diat. p. 601 (sepp. p. 73)
 t. 19 f. 90 est *crystalli* sec. Kütz. Phyc. gener.

laceratum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t.
 15 f. 11.

laciniatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 26.

laterirens

- d 41 **CYMBELLA**? *Harr.* Man. Br. Alg. p. 216 [*Penium*
Brebissonii *Menegh.* sec. *Ralfs* Br. Desm.].

leve -is

- d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161.
 m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 29 t. 12 f. 4.
 o 79 — *v. septentrionale* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Senlj.
 p. 13 t. 12 f. 34.
 m 81 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Monogr. loc. Conj.
 p. 59.
 d 84 *Cosm.* *Wölle* Desm. U. S. p. 62 t. 15 f. 10.
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algd. p. 31.
 o 85 — *Wölle* Bull. Torr. bot. Club 12 p. 3 t. 47 f. 35—36.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 94.
 o — *v. septentrionale* *ibid.*; t. 42 f. 17 [male ex *Wille*?].
 87 — *Wölle* Fr. Alg. U. S. A. t. 57 f. 35—36 [ex *Wölle* 1855].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
 d 88 — *v. hispanica* *Levin* Span. Süss.-wass. Alg. p. 8 t.
 1 f. 13.
 m 89 — *v. septentrionale* *West* Massachus. Desm. p. 18
 t. 3 f. 19.
 mo 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 d 89 — ("leve") *Toni* Syll. alg. p. 934.
 o — *v. septentrionale* *ibid.* p. 935.
 o — *v. hispanica* *ibid.*
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 *Cosm.* *Guttr.* Flor. Alg. Leopold. p. 44.
 m — *β* *septentrionale* *ibid.*
 m 92 — ? *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 132.
 o 92 — (?) *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 364 t. 6 f. 19 et 20.
 d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 18 f. 10.
 n — *v. septentrionale* *ibid.* t. 43 f. 14 [c *West*].
 zo 92 — *Istr.* in Magyar. Növ. Lapok. 15 p. 608.
 z 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1501.
 o 93 — f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 22. t.
 8 f. 21.
 d 94 — *v. undulata* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 518
 t. 28 f. 5.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26.
 d 94 — *v. septentrionale* *Saund.* in Fl. Nebraska p. 10
 t. 7 f. 3 [c *Cooke*].
 ph 95 — *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 73.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
Nordstedt, Index Desmid.

- m 95 — *West* Alg. Madag. p. 59.
 Cfr. *Cosm.* *leiodermmn.* *Cosm.* *Meneghinii* *Hansg.*
 1888 et 1891 et *Cosm.* *Gerstenbergii*.

leve

- n 36 **EUASTRUM** *Ehrenb.* in Wieg. Arch. 1836 p. 185
 (*Cosmarium Cucumis Corda* ! et ? *Colpopenia viridis* *Corda*).

leve

- o 67 **GONATOZYGON** *Hilse* in *Rab.* Alg. Eur. no 1962.
 [G. *Brebissonii* sec. *Roy* 1894].
 d 78 — ? *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 803.
 d 89 — *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 291 (sepp. 3) t.
 291 f. 6; ("G. leve n. sp.).

leve

- d 70 **ONYCHONEMA** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206 (sepp.
 168) t. 3 f. 34.
 m 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 15 f. 4. [Cfr. *Nordst.* in
Hedwigia 1876 p. 67].
 d 80 — *β micracanthum* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3.
 o 86 — *β micracanthum* f. *Lagerh.* Amer. Desm. p. 229.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 796.
 d — *β micracanthum* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 6.
 m 93 — (*Prionema*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 139 t. 17
 f. 15 a (incl. *Xanthidiastrum paradoxum* et *Sphaer.*
serratum).
 m — *γ minus* *ibid.*; f. 15 b.
 o 94 — *v. micracanthum* *Johns.* Rare Desm. p. 286 t.
 211 f. 15.
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.

leve

- d 48 **STAUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 131 t. 23 f. 10.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 713.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
 m 64 — *Clece* Bidr. t. Sverig. Desm. p. 490 (f. major) [*β*
Clevei *Wittrock* 1879].
 o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 40.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 206; b (f. alternans).
 d 69 — *β Clevei* *Wittrock*, Skandin. Desm. p. 18 t. 1 f. 9 [St.
Cleve *Roy* 1893].
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 225.
 o 71 — *β Clevei* *Arch.* in Q. J. M. S. v. 11 p. 93.
 o 72 — *Wittrock* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 54.
 d 73 — f. (supernumeraria) *Nordst.* Norg. Desm. p. 28
 t. 1 f. 12. [*Staur. infestum* *Turn.* 1893?].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 180 t. 63 f. 2 [c *Ralfs*?].
 d — *v. Clevei* *ibid.*; f. 3 [ex *Wittrock*].
 o 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212.
 m 88 — *β Clevei* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1227.
 d — *v. Clevei* *ibid.*
 m 92 — *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 135.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 382.
 m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 240 f. 34 [Cfr.
Staur. fissum].
 m 95 — *β Clevei* *Eichler* in Pamiet. Fizy 13 p. 62.

leve -e

- d 45 **CLOSTERIUM** Kütz. Phycol. germ. p. 132.
 dzf 48 **TETMEMORUS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 146 t. 24 f. 3
 (d, e, f, g c *Ralfs* Ann. Nat. 1845 melius delineatæ).

- dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 271.
 o 58 — *De Bary* Conjug. p. 51, 74.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 746.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 182.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 59 t. 6 f. 60 [*β* *continuuus* Nordst. 1878].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 140.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 118.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 39.
 dzf 75 — *Microgr.* Diet. p. 776 t. 10 f. 35 [e *Ralfs*].
 m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
 d 78 — *β* *continuuus* Nordst. Alg. Sandvic. p. 10.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 115.
 d 79 — *γ* *attenuatus* Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58 t. 14 f. 77.
 m 84 **PENIUM** (*Tetmemorus*) Gay Mon. loc. Conj. p. 71.
 d 84 *Tetm.* Wille Desm. U. S. p. 91 t. 20 f. 3, t. 50 f. 35.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 49 t. 19 f. 2.
 86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 15.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185.
 m 88 — *β* *attenuatus* Boldt Desm. Grünl. p. 12.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 237.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67 t. 3 f. 19.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 868.
 d — *v.* *attenuatus* ibid.
 d — *v.* *continuuus* ibid.
 d 90 — *v.* *bifidus* Gutw. Fl. glon. Galic. 2 p. 9 t. 1 f. 1.
 [form. monstrosa sec. *Lagerh.* in Nuov. Notaris. 1891 p. 442].
 n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13 f. 8 A (e *Ralfs*).
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 28.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
 m — *β* *continuuus* ibid.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 m 92 — *β* *attenuatus* *Borge* Chloroph. Norsk Finmark. p. 14.
 n 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 382.
 d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 98 t. 23 f. 3, t. 61 f. 35.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 516.
 m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwalld. p. 93.
 m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
 m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.
 d 95 — *v.* *ornatus* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 317 t. 14 f. 24.
 Cfr. *Tetm.* *Brebissonii* et *granulatus*.

lagenarioides

- d 84 **PENIUM** *Roy* in Biss. Desm. Winderm. p. 197 (sep. p. 5) t. 5 f. 6 (puncta false ordinata).
 m 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.
 d 92 — *v.* *Sydneyense* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 368 t. 6 f. 3.

lagenarium

- m 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 26 [nulla descriptio. *Enastrum ansatum* sec. *Ehrenb.* in Wieg. Arch. 1836 p. 185; *Cosm. ansatum* *Rab.*].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 212.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 256.
 o 56 — *Bréb.* List. p. 125.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.

Lagerheimianum

- d 93 **SPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 13 t. 22 f. 6.

Lagerheimii

- d 92 **COSMARIUM** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 18.
 d 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 124 t. 3 f. 2.

lagoense -is

- d 70 **CLOSTERIUM** Nordst. Brasil. Desm. p. 203 (sep. p. 165) t. 2 f. 2.
 o 73 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 213.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 28 t. 12 f. 5 [e *Nordst.*].
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 o 90 — *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 351 t. 2 f. 13 (et t. 3 f. 4 cum parasito).
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 d 95 *Clost.* v. *lære* West Alg. Madag. p. 16 t. 9 f. 20.

lagoense -is

- n 77 **COSMARIUM** Nordst. Alg. brasil. p. 20 (*C. ornatum* *β* *lagoense* Nordst. 1870).
 d — *β* *cornigerum* ibid. p. 20 t. 2 f. 6.
 o 87 — *Wille* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 60 f. 26 et 27 [e *Nordst.* 2].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1054.
 d — *v.* *cornigerum* ibid.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 *Cosm.* *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 90 t. 49 f. 26 et 27.

lamelliferum

- d 40 **SPHEROZOOSMA** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 206 (sep. p. 21) t. 1 f. 29.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 208.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 243.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 721.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 149.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 58 t. 2 f. 40.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 791.
 d 93 **SPONDYLIOSIUM** *v. attenuatum* *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 46 t. 21 f. 2.

lamellosum

- d 35 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Alg. Fal. p. 59 t. 8.
 o 37 — *Desmaz.* Descr. esp. nouv. p. 214 t. 7 f. 3.
 d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 168 (incl. *Digitus*).
 o 52 — *Robenh.* Alg. no 241.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
 o 56 — *Bréb.* List. p. 146.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168 fig. xyl. p. 151.
 d 67 *Clost.* *Kieck.* Flore cryptog. Flandr. II p. 445.
 d 68 *Pen.* *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119, fig. xyl. p. 102.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 107.
 d 77 — *Delpona* Desmid. subalp. p. 81 (sep. p. 177) t. 15 f. 10—18. [Cfr. *P. Nagelii*].
 m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 9.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 135.
 o 83 — *f.* *Nordst.* in Witter. et Nordst. Alg. exs. no 539.
 d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 34 t. 5 f. 4.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 22 t. 3 f. 64.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 m 86 — *Arturi* Mater. alg. Moscou p. 170 (sep. p. 8).
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 177.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 314 (sep. p. 26).

- m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 240.
 o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70.
 m 88 — *Rucib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 499 (sepp. p. 20).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pfanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23 t. 3 f. 73.
 m 91 — *Heimertl* Desm. alpin. p. 591.
 m 91 — *Gutte.* Flor. alg. Leopold. p. 31.
 m 92 — *Ruc.* Desmidia Ciastonii. p. 367.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 34 t. 5 f. 4.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 543.
 ph 93 — *Franzé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 384.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 20.
 d 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 17 t. 1 f. 12.
 Cfr. Pen. Digitus auct. mult.

laucolatum -a

- d 15 **CLOSTERIUM** Kütz. Phycol. germ. p. 130.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 164 t. 28 f. 1. (*Cymbella Hopkirkii*; *Clost. tenue* Bail. 1841 ?).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 289.
 m 54 — (?) *Rabenh.* Alg. n. 366 [Cl. *pragrande* Rab. Fl. Eur. Alg. p. 128].
 m 56 — v. *majus* *Irleb.* List. p. 152.
 o 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
 o 63 — *Erb.* Critt. It. n. 1035.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
 o 64 — f. *Clene* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 495 t. 1 f. 7 [Cl. *Pritchardianum* *Arch.*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 129.
 o 69 — *Witttr.* Skandin. Desm. p. 22.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 5 (sepp. p. 28).
 m 77 — *Ardisch.* et *Straffor.* Alg. Ligur. p. 102.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
 d 83 — *Cybilski* Mat. alg. Warszaw. p. 260.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 74.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 8 f. 14.
 m 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 1.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 21 t. 9 f. 2 [fortasse e *Ralfs*].
 m 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 24 t. 55 f. 18—20.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 30.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 826.
 m 89 — *Gutte.* Flor. glon. Polski p. 294.
 m 91 — *Heimertl* Desm. alpin. p. 592.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
 m 91 *Clost.* *Gutte.* Flor. alg. Leopold. p. 33.
 o 92 — *Benn.* in Rep. Brit. Assoc. for the Advanc. of Sc. 1891 p. 678 *Frug.* parasit. ?
 o 92 — *Benn.* in Ann. of Bot. 6 p. 15 f. A (Fung. parasit.).
 m 92 — *Toni* in Malpigia v. 5 p. 273.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 10 t. 9 f. 14.
 m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1499.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 46 t. 9 f. 21.
 Cfr. *Clost. acerosum* *Ehrh.* 1838 ex p. sec. *Breb.* 1856, etc.

laucolatum

- d 93 **PENIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 7.

laucolatum

- d 62 **STAUASTRUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sepp. p. 11),

in Dub! Nat. Hist. Soc. Pr. p. 79 t. 2 f. 16—22.

- Jour. Micr. Sc. p. 248 t. 12.
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 202.
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 33 (3 forme).
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 51.
 d 85 — * **perparvulum** *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10 t. 7 f. 6.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 158 t. 54 f. 2 [ex *Archer*].
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1132.
 d — subsp. *perparvulum* *ibid.* p. 1183.
 n 93 — (*Sphaericastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 d 91 — v. **compressum** *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 1 f. 22.
 Cfr. *Staur. orbiculare* v. *majus* *Not.*

Laugei

- d 95 **EUASTRUM** *Schmidle* in Hedwig. 31 p. 79 t. 1 f. 15.

laniatum

- d 77 **STAUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 39 (sepp. p. 135) t. 10 f. 13—25 (inclus. *Staur. Dickiei* [f. 17]. *St. dejectum* [f. 25], *St. Brevispina* [f. 24]).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1142.

lasiosporum -a

- dz 79 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 19 n. 73 p. 123.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1033.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

laterale -is

- d 80 **CLOSTERIUM** *Nordst.* in Witttr. & *Nordst.* Alg. exs. n. 833; et in fasc. 21 (1889) p. 46.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 818.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. pl. p. 883.

laticeps

- d 68 **COSMARIUM** *Grun.* apud *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 168.
 o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57 t. 6 f. 10.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1047.

laticeps

- d 80 **DESMIDIUM** (*Didymoprium*) *Nordst.* in Witttr. & *Nordst.* Alg. exs. n. 366 et 1889 p. 33; a *ellipticum* et *β quadrangulare*.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 784.
 95 — *Rucib.* in Flora v. 81 t. 4 f. 11.

laticeps

- d 70 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220 (sepp. 182) a. *Forma major* t. 2 f. 11.
 d — *β. Forma minor* *ibid.* (*Tetracastrum americanum* *Arch.*).
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 115 t. 37 f. 4—5.
 n 86? **HOLOCYSTIS** *Benn.* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
 m 86 *Mier.* f. *major* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 230.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112; f. *major* et *minor*.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 91 *Mier.* *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 128 t. 41 f. 4 et 5.
 m 93 — f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.
 Cfr. *Mier. disputata* *Wood* 1873, *M. incisa* *Bail.* 1857, *M. oscitans* *Wild.* 1887.

laticollum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 20 (sepp. 116) t. 8 f. 20—23.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 967.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

latipes

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 30 t. 3 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1011.
d 91 — f. *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13 [*β sibiricum Lagerh.* 1892].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. *β sibiricum Lagerh.* in N. Notaris. II p. 25.
o 94 — f. *minor Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 29.
m — f. *ibid.* (*Borge* 1891).

latipes

- d 71 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 216 (sep. p. 178) t. 2 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.

latiscutum

- d 49 **CLOSTERIUM** *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 28.
d 52 **PENIUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 207 t. 16 f. 18 et 19.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 123.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.

latum -a

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 128 t. 1 f. 10.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
o 68 — *Richt.* in Rab. Alg. Eur. n. 2047.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 158.
o 69 — *Witt.* Skandin. Desm. p. 12. [*β Lund.*].
d 71 — *β margaritatum Lund.* Desm. Succ. p. 26. [C. margaritatum *Roy et Biss.* 1886].
o 73 — *β margaritatum Nordst.* Norg. Desm. p. 12.
d 84 — f. *Wolle* Desm. U. S. p. 76 t. 13 f. 14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 101 t. 11 f. 8 [e *Bréb.*?].
m 88 — *β margaritatum Boldt* Desm. Grönl. p. 26.
m — f. *minor* *ibid.*
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 969.
d — v. *margaritatum* *ibid.*
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 84 t. 16 f. 14.
94 — *Roy* Scott. Desm. t. 2 f. 10.
d — v. *minor* *ibid.* p. 105 (sep. p. 38) t. 2 f. 11.
Cfr. Cosm. *anomalum*, C. *margaritiferum* *Jac.* 1876, C. *Pardalis* *Lag.* 1886.

latum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 36 t. 7 f. 1.

Leibleinii

- d 31 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Syn. Diat. p. 596 (sep. p. 68) t. 18 f. 79. [Cl. *Lunula Leibl.* et fortasse *Vibrio Lunula Müller*].
d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 58 t. 8.
o 39 — *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 232 (sep. p. 32).
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 167 t. 28 f. 4. [a, b, c sec. *Jacobs.* 1875 = Cl. *moniliferum* f. *Leibleiniana*; fig. e, d, g, h. l = Cl. *Dianæ*].
d — *β* *ibid.*
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d 50 — *Marissal* Catalog. esp. omis. p. 32 t. 1 f. 2 (e *Kütz.* Syn. Diatom.).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281 et *β* t. 13 f. 1 et 5 [e *Ralfs*].
d 53 — *Math.* Fl. Belg. p. 525.
ph 51 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2 p. 236 cum fig.
oz 56 — *Hegi* *sohn* et *Rothe* in Rab. Alg. n. 507 [Cl. *calosporum* *Witt.*].
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748 t. 2 f. 1 et 5 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 137.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 132.
d — b. *minus* *ibid.* (Cl. *incurcum* *Bréb.*).
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow. I p. 15.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 111 t. 12 f. 6.
d 75 — *Microg.* Diet. p. 176.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 98 (sep. p. 194) t. 17 f. 1—6.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
o 79 — f. *Walle* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 14 f. 79.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 73.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 46 t. 7 f. 13—14 et 20.
m 81 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 23 et 32.
o — f. *ibid.* p. 33.
m — f. *ibid.* p. 49 t. 3 f. 93. [f. *Willei* *Gutw.* 1890].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
d 85 — v. ? *angulatum Balsemo* Alghe del com. di Napoli p. 37 t. 1 f. 15—17.
m 86 — *Iste.* in Magyar. N. Lap. 10 p. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 25 t. 13 f. 1 [e *Ralfs*].
o — *β* *ibid.*
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 230.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 33.
o 88 — f. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep. p. 28).
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 239.
m 88 — *Lewin* Span. Süsw.-alg. p. 9.
m — f. *elatiore* *ibid.* t. 1 f. 17.
d 89 — v. *curtum* *West* Massachus. Desm. p. 17 t. 2 f. 8.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 846.
d — v. *angulatum* *ibid.* f. *elatiore* *ibid.* p. 847.
m 90 — f. *Willei* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 8 (*Wille* 1884 f. 93).
o 90 — b. *minus* *Reinsch* Süswasseralg. Süd-Georg. p. 353 t. 2 f. 11.
o 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 30 t. 2 f. 7. [f. *Boergensenii* *Schmidle* 1894].
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 23.
m 91 — *West* Danish Algæ p. 419.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
d — f. *ibid.* et t. 1 f. 10.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 *Clost.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 49 t. 8 f. 13—14 et 20.
o — v. *curtum* *ibid.* t. 43 f. 22 [e *West*].
o 93 — (*Selenoceras*) v. *angulatum* f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 18.
m — a *typica* f. *parva* *ibid.*; t. 23 f. 13.
n 94 — f. *Boergensenii* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 518 (f. *Börg.* 1890).
d — v. *minima* *ibid.* et t. 28 f. 1.
d 94 — f. *Boergensenii* *Schmidle* in Flora 78 p. 50.
m 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 16 [f. *Boergens.*].
o — f. *ibid.* (*Borge* 1891).
o — f. ? *ibid.*; t. 1 f. 9 et 10.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 20.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 46 t. 5 f. 38.
Cfr. *Clost. moniliferum* *Reinsch* 1867, *Jac.* 1875; *Echinella* *Luna Corda* 1829.

leiodermum -a

- d 81 **EUASTRUM** (Cosmarium) Gay Mon. loc. Conj. p. 58 t. 1 f. 16; et Note Conj. d. m. France p. 336. [Cosm. *lave* Rab. sec. Rac. 1892].
- d 88 **COSMARIUM** Haussg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 194 et 247.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 937.
- n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

leiodermum

- d 93 **GONATOZYGON** Turner Alg. Ind. orient. p. 24 t. 20 f. 5. [Oedogonium sp. verisimile sec. West in Journ. of Bot. 1895 p. 65].

leiodermum

- d 86 **XANTHIDIUM** Roy & Biss. Japan. Desm. p. 240 (sep. p. 8) t. 268 f. 11 [X. **glabrum** Lagerh. 1887; X. **cristatum** v. *leiodermum* Turner 1893].

Leiosporeæ

- n 60 *Stizenb.* Index Rab. Alg. p. 27. Sectio **Desmidiacearum**; subsection: Eremobieæ et Filamentosæ.
- d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 2 (inclus. gen.: Spherozosma, Cythrocystis. Mesotanium). [Sect. A Rab. Fl. eur. 1868 p. 116].

Lens

- o 75 **CLOSTERIUM** Jacobs. Desm. Danem. p. 167; v. *major* t. 7 f. 1 (Cl. *Libellula* Focke).
- n — v. *intermedia* l. e. p. 168 [Pen. *closterioides* Ralfs].
- n — v. *minor* ibid. (Pen. *Navicula* Bréb.).

lepidum

- d 89 **COSMARIUM** West Fr. Alg. North Yorksh. p. 292 (sep. p. 4) t. 291 f. 14.

leptacanthum

- d 70 **STAUASTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 229 (sep. p. 191) t. 4 f. 46.
- o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 32 (f. 9-gona).
- o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 24 (f. 9-gona major et minor).
- o 82 — *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. nro 168.
- d 84 — v. **tetroctoceram** Wille in Bull. Torr. bot. Club. p. 13 t. 44 f. 29—30.
- d 84 — v. **tetroctoceram** Wille Desm. U. S. p. 151 t. 51 f. 29—30.
- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118.
- m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 248.
- o 86 — (v.) **tetroctoceram** Stokes Key Desm. p. 164.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
- d 92 — v. **tetroctoceram** Wille Desm. U. S. ed. II p. 166 t. 62 f. 29—30.
- n 93 — (Hoplastrum) Turn. Alg. Ind. orient. p. 132.

leptocladum

- d 70 **STAUASTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 228 (sep. p. 190) t. 1 f. 57.
- o 83 — v. **sinuatum** Wille in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 20 t. 27 f. 24.
- d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 136 t. 44 f. 4.
- n — v. **divergens** ibid. f. 5.
- d 84 — **β cornutum** Wille Sydamerik. Algfl. p. 19 t. 1 f. 39.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1233.
- d — v. **sinuatum** ibid. (errore typog. sub nro 2963).
- d — v. **cornutum** ibid. p. 1234.
- o 90 — **β cornutum** Börg. Desm. Brasil. p. 48.

- d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 149 t. 55 f. 4—5.
- m 93 — (Brachiastrum) v. **cornutum** Turner Alg. Ind. orient. p. 123 t. 14 f. 12 et 16.
- o 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 t. 211 f. 2.
- o — v. **cornutum** ibid. p. 289 t. 211 f. 3.
- o 95 — — — *West* Alg. Madag. p. 79 t. 9 f. 12—13.

LEPTOCYSTINEMA

- d 58 *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. p. 250 (in Pr. Dubl. Zool. Bot. Ass. I p. 111. in Q. J. M. Sc. 7 p. 133).
- d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 722 (spec. exclus.).
- d 88 *Monoury* in Baill. Dict. bot. III p. 226.

leptodermum

- n 93 **PENIUM** Witttr. Snöns o. iscus fl. p. 113.

leptodermum

- d 71 **STAUASTRUM** Lund. Desm. Succ. p. 58 t. 3 f. 26.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1144.
- n 93 — *Hectastrum* Turner Alg. Ind. orient. p. 133.

LEPTOZOSMA

- d 85 *Turner* New rare Desm. p. 931 (sep. p. 2).
- o 86 *Stokes* Key Desm. p. 169.
- d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 799.
- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.

LEURONEMA

- d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 181 & 193. [Spondylosium Bréb. sec. Arch. in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 120 et v. 11 (1871) p. 92].

levatum

- d 93 **EUASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 80 t. 19 f. 48.

levispinum

- m 84 **STAUASTRUM** Biss. Desm. Winderm. p. 135 (sep. p. 1) t. 5 f. 5.
- d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 113 t. 50 f. 3. ["*levispinum*"; figg. e. *Bisset*?].
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1144.
- d 92 — f. **sydneyensis** Rac. Desmidia Ciastoni. p. 379 t. 7 f. 10.

Lewistianum

- d 93 **STAUASTRUM** Turner Desm. Notes p. 315. et f. 8 p. 344.

Lewisii

- o 93 **PENIUM** Turner Desm. Notes p. 346. et f. 15 p. 344. [P. **exiguum** f. *Lewisii* West 1895].

Lewisii

- d 70 **STAUASTRUM** Wood in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 18.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 149 t. 21 f. 19, t. 13 f. 11.
- d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 122 t. 10 f. 26—27.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1142.
- d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 26—27.

Libellula

- d 47 **CLOSTERIUM** Focke Phys. Stud. p. 58 t. 3 f. 29.
- o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 41.
- o 88 **PENIUM** Nordst. Bornh. Desm. p. 184.
- 92 *Clost.* f. *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 381 t. 6 f. 44. [Quid?].

- o 93 Pen. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20 (Cl. *Ensis Delp.* non *Focke*).
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 17.
 m — β *subcylindricum* ibid. (Pen. *closterioides* c. *Klebs* 1879).
 d 94 — β *intermedium* *Roy* Scott. Desm. p. 252 (sep. p. 60).
 m 95 — *Hieron*, in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
 Cfr. Clost. *Lanula* *Lob.* 1840. Clost. *Lens*, Pen. *closterioides*.

Libeltii

- d 89 **STAUSTRUM** *Racib.* Now. Desm. p. 100 (sep. p. 28) t. 7 f. 12.

Libera

- d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 593 (sep. p. 65) Trib. **Desmidiacearum**. Gen.: *Trochischia*. Closterium, *Heterocarpella*. *Micrasterias*, *Scenedesmus*, *Biddulphia*.
 d 73 *Delaporte* Desm. subalp. sep. p. 25 et 70. Sect. II **Desmidiacearum**. Gen.: *Micraster*, *Euaster*, *Cosm.*, *Staur.*, *Xanth.*, *Dilomoclad.*, Pen. Clost., *Pleurotenium*. *Disphinct.*, *Tetmem.*, *Spirot.*, *Ankistrodesmus*.

Lidarium -a

- d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Desm. Lituan. p. 661 (sep. p. 5).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1023.
 o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 92 (sep. p. 20) t. 5 f. 30.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 Cfr. Cosm. *Botrytis* v. *emarginatoconstrictum* *Leemerm.* et *C. Turpinii*.

ligatum

- d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 44 t. 5 f. 42.

limbatum

- n 36 **DESMIDIUM** *Chanc.* Alg. Normand. fasc. 6 no 129 (Conferva *mucosa* *Mort.*?; *Ag.* Syn. alg. p. 90?; *Hook.* Engl. Fl. p. 351?; *Desmidium* mucosum, *Bréb.* in litt.) [*Hyalotheca dissiliens* sec. *Ralfs* 1818].
 n 37 — v. *mucosum* ibid. fasc. 7 no 155 (Conferva *mucosa* *Duby* Bot. gall. p. 984; Conf. *Chauvini* *Ag.* (in litteris)! [*Hyal* *mucosa*. — Cfr. *Desmaz.* crypt. d. Franc. fasc. 17. 1836 no 904].

Limnophitum

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 457 t. 15 f. 20. [Cosm. *Reinschii* *Arch.* 1876].

Linea

- d 52 **CLOSTERIUM** *Perly* kleinst. Lebensf. p. 206 t. 16 f. 20.
 oz 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 71.
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 dz 69 — *Croce* in Q. J. Micr. Sc. v. 9 p. 925.
 m 71 — *Land.* Desm. Suec. p. 82.
 m 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 65.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 37 t. 15 f. 2.
 o 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 z 94 Clost. *Roy* Scott. Desm. p. 216 (sep. p. 51).
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 82.
 Cfr. Clost. *acutum* et *prorum*.

linearis -e

- d 13 **ARTHRODIA** *Livingst.* in Journ. bot. applic. 1 p. 235.
 d 16 — *Leman* in Diet. d. scienc. natur. Suppl. tom. 3 p. 33. (*Bacillaria*).

- n 15 **CLOSTERIUM** *Trevis.* Nomencl. alg. p. 14.
 Cfr. *Arthrodia*.

lineare

- d 19 **PENIUM** (*Docidium*?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 169 (Closterium *lineare* *Nag.* in litt.) [Pen. *minutum* b. *lineare* *Rob.* 1868. — *Gonatozygon Brebissonii* ut videtur].

lineatum -a

- d 34 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sep. p. 94).
 dzf 38 — *Ehrenb.* (Toxotium) Inf. p. 96 t. 6 f. VIII.
 o 39 — *Meyen* Syst. Pl. Physiol. III p. 127.
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 234 (sep. p. 34).
 o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep. p. 22) t. 3 f. 34. [Cl. *amblyonema Ehrenb.* 1843].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 372 t. 88 f. 1 [saltem partim ex *Ehrenb.* l. c. delineatum, sed striis paucioribus].
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 173 t. 30 f. 1.
 d — β ibid.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
 ph z 50 — *Braun* Verjüng. p. 312.
 52 — *Rabenh.* Bacill. fasc. 7 no 69 t. V.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
 d 56 — v. *subleve Bréb.* List. p. 252.
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749 t. 3 f. 41—42 [e *Ralfs*].
 o 62 — v. *tenuis Bréb.* in Rab. Alg. no 1365.
 dzf 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sacch. p. 173. fig. 3 p. 152.
 z 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 173.
 d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 192—3 Formæ: A. *tenuissimum*,
 d — B. *angustatum* ibid. p. 193.
 d — C. *angustum* ibid.
 dzf 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130. fig. xyl. p. 103 (ut supra 1863); forme b et c.
 d — d. *tenuis* ibid.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206, form.
 z 71 — *Land.* Desm. Suec. p. 79.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 112 t. 12 f. 1.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 176.
 d 77 — *Delaporte* Desm. subalp. p. 117 (sep. p. 213) t. 17 f. 28—30.
 d 78 — β *sandvicense* *Nordst.* Alg. sandvic. p. 9 t. 1 f. 10—12.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
 m 81 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 252.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 43 t. 6 f. 16.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 31 t. 12 f. 1. t. 15 f. 5.
 dzf 87 — v. *costatum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 25 t. 61 f. 3.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 226.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.
 dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 32.
 m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
 m 88 — v. *sandvicense* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68.
 o 88 — *Musk.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 60.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 835.
 d — v. *sandvicense* ibid.
 o 90 — *Börg.* Desm. Bras. p. 29 t. 2 f. 4.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 124.
 o 92 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. p. 441.
 d — v. *sandvicense* ibid.

- d 92 — *v. costatum* *Wolle* apud *Hast.* in *Amer. monthl. micr. J.* p. 154 t. 1 f. 6.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 7 f. 16.
 d — *v. costatum* *ibid.*, t. 10 f. 3.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 121.
 d 93 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 41.
 m 93 — *Littkemüll.* Desm. Attersees p. 543.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20.
 m 94 — *psandviceina* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 15.
 95 — *Möbins* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 13.

lineolatum

- n 43 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 316, 369 (sepp. 28 et 81 t. 3 l. f. 45 (c Mexico).
 — [Quid?].

lineolatum

- d 49 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 165 (ex Antillis); non *Ehrenb.* 1843.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 138.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 850.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

lituatus

- d 24 **GLOSTERIUM** *Bory* in *Encycl. meth. Hist. Nat. d. Zoophyt.* II 2 p. 450. **Paramecium marginatum** *Müll.* [Cfr. *Ehrenb.* Inf. p. 53; *Vorticella*?, *Bursaria*?, *Spicostomum*?, sec. *Ehrenb.* in *Isis* 1834 col. 1191 2].

littorale -is

- d 84 **CLOSTERIUM** *Guy* Mon. loc. Conj. p. 75 t. 2 f. 17; et Note Conj. d. m. France p. 339.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 848.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

lobatosporum

- dz 67 **COSMARIUM** *Arch.* in *Q. J. M. Sc. n. s. v.* 7 p. 170 — 172.
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 121.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.

lobatulum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1885 p. 2 t. 47 f. 33 & 34.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 57 f. 33 & 34.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1040.
 n 91 — **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 66 t. 48 f. 33 & 34.

lobatum

- d 90 **COSMARIUM** *Borg.* Desm. brasil. p. 42 t. 4 f. 38.

lobulatum

- d 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 104 t. 5 f. 19 — 21.

lobulatum

- d 56 **EUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 124 t. 1 f. 4.
 o 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 7 (sepp. 31).
 Cfr. *Eu. b. nale v. rotundata* *Istr.* 1887. *Eu. elegans* v. *Jac.* 1875.

Logiense

- d 84 **COSMARIUM** *Biss.* Desm. Winderm. p. 191 (sepp. 3) t. 5 f. 1.

- d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 104 t. 41 f. 5 [e *Biss.*].
 n 94 — *Roy* Scottish Desm. t. 2 f. 15.

longata -um

- d 84 **DESMIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 26 t. 49 f. 6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 n 86 **GYMNOZYGA** *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. Exs. nro 803.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 799.
 d 92 Desm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 26 t. 60 f. 6.

longicollis -is

- d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. smásak. t. p. 156.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 33 t. 3 f. 5.
 o 89 — *Mask.* Farth. Not. N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 7.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1093.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 93 *Eu. v. Himalayense* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 23 f. 9.

longicollis

- d 88 **GYMNOZYGA** *Nordst.* in *Gazell. Expedit.* p. 4 t. 1 f. 10 — 11.
 o 95 — *Racib.* in *Flora* v. 81 p. 32.

longicornis

- m 92 **ARTHRODESMUS** "*Roy* in litt." *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 163.
 d 94 — *Roy* d *Biss.* apud *Roy* Scott. Desm. p. 40 t. 3 f. 1 (sepp. 28).

longifrons

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84 t. 11 f. 3 a (major), a' et b (minor) [Cfr. *Wildem.* Obs. crit., 1894, p. 93].

longispinum

- d 52 **PHYCASTERUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 30 [Asterothrix phycastroides *A. Braun.* — **Polyedrium** *long.* *Rab.* — **Tetraëdron** *long.* *Hansg.* — *Cerasterias* *long.* *Reinsch.*].

longispinum

- d 51 **DIDYMOCLADON**? *Bail.* Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 17.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 270.
 d 61 **STAURASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 743.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
 o 71 — (*Pleuroterium*) *Lund.* Desm. Suec. p. 73. (St. bidentatum *Witt.*).
 ph 72 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* p. 199.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148.
 ph 74 — *Arch.* in *Journ. of Bot.* p. 94
 81 — *Cooke* in *Grevillea* 9 t. 140 f. f—g. [St. bidentatum].
 o 81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 p. 206 t. 16 f. 41—42 [St. bidentat.].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 145 t. 41 f. 7 [e *Bail.*].
 o 85 — *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 12 p. 128.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 249 t. 27 f. 28.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 164 t. 56 f. 1 [St. bident.].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1199.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 180.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 169 t. 52 f. 7.
 o 93 — (*Schizastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132 t. 23 f. 12.
 m 95 — *Hieron.* in *Pflanzenw. Ostafrik.* p. 20.

longiusculum

d 93 **DOCIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 29 t. 2 f. 19.

Lortetianum -a

d 69 **COSMARIUM** Rab. Alg. Eur. n:o 2106.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1056.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

Luna

d 29 **ECHINELLA** Corda in *Sturms* Deutschl. Flor. 11. 18 t. 11. [Closterium Leibleinii?].

Lunata

d 15 **CLOSTERIUM** Berthold Lehrb. d. Zoologie p. 592.
[Annon lapsu calami l. errore typographico "Lunata" pro "Lunula"?].

lunatum -a

d 84 **COSMARIUM** Wölle Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1031.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm.* Wölle Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 19 f. 16.
d 96 — f. *alpestris* Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 24 et (1895) t. 16 f. 27.

lunatum

d 48 **STAURASTRUM** Ralfs Brit. Desm. p. 124 t. 31 f. 12.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 263.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 3. 221.
o 75 — ? *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 16 f. 4 et t. 18 f. 11 [t. 18 f. 3?, sub nomine *Staur. nitidi* f.].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 143 t. 50 f. 5 [= *Ralfs*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.
o 89 — f. *Racib.* Now. Desm. p. 100.
o 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 247.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173.
d 94 — v. *subarmatum* West New Brit. Alg. p. 10 t. 2 f. 47.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 29 t. 2 f. 27.
d — f. *triangularis* ibid., t. 2 f. 28.
d 96 f. *alpestris* Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 24 sep.p. 30) et, 1895, t. 16 f. 27.

Lundellii

oz 83 **CLOSTERIUM** Lagerh. Bidr. Sverig. algfl. p. 53. [Cl. *gracile* Lund., non *Bréb.* *Arch.* *Nordst.*].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 818.
n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

Lundellii

d 77 **COSMARIUM** Delpon Desmid. subalp. p. 13 (sepp. 109) t. 7 f. 62—64. "Lundellii".
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33.
o 83 — f. *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 564; et in fasc. 21 (1889) p. 13.
m 84 — f. *minor* *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sepp. 11.
m 84 — f. ("Nordst.") *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 47 t. 3 f. 89.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.
m 89 — b. f. *major* *Racib.* Now. Desm. p. 86 (*Wille* 1884).
m 90 — f. *minor* *Eichler* Spis Desm. p. 88.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
m 93 *Cosm.* *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1122.
d 94 — v. *ellipticum* West New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 11.

d 95 — v. *madagascariense* West Alg. Madag. p. 55 t. 8 f. 2.
d — v. *subangulare* ibid. p. 56 t. 8 f. 3.

Lundellii

d 86 **EUASTRUM** Benn. Fr.-w. Engl. Lake Distr. 1 p. 9 t. 1 f. 13. (E. *binale* ? *elobatum* Lund. Desm. Succ. sec. auct., sed ut videtur non ita).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1080.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

Lundellii

d 93 **STAURASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 134 t. 16 f. 15.

Lunula

ph 1784 **VIBRIO** Müller in Naturforsch. XX p. 142. et
ph 1784 — *Hermann* ibid. p. 169 t. 3 f. 59 [non sensu auctor. recent.].
d 1786 — *Müller* Animal. Infus. p. XXXI et 55 t. 7 f. 8—15 ("Der halbe Mond" *Eichorn* kleinste Wassertiere. 1781. p. 18 t. 5 f. c [= est Cl. *Dianæ*? sec. *Jacobs.*]) [Sec. *Ehrenb.* Inf. f. 8 = Cl. *Cornu*?, f. 9—11 Cl. *moniliferum*. f. 12 = Cl. *acerosum*, f. 13 et 15 = Cl. *Lunula*, f. 14 = Cl. *turgidum*? — Sec. *Kütz.* 1834 ad Cl. *Leibleinii* fortasse pertinens. — Fig. 8—15 saltem 4 species ostendunt].
d 1791 — *Bory* in Encycl. méth. Planch. Vers. tom. 4 pt. 1 p. 11 t. 3 f. 21—27 [figg. *Mülleri* demum depictas].
o 2 **MÜLLERIA** ? *Leclerc* sec. Ehrh. Inf. p. 90. — *Leclerc* Mém. du Mus. 1? sec. *Menegh.* 1840 [Annon = *Mullerina*, cfr *Leman* in Dict. sci. nat. suppl. tom. 3 p. 159].
o 3 — *Schrank* Fauna Boica III. 2 p. 47.
o 17 **CLOSTERIUM** Nitzsch Beitr. z. Infus. p. 60 et 67 [sensu *Müll.*].
ph 21 *Vibrio* *Gruithuisen* in Act. Nov. Curios. X. 2 p. 149 [cfr. Cl. *monilifer*].
ph 23 **BACILLARIA** *Schrank* Oscillat. in Nov. act. XI. 2 p. 533.
ph 26 *Vibrio* *Bock* Naturv. Observ. p. 47—60 f. 1 [Cl. *monilif.* l. Cl. *Leibleinii*?].
d 28 *Clost.* *Ehrenb.* Symb. physc. Evertchr. I. Phytozoa t. II. IV f. 6 [Cl. *Lunula* et *Dianæ*?].
m 29 — *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Akad. 1829 p. 15.
d 29 *Vibrio* *De Blainville* in Dict. Sc. Nat. tom. 58 p. 76.
ph 30 *Clost.* *Meyen* in R. Brown's verm. Schrift. 4 p. 357. 359, 447.
ph 30 — *Ehrenb.* in Isis p. 168.
m 30 — *Ehrenb.* Beitr. z. Kennt. d. Infus. p. 62 [Cl. *moniliferum* sec. *Ralfs*].
o 31 — *Ehrenb.* Symb. Physic. Fol. b. a. 2.
d 32 — *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67.
d 33 — *Kütz.* Alg. aq. dulc. Dec. III no 22 [verum].
d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 596 t. 18 f. 80 [Cl. *moniliferum* f. *Kütziana* *Jacobs.* 1875].
o 34 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 190, 192, 194, 208 t. 5 f. 56—58 [f. 57 = Cl. *acerosum* sec. *Ehrenb.* in Wieg. Arch. 1836 p. 185].
d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 58 t. 8 [Cl. *moniliferum*].
ph 36 — *Morren* Mém. s. l. Closter. p. 257 etc. t. 9—11 [Cl. *Ehrenbergii* p. maxima. parte].
o 37 — *Desmaz.* Deser. esp. nouv. p. 213 t. 6 f. 2 [Cl. *Ehrenb.*].
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 90 t. 5 f. XV [XV. 2 = Cl. *Ehrenbergii* *Menegh.*].

- ph 39 — *Myen* Syst. Pfl. Physiol. III p. 436 et 150 t. 10 f. 24—26.
- d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 231 (sepp. 31).
- ph 40 — *Lobareze* Saftstr. t. 7 f. 1—3 [Pen. *Libellula*?].
- d 41 — *Barley* Amer. Bacill. p. 302 (sepp. 21) t. 3 f. 30 [Cl. *turgidum*? sec. *Ehrenb.*].
- d 41 — *Mont.* in Hist. nat. Canar. p. 191.
- n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Sid. u. N. Amer. t. III, 1 f. 44 [Cl. *moniliferum*?].
- d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 374 t. 84 f. 4 [Cl. *Ehrenbergii*?].
- d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130 [Cl. *Ehrenbergii*].
- d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 51, 69 t. 3 f. 1—15. [Sec. *Dalp.* 1877: figg. 1, 2, 3, 4, 6 = Cl. *flaccidum* [s. *Jenneri*?]; 5 [?] 7, 10 = Cl. *moniliferum*; 11 = Cl. *Ehrenbergii*; 13 = Cl. *Lunula*. — F. 1 Clost. *tetractinium Gay?*].
- d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 163 t. 27 f. 1.
- d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
- d 50 — *Marshall* Catal. esp. omis. p. 32 t. 1 f. 1 [e *Kütz.* Syn. Diat.].
- 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. no 4 t. 2 [Cl. *Ehrenbergii*].
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
- d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
- ph 54 — *Cohn* Mikr. Alg. u. Pilze p. 230 t. 17 f. 9.
- ph 54 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2 p. 234, fig. p. 235 et 238.
- ph 55 — *ibid.* v. 3 p. 171.
- 56 — *Braun* über Chytrid. t. 5 f. 21.
- m 57 — *Suring.* Obs. phycol. p. 61 [minor].
- o 58 — *Soubeiran* in Journ. d. Pharmac. v. 33 p. 424 t. 1 f. 6.
- ph 57 f 58 — *De Bary* Conjug. p. 38, 39, 42, 43, 48, 49, 55. t. 5 f. 24—25.
- ph 58 — *Henfr.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser., 1 p. 419.
- ph 59 — *Arch.* Abnorm. Desm. sepp. 14 in Nat. Hist. Rev. p. 472.
- ph 60 — *Arch.* Zoosp. in Desm. et Abnorm. Desm. in Nat. Hist. Rev. p. 388 et 391 t. 13 f. 5 et 6.
- d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169, f. 6 p. 152.
- ph 65 — *Reinsch* Morphol. Fragm. p. 17 t. 1 f. 8.
- m 67 — *Reinsch* Algend. Frank. p. 186.
- d 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 59 t. 6 f. 61.
- d 67 — *Kieck* Flore crypt. Flandr. II p. 444.
- ph 68 — *Moont* et *Dec.* Trait. g. Bot. p. 719 c. fig. xyl. [e *De Bary* Conjug.].
- d 68 — *Walz* Zygosp. Closter. Lunula p. 41 t. 2 f. 1—9.
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 2 p. 127; fig. xyl. p. 103 [ut supra 1863].
- m 70 — *Reinhard* in Arbeit. d. Naturf.-g. Charkow I p. 15.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 111.
- o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 41.
- o 75 — *Microgr.* Diet. p. 176 t. 10 f. 40 [e *Ralfs*].
- ph 75 — *Schumann* in Flora p. 65 t. 2.
- o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 168.
- d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 95 (sepp. 191) t. 16 f. 1—3.
- d 78 — *Kiechn.* Alg. Schles. p. 138.
- m 78 — *Hempel* Algend. Chemnitz p. 111.
- m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59.
- d 79 — a *typicum Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 6 t. 1 f. 1 b.
- d — b *coloratum* *ibid.* form. a = f. 1 a, β = 1 d et c.
- d — c *sublanceolatum* *ibid.* f. a, et β t. 1 fig. 1 f et c.
- d — d *submoniliferum* *ibid.* p. 7 t. 1 f. 9 a.
- ph 80 — *Wills* in Midland Naturalist v. 3 p. 187.
- m 82 — *Nordst.* Algolog. Småsak. 3 p. 48.
- ph 83 — f. *coloratum Fischer* Zellth. Clost. p. 235 etc. t. 3 f. 4.
- ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 140 etc. f. 9 f. 4—5.
- ph — f. *coloratum* *ibid.* p. 111 t. 9 f. 6.
- m 84 — *Gay* Mon. loc. Conjug. p. 74.
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 40 t. 50 f. 26 (non bona sec. auct.).
- m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 32.
- d 85 — *Kiechn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
- d 85 — *Balsamo* Alghe del comu. di Napoli p. 36.
- d 86 — *Frank* in Lunus Synops. 3 p. 198.
- m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 254.
- ph 86 — *Berthold* Stud. Protoplasmaechn. p. 51.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 19 t. 8 f. 4.
- 86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 5 (ex *Archer*).
- o 87 — v. *striatum Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 12.
- d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 222.
- d 88 — *Hansg.* Prodr. Algend. Böhm. p. 179.
- d 88 — *Toni* et *Leei* Fl. Alg. Venez. p. 30.
- o 88 — *Rabin.* Chloroph. Env. Kharkow p. 315 (sepp. 27) t. 8 f. 13 (forma).
- ph 88 — *Hauptb.* Zelln. u. Hüllgallerte Desm. p. 98 (sepp. 40) t. 3 f. 41 et 42.
- ph 57 f 58 — v. *submoniliferum Klebahn* Zygosp. cin. Conjug. p. 164 t. 7 f. 17—20.
- m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 238.
- m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67 et 78.
- o — ? b. *coloratum* β (*Klebs*) *ibid.* t. 3 f. 26.
- m 89 — *West* Addit. West Yorksh. p. 89.
- z 89 — *Loitlesb.* Beitr. Krypt. H. Österr. p. 288.
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 831.
- o — v. *coloratum* *ibid.* p. 832.
- d 90 — c. *cuneatum Gutw.* Wahr. d. Priorität. p. 60.
- ozf 90 — v. *submoniliferum? Klebahn* Stud. u. Zygot. I p. 420 t. 13 f. 1—16 (forsan propria spec. sec. auct.).
- m 90 — *Eicher* Spis Desm. Miedz. p. 85.
- m 90 — *Anders.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
- d 91 — *Kiechn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
- n 91 — *ARTHRODIA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
- d 91 Clost. v. *cuneatum Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 32 t. 1 f. 6.
- o 92 — v. *submoniliferum Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 308 t. 6 f. 43.
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 42 t. 61 f. 26.
- d — v. *striatum* *ibid.* t. 6 f. 12.
- m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1498.
- m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 542.
- o 93 — (*Campyloceras*) f. *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 19 et 23.
- d 93 — f. *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. no 1137 c. fig. xyl. 1—2.
- ph 93 — *Klebs* in Biol. Centralblatt 13 p. 652.
- m 94 — f. *minor Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.
- m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 20.
- m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.
- d 95 — v. *biconvexum Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 309 t. 14 f. 18.
- Cfr. Clost. *acuminatum Corda*. Cl. *Lunata*. Cl. *moniliferum* f. *Mülleriana Jac.* 1875; *Echinella radiosa Achar.* 1810, *Lunulina Mougeotii* et vulgaris.

LUNULATUM

- n 89 EUASTRUM Corda in Alm. d. Carlsh. 1839 p. 238 = *Pediastrum Selenæ*.

LUNULINA

- d 22 *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 2 p. 128.
 d 24 *Bory* in Encyclop. Méth. Histoir. Nat. d. Zoophyt.
 v. 2 p. 139 et 500.
 d 26 *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 9 p. 542.
 28 *Turp.* in Dict. d. sc. nat. Planch. bot. Vég. acotyl. uni-
 locul. Vesicul. t. I f. 3.

lurida

- d 47 **PALMOGLOEA** *Flotow* in Kütz. Tab. phyc. I p. 20 t.
 25 f. 3 (P. *rupestris* ex p. olim)
 d 49 — *Kütz.* Spec. alg. p. 228.
 o 64 — *Arch.* Descript. (sepp. 5) in *Dubl. Nat. Hist. Soc.*
 p. 17.
 d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 118.
 Cfr. P. *macrococca* 1863 et P. *violascens* *Hansg.*
 1888.

Lusitanicum

- dz 92 **COSMARIUM** *West* in *Notaris*. 7 p. 1502.

luteolum

- d 86 **STAURASTRUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 247 t. 27
 f. 26.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 43 t. 60 f. 22—23 [e *Lagerh.*
 non bene].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1196.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 139 t. 49 f. 22—23.

lux

- d 86 **MICRASTERIAS** *Josh.* Burm. Desm. p. 636 t. 22 f. 12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1118.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 93 *Mier.* (Actinocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p.
 91 t. 6 f. 6.
 d — β *Wallichii* *ibid.*, t. 22 f. 2.

Lyngbyi

- o 25 **HELIERELLA** *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 8 p.
 98 (*Echinella radiosa* *Lyngb.* Hydr. dan. t. 69 f. E
 3. [Eu. *ansatum*] sec. *Ehrb.* in *Isis* 1834 col. 1193
 —4]. Cfr sub *Helierella*.

maamense

- d 69 **STAURASTRUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 200
 [Staur. *pseudocrenatum* *Lund.* 1871 sec. *Arch.* in
 Journ. of Bot. 1871 p. 93].
 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 5 t. 47 f. 9—10.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 155 t. 53 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1175.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176.
 n 93 — (*Glyptastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

macilentum - a

- dzf 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 153 t. 2 f. 36.
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 747.
 o 62 — *Arch.* Clost. acic. p. 32.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 79.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 107 (sepp. 203) t. 17 f.
 60—62.
 dz 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 137.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 8.
 dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 38 t. 6 f. 6.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 238.

- m 89 — *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 185.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 821.
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 284.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 d 92 Clost. β *substrigosum* *Rac.* Desmidia Ciastoni p.
 369 et 391. t. 6 f. 38.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 40 t. 7 f. 6.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 120.

macrocerum

- d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. 1880
 p. 46 t. 5 f. 1.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 131 t. 43 f. 3—5.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 148 t. 51 f. 3—4.

macrococca

- d 45 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 153. [Mesotae-
 nium *chlamydosporum* *De Bary* (?) sec. *Arch.* De-
 script. 1864].
 47 — *Kütz.* Tab. phyc. I t. 24 f. 2.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
 zfo 50 — (?) *Braun* Verjüng. p. 349 t. 1 f. 1—42 [Mesotae-
 nium *Braunii* sec. *De Bar.* Conjug.].
 z 57 — *De Bar.* in Bot. Zeit. p. 765.
 o 58 — *Hepp* in Rab. Alg. nro 691.
 d 58 — β *nigrescens* *C. Cramer* in Rab. Alg. nro 692.
 ph 58 — *Grun.* Desmid. p. 490 (Palmogloia) [Mesotae-
 nium sp. ? sec. *Archer* Descript. 1864 p. 24].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 167 (incl. p. *protuberans*,
vesiculosa, *lurida* et *rupestris* *Kütz.*, Mesotae-
 nium *Braunii* *De Bar.*, *Coccochloris Brebissonii Thwait.*).
 [Fig. xyl. a et b p. 150 = Mesotae-
 nium *violascens*,
 fig. c = *Cylindrocystis crassa* *De Bary* Conjug.
 delineatæ].
 o 64 — *Arch.* Descript. (sepp. 10) in *Dubl. Nat. Hist. Soc.*
 Fr. p. 21; in Q. J. M. S. p. 109 etc.
 o 64 — *Hicks* in Q. J. M. S. p. 253.
 o 66 — *Arch.* Obs. on Cylindr. (sepp. 2 etc. 204 etc.
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 201.
 o ph 67 — *Hicks* in Q. J. M. Sc. VII p. 4.
 o 67 — *Arch.* Conjug. Spiroten. p. 192.
 dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 116, sens. latior. Fig. 52
 p. 102 [e Krypt. Fl. Sachs.].
 m — b. *minor* *ibid.* p. 117 [Mesotae-
 nium *Braunii* β minus
De Bary].
 69 — *Goppert* in Abh. Schles. Ges. v. Cultur 1868 p. 61
 —67 t. 1 f. 8—13 (e *De Bary*).
 m 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 239.
 Cfr. *Palmogloea dimorpha*.

macrosporum

- dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 t. 10 f. 11.

maculatiforme

- d 95 (Pleurotæniopsis) *Schmidle* Alg. Smatr. p. 301 t.
 1 f. 3—4.

maculatum

- d 92 **CLOSTERIUM** *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. 13 p.
 154 t. 1 f. 5.
 o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 7.
 Cfr. Clost. *Braunii*.

maculatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 31.
 t. 8 f. 68 (forma).

maculatum

d 98 **DOCIDIUM** Turner Algæ Ind. orient. p. 31 t. 1 f. 3.

magellanicum

d 92 **COSMARIUM** Rac. Desm. Giastoni. p. 383 t. 6 f. 15.

magnificum -a

o 87 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) Nordst. Allogog. småsak. 4 p. 162.

n 88 **PLEUROTÆNIOPSIS** Lagerh. Bengal. Desm. p. 9.

d 88 Cosm. Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 62 t. 6 f. 19 (C. *gemmaferum* Mask. 1883).

d 89 Pleurotæniopsis (Cosmaridium) Toni Syll. alg. p. 915.

d 89 Cosm. *β italicum* Racib. Now. Desm. p. 93 (sep. p. 21) t. 6 f. 1.

magnificum -a

d 85 **EUASTRUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 3.

d 87 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 37 t. 58 f. 6—8.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1085.

n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

d 92 Eu. v. *crassioides* Hast. in Amer. monthl. micr. J. p. 153 t. 1 f. 1. [E. *crassum* sec. Borge et West 1895].

d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 108 t. 29 f. 6—8.

d — v. *crassioides* ibid.

magnum

d 84 **STAUSTRUM** Wölle Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 7—8.

o 86 — Stokes Key Desm. p. 161.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1202.

d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 7—8.

Mahabuleshwariensis

d 63 **MICRASTERIAS** Hobson Ind. Desm. p. 168—9. c. icona p. 168.

o 65 — Arch. Obs. on Micr. Mahab. in Dubl. N. H. S. Pr. p. 73; in Q. Journ. M. Sc. p. 255.

d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 196.

o 71 — Lund. Desm. Suec. p. 15 t. 1 f. 6.

m 80 — Nordst. De Alg. et Charac. p. 10.

o 81 — v. *Americana* Wölle in Bull. Torr. bot. Club v. 8 p. 1 t. 6 f. 1.

d 84 — Wölle Desm. U. S. p. 112 t. 37 f. 10.

o 86 — Stokes Key Desm. p. 146.

d 88 — Housg. Prodr. Algenf. Böhm. p. 253.

d 88 — *β surculifera* Lagerh. Bengal. Desm. p. 5 t. 1 f. 1.

o 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 31; hæc forme: A. *genuina*. a. *indica* (incl. M. *morsa* δ Wall. 1860, M. *Wallichii* Grun.).

— b. *europæa* (cfr. Lund. 1871 et M. *Wallichii* Lund. 1871).

B. *compacta*. a. *americana* (Cfr. Wölle 1884, et M. *americana* v. *Hermanniana* Wölle 1884).

— b. *europæa* (M. *Hermanniana* Reinisch).

— c. *novizelandica* ibid. (M. *ampullacea* Mask. 1881) (cfr. infra).

o — *β ampullacea* ibid. p. 30 t. 2 f. 16.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1122.

d — v. *surculifera* ibid.

d — v. *ampullacea* ibid; et forme a Nordst. supra (1888) commemorate p. 1123.

o 90 — B. *compacta* a. *americana* f. *Borg*. Desm. Brasil. p. 32.

n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 899.

d 92 Micr. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 124 t. 41 f. 10.

o 93 — Turner Alg. Ind. orient. p. 95 et 96. Formæ:

o — f. *typica* (Hobs. Nordst. 1880, Turn.) t. 6 f. 1 (major).

m — f. *brevior* (Wölle 1884) ibid. p. 96.

m — f. *Europæa* (Lund. 1871) ibid. p. 96.

o — f. *Novizelandica* (Nordst. ex p.; quoad fig. Mask. t. 11 f. 7) ibid. p. 94.

d — v. *excelsior* (Wall. mser.) ibid. p. 95 et 96 t. 5 f. 2 (M. *morsa* δ Wall. 1860).

m 94 — Mob. Austral. Süßwasseralg. II p. 341 (B. *compacta* c. *novizelandica* Nordst.); et apud Bailey Contrib. Queensl. Fl. XI. 1895, p. 42 t. 10 f. 11.

d 95 — v. *tetracera* West Alg. Madag. p. 48 t. 6 f. 2—4.

o 95 — f. *Racib.* in Flora v. 81 p. 35 t. 3—4 f. 7.

Cfr. Micr. *americana* ff. Mask. 1888.

majus

dz 80 **DESMIDIUM** Lagerh. in Notarisia III p. 594 (Desm.

graciliceps f. major Lagerh. 1886).

dz 89 — (Didymoprium) Toni Syll. alg. p. 781.

o 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 31.

majusculum

d 81 **STAUSTRUM** Wölle Desm. U. S. p. 121 t. 29 f. 5—6.

o 83 — Stokes Key Desm. p. 164.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1202.

d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 5—6.

Malinvernianum -a

d 65 **CLOSTERIUM** De Not. in Erb. crit. Ital. no 1251 [n. v.] [Cl. *Ehrenbergii* b. ? Malin. Rab. 1868].

o 71 — Lund. Desm. Suec. p. 80.

o 73 — ? Lenz in Meeklenb. Arch. p. 58.

d 89 — Toni Syll. Alg. p. 845.

n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

o 94 Clot. Johns. Rare Desm. U. S. p. 286.

m 94 — Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p. 81.

Malinvernianum

o 91 **COSMARIUM** Schmidle in Flora 78 p. 58 et 66 (C. *subtholiforme* v. *Malinvernianum* Rac. 1889).

d — v. *Badense* ibid., t. 7 f. 21 (C. *subtholiforme* v. *Badense* ibid. p. 58).

Cfr. Cosm. *cyclicum* Reinisch 1875.

malleoferum

d 44 **XANTHIDIUM** White in Transact. micr. soc. v. 1 p. 80 t. 8 f. 6 [Fossile, an *Spongia*.] [Quoque in Micr. Journ. v. 2, 1812, t. 4 — n. v.].

mamillata

d 85 **MICRASTERIAS** Turner New rare Desm. p. 936 (sep. p. 4) t. 16 f. 12 [M. *apiculata* f. sec. Wölle in Bull. Torr. Bot. Club 1886 p. 59].

d 87 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 39 t. 62 f. 2 [e Turner].

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1127.

n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 899.

d 92 Micr. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 125 t. 46 f. 2.

mamillatum

d 93 **DOCIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 5.

manillatum

d 70 **STAUSTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 225 (sep. p. 187) t. 4 f. 35.

o 71 — Lund. Desm. Suec. p. 61; forma.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1152.

mammatum

- 89 **EUASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm.
d — v. *subcuneatum* *ibid.* p. 10 t. 1 f. 1.
d — v. *ellipticum* *ibid.* p. 10 t. 1 f. 4 A.

mamilliferum

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 212 (sep.-p. 174)
t. 3 f. 22.
d 73 — *β amazum* *Nordst.* Norg. Desm. p. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 957.
d — v. *amazum* *ibid.*
d 95 — v. *madagascariense* *West* Alg. Madag. p. 57 t. 6
f. 35.

mammillosum -a

- d 83 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p.
18 t. 27 f. 21 [E. *insigne* *β* *mammillosum* *Turner*
1893].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 26 f. 14—15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1078.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 *Eu. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 90 f. 14—15.

Manfeldtii

- d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 61 (sep.
p. 160) t. 13 f. 6—19.
m 85 — *γ* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 92.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1214.
90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. t. 9 f. 45.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 185.
d 93 — *β bispinatum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16
f. 11—12.
d — *γ pinnatum* *ibid.* t. 16 f. 10.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 108.

Manubrium

- d 95 **DOCIDIUM** *West* Alg. Madag. p. 44 t. 5 f. 31.

margaritaceum

- m 39 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Meteorpap. p. 51 et 56 (sep.-p. 7
et 12) t. 1 f. 15 (et partim B). t. 2 f. 16 [lapsu ca-
lami pro "margaritififerum" verisimiliter].
n 51 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 84 XII B. f. 6 [e Meteorp.
delineate] et t. 15 B f. 48.

margaritaceum -a

- d 38 **CLOSTERIUM** (Toxotium) *Ehrenb.* Inf. p. 95 t. 6
f. XIII.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep.-p. 36).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 376 t. 88 f. 5 [ex *Ehrenb.* l. c.
delineatum].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
d 48 **PENIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 149 t. 25 f. 1.
(a) a, b, c.
dzf — *β* *ibid.* t. 33 f. 3 [P. *conspersum*? sec. *Nordst.*
1873].
dzf — *γ punctatum* *ibid.* et t. 25 f. 1 d—h.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 272 t. 13 f. 14 et 15 [e *Ralfs* delin.].
o 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 207 t. 16 f. 17 b et c.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 759; a et *β*; t. 2 f. 14—15
[e *Ralfs*].
d 62 — *Bréb.* in *Rab.* Alg. n. 1354.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169.
o 65 — *Richter* in *Rab.* Alg. Eur. n. 1788 [P. *conspersum*?].

- m 67 **CYLINDROCYSTIS** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 138.
o 67 *Penium* Not. Desm. Ital. p. 69 t. 8 f. 79.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 121.
d — b. *punctatum* *ibid.* p. 122.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spets. p. 25.
d 73 — f. *spiralis* *Nordst.* Norg. Desm. p. 44.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 107.
d 75 — *Microgr.* Dict. p. 586 t. 10 f. 37 [e *Ralfs*].
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 90 (sep.-p. 188) t. 15 f.
43—50.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 135.
d 79 — a. *typicum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 21; a et *β*.
d — b. *elongatum* *ibid.*, a a 1. *β* 1. *γ* 1 t. 2 f. 18 c; *β* t.
2 f. 18 a et b.
d — c. *Cylindrus* *ibid.*, a t. 2 f. 18 c; *β*; *γ*; *δ* t. 2 f. 18 d.
(Inclus. P. *Pandurans* *De Not.*).
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 70.
m — *β punctatum* *ibid.*
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 34 t. 5 f. 5—6 et 11.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120.
d 85 — v. *punctatum* f. *longior* *Rac.* Nonn. Desm. Polon.
p. 59 (sepp. 3).
m 86 — *β punctatum* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 38 t. 17 f. 1 a—g. [part. e
Ralfs]; a et *β*.
d — *γ punctatum* *ibid.* p. 39 t. 17 f. 1 h [male e *Ralfs*].
m 87 — *Martell* in Notarisia p. 338 bis.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 233.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 314 (sep.-p. 26).
ph 88 — *Hauptl.* Zellm. u. Hüllgallerie Desm. p. 101 (sep.
p. 13) t. 3 f. 60 et 63.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 241.
z 89 — *β punctatum* *Börg.* Bidr. Boruh. Desm. p. 142.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 855.
d — v. *punctatum* *ibid.*
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
d 90 — f. *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 352 (sep.
p. 24).
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 24.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 590.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 31.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 15.
d 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 367.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 35 t. 5 f. 5—6 et 11.
m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 514.
o 93 — v. *punctatum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald
p. 87 t. 3 f. 4.
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.
m 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 9.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 29.

margaritaceum -a

- d 36 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Ak. 1835
p. 173 [Description mala].
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 144 t. 10 f. XV (tantum semicellula
e basi visa).
n 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep.-p. 12) t. 1 f. 25.
d 40 **STAURASTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 227 (sep.
p. 27).
n 13 *Pentasterias* *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer.
t. IV. i. f. 25. [Phyc. *rotundatum* *Kütz.* 1849].
d 45 *Staur. Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 157 t. 11 f. 7
(et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 141 t. 14)
[a, *β*, *γ* = f. 4—6 radiat.].
d 45 **GONIOCYSTIS** (*Pentasterias*) *Hass.* Brit. Alg. p.
356 t. 85 f. 7 [e *Ralfs* l. c. delineat.].

- d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 47 *Pentasterias Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
o — *b. minus* ibid. (Pen. minor *Kütz.*).
d 48 *Staur. Ralfs* Brit. Desm. p. 134 t. 21 f. 9.
d 49 *Phycastrum Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
n 49 — (*Stenactinium*) *Neg.* einz. Alg. p. 128.
d 52 *Staur. Pritch.* Inf. p. 265 t. 2 f. 104 [ex *Ehrenb.* Inf. delin.].
51 *Pentasterias Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 15 [e *Meteorjap.* 1839 delineata].
o 56 *Staur. Bréb.* List. p. 140.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 744 t. 3 f. 34—35 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 190.
o 63 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. no. 1543.
d 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 162 (incl. *St. dilatatum*, Des n. *hexaceros*, *Ehrb.*, *Phycastr. crenulatum*). — *Form. A.*
d — *f. B. a. minimum* ibid. p. 163.
d — — — *β intermedium* ibid.
d — — — *γ alternans* ibid.
d — — — *δ subglabrum* ibid.
d — — — *ε decedens* ibid.
d — — — *ζ bidentatum* ibid.
d — — — *η margaritaceum* ibid.
d — — — *θ radiatum* ibid. p. 164.
o 67 *Staur. Not.* Desm. Ital. p. 53 t. 5 f. 48.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 206.
d — *b. inflexum* ibid. p. 207 (*St. inflex.* *Bréb.*).
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226; a et *β*.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 28.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 150.
d 75 — *Microg.* Dict. p. 745 t. 10 f. 28 et 29 [e *Ralfs*].
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 94 t. 18 f. 10; monstr. (magis ad *St. polymorphum* accedens sec. *Nordst.* in *Hedwigia* 1876 p. 68).
m 75 — *Nordst.* Desm. auct. p. 33.
o 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 243 t. 6 f. 13 et 14. [Quid?].
m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 16.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
d 80 — *β hirtum Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 11 t. 1 f. 18.
m 83 — *β hirtum Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 54.
83 — *Turner* Algae Strensall f. 15.
m 84 — *Guy* Mon. loc. Conj. f. 68.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 125 t. 1 f. 31—35.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
d — *β subtile* ibid., t. 5 f. 26.
d — *f. orata* ibid. p. 116 t. 5 f. 27. [*St. ornatum* *Turner* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 87 — *v. spinosa Iste.* Diagn. prev. p. 239 (sep. p. 10).
e 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 181 t. 64 f. 2 (*a, b, g, h, i = v. Ralfs*).
— *v. ibid.* fig. c, d, e, f.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212 et 256.
m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 37.
d — *β truncatum* ibid. t. 2 f. 48.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 233.
d — *v. spinosa* ibid., et t. 2 f. 28.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1227.
d — *v. truncatum* ibid. p. 1228.
d — *v. subtile* ibid.
d — *f. ornatum* ibid.
d — *v. spinosum* ibid.
89 — *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 10—11 (f. 9-gona).

- o 90 — *v. West* Fr. w. Alg. North Wales p. 296 t. 6 f. 32.
d — *v. coronulatum* ibid., t. 5 f. 3.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
d 90 — *β hirtum f. Borg.* Desm. Brasil. p. 46.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
o 91 — *f. minor Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
m 92 — *Borge* Sibir. Chloroph. p. 10.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 8.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 52 f. 31—35.
o 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 733.
d 93 — (*Trochostrium*) *v. inornatum Turn.* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 13 f. 22.
d 94 — *f. Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins. p. 552 t. 28 f. 17.
d 94 — *v. alpinum Schmidle* in *Hedwig*, p. 91 t. 6 f. 5.
o 96 — *f. minor Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sep. p. 36) et, 1895, t. 16 f. 28.

margaritatum

- n 86 **COSMARIUM** *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 194 (sep. p. 3) (*Cosm. latum β margaritatum Land.* 1871).
91 — *West* Freshw. alg. Maine II t. 315 f. 16.
d 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 167 (sep. p. 38) t. 2 f. 12.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t. 240 f. 32.

margaritifera -a

- 20 **URSINELLA** *Tarp.* in *Dict. sc. nat. planch. bot. vég. acot. vésicul.* f. 23 et a, b, c, [Figure males; mixtum compositum].
d 28 — — in *Dict. sc. nat. tom. 56* p. 375 [Dito].
28 — — *Apery.* organ. p. 316 t. 13 f. VII [F. 1 = *Cosm. ochthodes*?; 2 = *C. quadrifarum*? (3, e lat. idem?); 1 = *C. conspersum*; f. an *speciosum*?; 5 et 6 = *C. margaritifera* auct. recent?].
d 40 *Cosm. Menegh.* Synops. Desm. p. 219 (sep. p. 19).
o 41 *Eu. Bailey* Amer. Bicill. p. 295 (sep. p. 14) t. 3 f. 8 [C. reniforme?].
11 — *Dujard.* Hist. nat. d. Zooph. t. 20 f. 17.
d 41 — *Pritch.* Inf. ed. II p. 146, f. 126.
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. 3 f. VI. 4; t. 4 f. 1. 19.
d 41 *Cosm. Ralfs* in *Ann. Nat. Hist. v. 11* p. 393 t. 11 f. 4 (et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edinb.* v. 2 p. 149 t. 10).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 362 t. 81 f. 1 [e *Ralfs* 1, e. non exacte delineate].
d 45 *Eu. Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
ph 47 — *Focke* Phys. Stud. I. p. 42 et 61 t. 1 f. 6 [Cosm. trochophthalmum?], t. 2 f. 17 et 19 [an *Cosm. Botrytis*?], f. 21 [Cosm. spec. nov.?], f. 20.
dzf 48 *Cosm. a. Ralfs* Brit. Desm. p. 100 t. 16 f. 2 b, c, d, t. 33 f. 6 a et b [6 b = *C. Turneri* *Roy* 1890, — 6 a =?].
o — *β reniformis* ibid. p. 100 t. 16 f. 2 a [Cosm. reniforme].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d 49 *Eu. (Cosmarium) Neg.* einz. Alg. p. 119.
d 50 *Cosm. Mariss.* Catal. esp. omis. p. 35 t. 2 f. 27 (Heterocarpella *Ursinella* e *Dujard.* Observ. microsc.).
51 — *Rab.* Bacill. t. 3. (no 10).
dz 52 — *Pritch.* Inf. III p. 253.

- d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
 ph 55 — *Thomas* Observ. p. 33 t. 5 [f. 1—5, 7—18, 23] (C Cosm. *Ralfsii*) [31 33 = ?; 21 = *Broomei* (zf.); 25 — 27 = *C. bioculatum* c. zygosp. sec. *Arch.* in *Pritch. Inf.*].
 ph 57 — *Hofmeister* Fortpflanz. p. 29 t. 1 f. 30.
 o 57 — *Spring*. Obs. Phyc. p. 59.
 o 58 — (*Eucosmarium*) *De Bary* Conjug. p. 47. 72.
 o 61 — v. ? *Buloh*. in *Hedw.* p. 52 t. 9 f. 9.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 733 t. 1 f. 1. [e *Thomas* 1855, delineat. 1 = 1, 2 = 3; 3 = 5; 4 = 11; 5 = 13; 6 = 14; 7 = 24; 8 = 25; 9 = 27; 10—12 = 29; 13—14 = 31—33 ex p.].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.
 d — b. *punctulatum* *ibid.* p. 201 (Cosm. p. *Bréb.* 1856).
 65 — f. *parva* *Grav* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 25.
 ph 65 — *Reinsch* Morphi. Fragm. p. 35 t. 2 f. 1.
 d 66 — *Eyberg* Algenfl. Mannh. p. 126 "a C. semiorbiculare" [nomen tantum] et *β* reniforme.
 z 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 274.
 m 67 **DIDYMIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 118 a minus, *β* medium, *γ* majus.
 o 67 Cosm. *Not.* Desm. Ital. p. 41 t. 1 f. 29.
 dz 68 — (et nov. spec. ?) *Arch.* in Q. J. M. Sc. s. p. 293 [C. reniforme].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 157.
 z 69 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 9 p. 425.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 11 f. genuina [C. reniforme *Arch.* 1874].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 127 t. 21 f. 8, t. 12 f. 21.
 o 74 — *Arch.* in *Journ. of Bot.* p. 93.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 202 t. 10 f. 21 [e *Ralfs* f. 2 a = C. reniforme].
 76 — f. *lata* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 194 (C. *latum* *Bréb.*).
 dzf 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 27 (sep. p. 123) t. 9 f. 5 — 9. (Cosm. reniforme).
 dz 78 — *Krebn.* Alg. Schles. p. 150.
 d — a. *genuinum* *ibid.* p. 151.
 d — b. *incisum* *ibid.*
 o 81 — *Mask.* N. Z. Desm. p. 316 t. 12 f. 27 29 et Add. 1883, p. 251. [Cfr. *Archer* in *Gravillea* 10 p. 29]. [Fig. 27 C. *sublatum* *Nordst.*; 28 C. *quaternarium* *Nordst.* sec. *Mask.* 1889 (? C. *amplum* *Nordst.* sec. *Nordst.* 1888). 29 C. reniforme *Arch.* sec. *Mask.* 1889].
 m 84 — *Arturi* Liste alg. Moscou p. 141.
 m 84 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 64.
 m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 74 t. 13 f. 1 3.
 d 85 — *Krebn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 107.
 d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 196.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 ph 87 — *Zopf* Untersuch. ü. Parasit. a. Gr. Monadin. t. 1 f. 2—5.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 102 t. 39 f. 2 [e *Delponte*; C. reniforme].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 265.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.
 d — *β* incisum *ibid.*
 dz 88 — *Toni et Levi* Fl. Alg. Venez. p. 50.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 26.
 o — f. *ibid.*
 o — ? b. *incisum* f. *ibid.*, t. 2 f. 28.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 223.
 n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 12 (ex *Wolle*).
 o 89 — ? f. *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 19 t. 1 f. 9 [Cosm. *Portianum*].
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 979.
 o — v. *incisum* *ibid.*
 d 90 — v. *tumidum* *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 347 t. 2 f. 7. [Quid? — *Louge* alia spec.].
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 37.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — *Anders.* Sverig. Chlor. 1 p. 14.
 m — f. *minor* *ibid.*
 o 91 — *Krebn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
 n 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
 o 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923.
 m 91 Cosm. f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51 t. 2 f. 7.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 9.
 m 92 — *Rimmer* Algen St. Pölten I p. 4.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 16 f. 1—3.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 128.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 556.
 m 93 — *Gutw.* Glon. starw. Zbruezu p. 29.
 n 93 — (Nephridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 155.
 o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 20 t. 2 f. 15.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
 o 95 — *Schröder* Alg. Riesengeb. p. 19.
 m 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 11 (*Borge* 91).
 Cfr. Eu. *margaritaceum*.
- margaritum -a**
 dzf 81 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 1 t. 6 f. 7.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 19 f. 25—27.
 o 80 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1042.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 22 f. 25—27.
- Markusovskiy**
 d 87 **CALOCYLINDRUS** *Iste.* Diagn. præv. p. 238 (sep. p. 9).
 d 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 229 t. 2 f. 24.
 d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 885.
- Maskellii**
 d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 131 t. 16 f. 21.
- marimum**
 d 67 **DICODIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 140 t. 20 C II f. 1—2 (sep. p. 32 t. 1 C II).
 d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 184 t. 12 f. 1.
 n 71 **PLEUROTENIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 89.
 d 72 — f. *subclavatum* *Witttr.* Gotl. Öf. sötv. Alg. p. 63 t. 4 f. 16.
 m 86 Doc. *β* *subclavatum* *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 241 (sep. p. 9).
 d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 899.
 d — v. *subclavatum* *ibid.* p. 900.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 119. [v. *occident.*].
 m 92 — v. *occidentale* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 719.
- medioglabrum**
 d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 63 t. 9 f. 20.
- mediotere -is**
 d 78 **CLOSTERIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 18 no 70 p. 214.

- o 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

mediolæve ("mediolæve")

- o 94 **COSMARIUM** Eichl. et Gutw. in Krakau Anzeig. p. 239.
d 94 — *Eichl. et Gutw.* Spec. alg. nov. p. 168 t. 4 f. 19.

mediolære

- n 84 **STAUASTRUM** Roy apud Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 13 p. 145 (forma suecica Staur. *oligacanthii* Nordst., non Bréb.). Hoc nomen sine descriptione est delendum.

megacanthum

- d 71 **STAUASTRUM** Lund. Desm. Suec. p. 61 t. 4 f. 1.
81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 16 f. 29-31.
81 — *Wills* in Midland Natural. 4 t. 5 f. 7.
d 83 — v. *couvergens* Wille in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 20 t. 27 f. 13.
83 — *Turner* Algæ Stensall f. 10.
84 — *Wille* in Bull. Torr. bot. Club. t. 44 f. 10-12.
d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 121 t. 51 f. 10-12 (vide supra).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 142 t. 49 f. 7 (c. var.).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1111.
d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 131 t. 62 f. 10-12.
d 93 — *Acanthastrum* v. *depressum* Turner Alg. Ind. orient. p. 133 et 106 t. 16 f. 29.

megalonotum

- d 75 **STAUASTRUM** Nordst. Desm. aret. p. 35 t. 8 f. 33.
d 85 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 11 t. 7 f. 7-8.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1222.
o 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173 t. 23 f. 1.
d 92 — v. *obtusum* Hast. in Amer. monthl. micr. J. 13 p. 154 t. 1 f. 3 (mala).
d 92 — — *Wille* Desm. U. S. ed. 2 p. 141 t. 42 f. 6-7.
d 93 — f. *hastatum* Lütkenauill. Desm. Attersees p. 568 t. 9 f. 18.
n 93 — (Odontastrum) Turner Alg. Ind. orient. p. 133.
o 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 28 t. 2 f. 29 et 30.
o 96 — f. *hastata* Schmittle Beitr. alp. Alg. p. 64 (sepp. 35) et, 1895, t. 17 f. 6 et 7.

melanosporum -a

- z 83 **COSMARIUM** Archer (et Roy) in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 12 n. 68 p. 124.
z 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 188.
z 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
m 93 *Cosm.* f. *orientalis* Turner Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 43.
dzf 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 167 (sepp. 38) t. 1 f. 11.

melitensis

- d 10 **MICRASTERIAS** Menegh. Synops. Desm. p. 216 (sepp. p. 16) (Euastrum *Crux melitensis* Ehrenb.).
d — *junior* ibid. (Ehrenb. f. c).
d 41 — *Pritch.* Inf. p. 196; fig. 124 [n. v.].
d 44 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 260 t. 6 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 132 t. 10, [ualala] [M. furcata] sec. Ralfs Br. Desm.).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 170.
d — *β gracilior* ibid. p. 171 [M. radiata Hass.].

Meneghinianum

- d 19 **DYSPHINCTIUM** Nag. einz. Alg. p. 112 t. 6 G f. 2.
[C. conuatum Br.].
m 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 269.

Meneghinii

- d 48 **COSMARIUM** Bréb. apud Ralfs Brit. Desm. p. 96 t. 15 f. 6 [Cosm. *bioculatum* Menegh. 1837].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 253.
d 57 — *Suring.* Obs. phyc. p. 60 t. 4 f. B 1-6 [Fig. 1.5-6 = C. *trilobulatum*, an C. *angustum*?; 3 Eu. *rotundatum* Gay?; 4 forma latiuscula Jacobs. 1876?].
phzf 58 — (Microcosmarius) De Bary Conjug. p. 38, 41, 47, 45, 51, 53, 72, t. 6 f. 33-46, [f. latiuscula Jacobs. 1876].
o 58 — ("Meneghinianum") Grun. Desm. p. 197.
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732 t. 3 f. 55-60 [o De Bar. 1858].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. no 1902 f. 8 [Cosm. *angustum*?].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 163.
d — b. *concinnum* ibid. Eu. *concinnum* (Rab.).
d — c. *angulosum* ibid. Cosm. angl. (Bréb.).
o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 39.
o 69 — *β* *concinnum* Witr. Skandin. Desm. p. 12.
phzf 71 — *Orst.* Lovsperpl. p. 69 f. 68 (ex De Bary 1858).
m 71 *β* *angulosum* Lund. Desm. Suec. p. 43.
m — *γ* *concinnum* a. *majus* (Reinsch et c. *concinnum* (Reinsch) ibid p. 44.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 20; forma 1 C. *concinnum*), 2 C. *undulatum β* *crenulatum* Witr.), 3 a [v. vulgaris Jacobs.], 3 b [v. latiuscula Jacobs.], 3 c (f. norvegica infra), 4 a (C. *angulosum*), 4 b C. *crenulatum* De Not. Eu. *augulatum* Perty?) 4 c f. *trigona*.
o — f. *norvegica* ibid. p. 20.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 131 t. 12 f. 18.
zf 75 — *Reinsch* Contrib. t. 16 f. 5.
dzf — f. ibid. p. 88 t. 15 f. 6.
d — f. 1 a et *β* ibid. p. 88 t. 12 f. 12 a et b; [f. Rein-schii *Istr.* 1887].
o — f. 2. ibid. f. 12 c.
n 76 — f. *latiuscula* Jacobs. Desm. Danem. p. 197; (De Bary 1858).
n — f. *vulgaris* ibid. (Ralfs Br. Desm.).
n — f. *intersecta* ibid. p. 198 t. 8 f. 19.
n — f. *rotundata* ibid. p. 198 t. 8 f. 20.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 2 (sepp. 98) t. 7 f. 5-9, [fig. 6 = f. *crenulata* sec. Riebt. 1883].
dz 78 — a. *genuinum* Kirchn. Alg. Schles. p. 148.
d — b. *angulosum* ibid.
d — c. *concinnum* ibid.
o 79 — f. *octangularis* Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 43 t. 12 f. 35.
d — *β* *nanum* ibid. p. 43 t. 13 f. 37 (De Bary Conjug. 1858. t. 6 f. 46).
d 80 — *β* *simplicissimum* ["simplicium"] Wille Norg. Ferskv. alg. I p. 30 t. 1 f. 11.
m — *γ* *angulosum* ibid.
83 — f. *crenulata* Riebt. in Witr. et Nordst. Alg. exs. no 596 (Eu. *crenulatum* Nag. einz. Alg. 1849).
ph 83 — *Fischer* Gypsokrystall. Desm. t. 9 f. 15-16.
m 84 — *Lopot* Mat. alg. Warszaw. p. 253.
m 81 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 141.
m 84 **STAUASTRUM** (Cosmarius) Gay Mon. loc. Conj. p. 58.

- d 84 *Cosm. Wolle* Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 7; ff. [fig. 7 sinistra superior = β Wollei Lagerh. 1888].
- m 81 — *Schaarschm.* Alg. Alg. p. 217.
- d 85 — *Kirchm.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103.
- m — f. b. ibid. p. 101 [C. undulatum β crenulatum Wütr. 1869].
- m — f. c. ibid. p. 104 (inclus. C. impressulum Elfr. 1881).
- n 85 — f. *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 73 (sep. p. 23) t. 11 f. 5.
- d 85 — *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 38.
- m 86 — f. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 241.
- m — f. ibid. [f. latiuscula Jacobs. 1876].
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
- m 86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 12.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 93 t. 37 f. 11 [c. *Ralfs* 1818?].
- d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 261.
- n 87 — f. **Reinschii** Iste. Diagn. prev. in Notar. p. 237 (sep. p. 8) (*Reinsch* Contrib. t. 12 f. 12 a et b, 1875) (C. impressulum Elfr. sec. *Hansg.* 1888).
- dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. B5 m p. 194.
- d — a. genuinum ibid. p. 195.
- d — β angulosum ibid.
- d — γ crenulatum ibid.
- d — δ concinnum ibid.
- d — ε **Braunii** ibid. (Cosm. Braunii *Reinsch* ex p.).
- d — ζ **subhexagonum** ibid. p. 279 (C. sp. *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei t. 6 f. 10—11. [C. *lave* sec. *Rac.* 1892].
- d 88 — *Toni et Leri* Fl. Alg. Venez. p. 49.
- m 88 — *Riabm.* Chloroph. env. Kharkov p. 324.
- m 88 — f. b. *Boldt* Desm. Grünl. p. 12 sep. p. 10 [C. undulatum β crenulatum Wütr.].
- m — f. d. ibid. p. 13. (C. impressulum Elfr.).
- m — f. octangularis ibid.
- o — f. g. ibid. t. 1 f. 14 [ad f. interseptam Jacobs].
- o — f. h. ibid. t. 1 f. 15 [f. **Boldtii** West 1892; C. **subreinschii** v. **Boldtiana** *Schmidle* 1894].
- d — ? f. i. ibid. t. 1 f. 16 [f. minuta Börg. 1894].
- n 88 — f. *lavis* *Boldt* Desm. utbr. Nord. p. 31 (sep. p. 75) (C. concinnum β *lave* Wille 1880).
- n — f. angulosa ibid. p. 32.
- n — f. simplicissima ibid.
- n — f. nana ibid.
- o 88 — f. crenulata *Hoff* in Nordst. Bornh. Desm p. 197.
- o — f. latiuscula ibid.
- m — f. norvegica ibid. p. 198.
- m — f. angulosa ibid.
- n 88 — β **Wollei** Lagerh. Bengal. Desm. p. 8 (forma *Wollei* Desm. U. S., 1884, t. 16 f. 7 sinistra superior).
- m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 227.
- n — f. *Reinschii* ibid. et t. 1 f. 18.
- m 88 — β simplicissimum Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58.
- m 88 — *West* Desm. of Maine p. 339.
- 89 — β simplicissimum West Massachus. Desm. t. 2 f. 7.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 937.
- d — v. concinnum ibid. p. 938.
- d — v. *lave* ["lave"] ibid.
- m — f. **majus** ibid.
- o — v. angulosum ibid.
- o — v. nanum ibid.
- d — v. simplicissimum ibid.
- o — v. **Braunii** ibid.
- m 89 — v. ? *Kozłowski.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 19 t. 1 f. 10.
- m 90 — a. genuinum *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 11.
- m — c. *Reinschii* ibid. p. 12.
- d — d. v. **octangulariforme** ibid., t. 1 f. 6.
- m 90 — v. angulosum et concinnum *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
- m 90 — f. vulgaris *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16.
- m — f. ibid. (*Rac.* 1885).
- d — f. ibid. et t. 1 f. 10 [v. *Anderssonii* infra].
- m — f. latiuscula ibid.
- o 90 — *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 347 t. 2 f. 5.
- d 91 — *Kirchm.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
- o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
- o 91 — v. crenulatum *Hansg.* Alg. u. bact. Mittheil. p. 332. [v. undulata *Schmidle* 1894].
- m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 12 (*Racib.* 1885).
- m — f. *Reinschii* ibid., t. 1 f. 8 [C. crenulatum v. *Reinschii* *Schmidle* 1893].
- m — f. ibid., t. 9.
- m — f. ibid. (*Boldt* 1888 form. i).
- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
- m 91 *Cosm. f. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 15 t. 1 f. 22 [f. leopoldiense 1895].
- m 91 — f. **polonica** *Gutw.* in Nuov. Notar. p. 18.
- m 92 — f. latiuscula *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 57.
- o — f. ibid., t. 1 f. 9.
- m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 12.
- l — ? f. ibid. et t. 1 f. 11.
- m 92 — v. *Wollei* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149 t. 24 f. 18.
- m 92 — β concinnum *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
- m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 390.
- d 92 — f. ? *Mob.* Austral. Süsswasseralg. p. 443 et f. 17 p. 414. [Cfr. *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 22].
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 70 t. 19 f. 7 (ff.).
- n — v. simplicissimum ibid. p. 71 t. 43 f. 11—13.
- m 92 — f. *Reinschii* *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 125.
- m — v. **Braunii** ibid.
- m — v. simplicissimum ibid.
- m — f. **polonica** ibid., t. 3 f. 9.
- mz — f. West Alg. Engl. Lake Distr. p. 726 t. 9 f. 11.
- n — f. **Boldtii** ibid. (f. h. *Boldt* 1888).
- o 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 46 (f. *Mob.* 1892).
- m 93 — f. *Littkenüll.* Desm. Attersee p. 550.
- m — f. *lave*. (*Gutw.* 1891).
- d 93 — v. **granatoides** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 95 t. 6 f. 15 [C. granatoides *Sch.* 1894].
- m 93 — (*Gonatidium*) f. typica *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 (*Ralfs* fig. 6).
- m — f. **tricrenata** ibid., t. 8 f. 25 [Eu. crenulatum *Nag.* f. 7 c.).
- m 93 — v. **Braunii** *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 33.
- o 94 — f. rotundata *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 549 t. 28 f. 4.
- d 94 — v. concinnum f. *Schmidle* in Flora 78 p. 52 t. 7 f. 18.
- o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26 t. 2 f. 24.
- o — β **Braunii** ibid.
- m — δ granatoides f. ibid., t. 2 f. 25.
- d — ε *Reinschii* f. ibid., t. 2 f. 26.
- ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 257 t. 8 f. 10.
- d 94 — v. angulosum *Saund.* in Fl. Nebraska p. 11 t. 7 f. 12 [2 a et c c. *Cooke*, 12 b ex *Wolle*].
- o 94 — f. *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 16 t. 1 f. 9.
- m — f. *Reinschii* ibid.
- m — f. angulosa ibid. p. 17.
- n — f. *minuta* ibid. (f. i. *Boldt* 1888).
- m 94 — a. genuinum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85.
- m 95 — *Möbius* in Hedwigia 31 p. 178.

- n 95 — *f. leopoliense* *Gutw.* Prodr. fl. alg. galic. p. 335 (f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. 1891).
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 59 t. 6 f. 41.
m 95 — *v. Anderssonii* *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 18.
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 19 t. 1 f. 10.
Cfr. *Cosm. difficile, incertum, macrosporum, octogonum, sniatyniense et umbonatum.*

Meneghinii

- d 47 **PLUMOGLOEA** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 19 t. 21 f. 3 (Cylindrocystis *Brebbisii* *Menegh.*).
d 49 — (Cylindrocystis) *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.

mentiens

- d 83 **COSMARIUM** *Schaarsch.* Magyar. Desm. p. 265 t. 1 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1031.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Meriani

- d 67 **STAUSTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 125 t. 23 D I f. 1—11 (sepp. 17 t. 4) Formae: A. minus *a*, *β* et *γ*. B. majus *a* et *β*.
d 67 **DIDYMIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 160 t. 12 f. 1. Formae (ut supra) p. 161.
m 73 *Staur.* Nordst. Norg. Desm. p. 29.
m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 42.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 46 f. 17—19.
m 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 161 t. 55 f. 2.
89 — *West* Massachus. Desm. t. 3 f. 22.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1192.
d 92 — *f. rotundata* *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 7 t. 1 f. 4.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. boh. II p. 176; ed. germ. II p. 259.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 179.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 146 t. 57 f. 17—19.
n 93 — (Cylindrastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
d 93 — *f. Schmidte* in *Hedwig*, 33 p. 91 t. 6 f. 6. (*Staur.* *Kjellmanni* soc. *West* 1895).
Cfr. *Staur. hexagonum* *Rac.* 1885.

mesoleium

- o 84 **STAUSTRUM** *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. no 71 p. 145.
o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 190.

MESOTENIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 105.
d 58 *De Bary* Conj. p. 20, 30, 74.
d 64 *Arch.* Descript. (sepp. 9) in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* Proc. p. 20.
o 66 *Arch.* Obs. on Cylindr. (sepp. 9 etc.) p. 213 etc.
d 78 *Kütz.* Alg. Schles. p. 134.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 34.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 31.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 47.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172. (Sect. 1 *Plumogloea* (*Kütz.*), p. 173, 2 *Eumesotænium* p. 174).
d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 39.
o 88 *Hauptfl.* Hüllm. u. Hüllgall. Desm. p. 125.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 811.
d 89 *Manoury* in *Baill.* Dict. bot. III p. 348.
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 8.
Nordstedt, Index Desmid.

- d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32.
ph 95 *Lagerh.* Phycophorph. p. 3 etc.

MESOTREMA

- d 39 *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 241 [*M. undulatum* = *Cosmarium* sp. ?].

messochondrium

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in *Hedwigia* 31 p. 85 f. 3.

Metula

- d 86 **PLEUROTÆNIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251 t. 27 f. 30, [Fig. non recta ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 904.

Michigawensis

- d 95 **ARTHRODESMUS** *Johus.* Rare Desm. U. S. II p. 296 t. 239 f. 12.

MICRACANTHUM

- d 95 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 103. Subgen. *Xanthidii*.

micracanthum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 33.

Micrasterieae

- o 36 *Endl.* Gen. pl. 1 p. 3. Tribus *Desmidiear.* Genera: *Micr.*, *Scenodesmus*, *Biddulphia*.
d 42 *Trevis.* Prosp. d. Flor. Eug. p. 58. Tribus *Desmidiearum*. Subtribus sunt: *Eumicrasterieae* et *Closterieae*.
d 42 *Trevis.* in Att. IV Rium. Ital. p. 335 [sec. *Trevis.*]. Tribus *Schimatothallarum* [n. v.].
d 48 *Trevis.* Algh. Coccot. p. 98. Tribus *Schimatothallarum*. Gen.: *Trochischia*, *Tetradion*, *Pithiscus*, *Clost.*, *Stauroceras*, *Tetmomerus*, *Microphyucus*, *Holocystis*, *Micr.*, *Euastrum*, *Cosm.*, *Arthrodesmus*, *Xanth.* et *Staur.*
d 89 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 452. Trib. *Didymioidearum*. Gen.: *Cosmaridium*, *Pleurotenioipsis*, *Xanthidium*, *Cosm.*, *Arthrod.*, *Euastr.*, *Micr.*, *Staur.*
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 806 et 905 (ut supra, *Cosmaridium* in *Pleurotenioipsis*, incl.).

MICRASTERIAS

- d 27 *Ag.* in *Flora* 1827 p. 642 (sepp. 18). [Descriptio mala, sed specimen originale huc pertinet. Cfr. *M. furcata*].
d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 599 (sepp. 71) [tantum ex parte].
d 34 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum p. 298 (sepp. 154) [= *Pediastrum*. Cfr. *Meyen* in *Wieg.* Arch. f. Nat. 1855 p. 247].
d 35 *Breb.* et *God.* Alg. Falaise p. 54 [= *Micr.*, *Pediastrum*, *Cosmarium*, *Euastrum*, *Crystalli*].
d 36 *Endl.* Gen. plant. p. 3 [= *Pediastrum*, *Staurastrum* etc.].
d 39 *Breb.* in *Chev.* Micr. p. 271.
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 214 (sepp. 4).
d 40 *Burmeister* in *Ersch.* u. *Gruber.* Allg. Encyclop. d. W. II, 18 p. 205.
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 164 [= *Pediastrum* ?].
d 44 *Ralfs* in *Ann.* Nat. Hist. v. 14 p. 259 (et 1846 *Trans.* Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 131).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 385.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 68.
d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 122. Subgen. *Euastr.*
d 49 [*Microsterias* ?] *Lundshor.* Brit. Sea-Weeds p. 347.
d 49 *Breb.* in *Diet.* univ. hist. nat. v. 8 p. 194.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 170.

- d 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 244.
 d 53 *Math.* Fl. Belg. I. p. 525.
 d ph 58 *De Bar.* Conjug. p. 39, 40, 47, 50, 70.
 o 58 *Gruu.* Desm. p. 493.
 o 59 *Dixon* On a new Genus (sepp. 9) in Nat. Hist. Rev. p. 468.
 d 60 *Wall.* Desm. Low. Bengal p. 274 et 276.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 725.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182.
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 65.
 d 66 *Eyrich* Algenfl. Mamh. p. 121.
 d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 140. Subgen. Didymidii.
 d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 20.
 ph 68 *Edwards* in Proc. of Bost. Soc. Nat. Hist. v. 11 p. 363.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 187.
 d 73 *Delpont* Desm. subalp. p. 37 et 82 (sepp. 25 et 70).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 141.
 d 75 *Microgr.* Dict. p. 234 et 493.
 d 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 181.
 d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 160.
 o 81 *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 204.
 ph 83 *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 159.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 34.
 d 84 *Wille* Desm. U. S. p. 108.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20.
 ph 86 *Perthold* Stud. Protoplasma-mech. p. 273 t. 6 f. 10 [M. papillifera?].
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. p. 195.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 53. (Subgen. I. Tetracrastrum (*Dixon*); II. Eumicrasterias, p. 55).
 d 87 *Alcekeno* Chlorosp. Khark. p. 245.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 297. (Sect. I. Tetracrastr., 2. Eumicrasterias).
 d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 91 et 111.
 o 88 *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186.
 d 88 *Hauptf.* Hüllm. u. Hüllgall. Desm. p. 91 et 111 (sepp. 33 et 53).
 d 89 *Manoury* in Baill. Dict. bot. III p. 352.
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1109 (Sect. I. Tetracrastrum p. 1110, 2. Eumicrasterias p. 1113).
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 118.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 48.
 o (d) 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgenera: A. Holocystis, B. Atomocystis, C. Actinocystis, D. Schizocystis.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43.
 ph 94 *Wille* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 731.

MICROBIGASTRIDIUM

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsect. **Bigastridii**.

MICROCOSMARIUM

- d 58 *De Bary* Conjug. p. 72. Sectio **Cosmarii**. Subsect.: **Arthrodesmus** et **Cosmarium**.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 247. Subsectio **Eucosmarii**.
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 969. Subsect. **Eucosmarii**.
 d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. — Par.

micrococcum - a

- l 47 **PALMOGLOEA** Kütz. in Botan. Zeit. 1847 p. 221.
 d 47 — *Kütz.* Tab. phys. I p. 20 t. 25 f. 5.
 d 49 — (*Cylindrocystis*) Kütz. Spec. Alg. p. 229.

- d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 116.
 o 70 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 10 p. 202 ("an interesting condition of a minute scytonematous plant").
 d 78 **MESOTENIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134. [Mcsot. **Braunii** β minus].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 32 t. 3 f. 10.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 ph 86 *Palmogloea* *Hansg.* Einzell. Bild. Moosvork. p. 299 (sepp. 9).
 d 88 **Mesotenium** (*Palmogloea*) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 173.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 811.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 589.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32 t. 3 f. 10.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 540.
 m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.

MICROGASTRIDIUM

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 250. Subsect. **Gastrocosmarii**.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1000.
 d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsectio **Gastridii**.

MICROPHYCUS

- n 48 *Trevis.* Algh. Coccot. p. 98 = **Microtheca** (animal?).

microscopicum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 11 f. 23.

microsphinctum - a

- dz 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 33 t. 12 f. 9 (C. **pseudopyramidatum** f. *Nordst.* Desm. aret. p. 19).
 m — β **crispulum** *Nordst.* Desm. Ital. p. 34 (C. ps.pyr. β **crisp.** *Nordst.* Desm. aret. p. 19).
 m 79 — f. **parvula** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 38 t. 12 f. 22.
 o — β **crispulum** f. *ibid.* p. 38 t. 12 f. 23.
 d — f. **intermedia** *ibid.* p. 38 et 72 t. 12 f. 24.
 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. t. 60 f. 20 & 21 [male e *Nordst.*].
 dz — v. **parvula** *ibid.* p. 32.
 o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
 d — v. **crispulum** *ibid.* p. 1006.
 d — v. **parvulum** *ibid.*
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 49 f. 20—21.
 d — v. **parvula** *ibid.*
 m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724 t. 9 f. 32.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 551.
 o 93 — ? f. **parvula** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 5.
 d 94 — v. **majus** *Roy* Scottish Desm. p. 168 (sepp. 39) t. 1 f. 7.
 m 94 — *Börg.* Fr. alg. Östgrönl. p. 16 t. 1 f. 6.
 m 95 **DISPHINCTUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 349.
 o — v. **crispulum** *ibid.*
 o 95 — v. **parvulum** *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302.

MICROTHECA

- d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 164 [et alii] = animal? [Cfr. **Microphycus**].

miedzyrzeczense

- o 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 238.
 d 94 — *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 105 t. 4 f. 9.

minima

- d 93 **HYALOTHECA** Turner Alg. Ind. orient. p. 153 t. 22 f. 16.

minimum

- d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 58 t. 8 f. 10.
d — v. **snbrotundatum** ibid. p. 59 t. 8 f. 11.

Minneapolisense

- d 85 **STAUSTRUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5 t. 47 f. 11—13.
d 85 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 57 f. 11—13 [ex Wölle 1885].
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1147.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 141 t. 48 f. 11—13.

minneapolisitanum -a

- d 88 **COSMARIUM** Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202 (C. **protuberans** v. **granulatum** Wölle 1884).
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1008.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
m 95 Cosm. Johns. Rare Desm. U. S. II p. 292.

Minnesotense

- d 85 **STAUSTRUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 6 t. 47 f. 7 & 8.
d 87 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 43 t. 57 f. 7 & 8 [iterata icon].
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1152.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 48 f. 7—8.

minor

- d 93 **ARTHRODESMUS** Turner Alg. Ind. orient. p. 134 t. 11 f. 29. [A. **convergens** v. **Turneri** Wildem. 1894].

minor

- dzf 75 **SCHIZOSPORA** Reinsch Contribut. p. 87 t. 17 f. 2.
[Penium **didymocarpum** Lund. sec. Nordst. in Hedwigia 1876 p. 66].

minor -us

- d 43 **PENTASTERIAS** Kütz. Phyc. gener. p. 162. [Descriptio mala. Pen. **margaritaceum** b. **minus** Rab. 1847].
d 45 **PHYCISTRUM**? Kütz. Phycol. germ. p. 139.
d 48 **STAUSTRUM**? Ralfs Brit. Desm. p. 217 t. 35 f. 18.
d 49 **Phycistrum** (?) Kütz. Spec. Alg. p. 183.
d 52 **Staustrum** Pritch. Inf. p. 269.
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 738.
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.

minus

- n 92 **COSMARIUM** ["minor"] Rac. Desmidia Ciastoni. p. 374 (C. **trachyplenium** v. **minor** Rac. 1884).
d — f. **australis** ibid., t. 6 f. 27.
n 93 — ["minus"] Gutie. Glon. staw. Zbruczu p. 28.
m 96 — f. **Schmidle** Beitr. alp. Alg. p. 92 (sep. p. 37), et, 1893, t. 15 f. 29.

minusculum

- d 85 **STAUSTRUM** Josh. in Journ. of Bot. p. 34 t. 254 f. 7.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1230 (nomen specif. emendatum: "minutulum").

minuta

- d 56 **SPIROTÆNIA** Thur. in Bréb. List. p. 157 et 303 (sep. p. 165) t. 1 f. 30. [Sp. **erythrocephala** sec. Itzigs. 1856].

- o 56 — Itzigs. in Bot. Zeit. 1856 p. 866.
o 58 — De Bar. Conjug. p. 75.
d 63 — (Monotenia) Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 177.
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 147.
d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 136; a. **typica**.
m — b. **minutissima** ibid.
o 83 — **β** **minutissima** f. **erythropunctata** Lagerh. Bidr. Sverig. Algfl. p. 52.
d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 51 t. 19 f. 7.
m 88 — **Racib**. Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep. p. 21).
d 89 — Toni Syll. Alg. p. 809.
m — v. **minutissima** ibid.
d — v. **erythropunctata** ibid.
m 90 — **Eichler** Spis Desm. Miedz. p. 85.
ph 94 — **Roy** Scott. Desm. p. 250.
m 94 — **Alexenko** Mat. alg. Khark. p. 20.
o 95 — **Lütkenmüll.** Gatt. Spirotæn. p. 54 t. 1 f. 21.

minutissima

- d 93? **CYLINDROCYSTIS** Turner Alg. Ind. orient. p. 16 t. 1 f. 24.

minutissimum

- oz 77 **COSMARIUM** Arch. in Q. J. M. S. v. 17 p. 194 et 301.
oz 86 — Cooke Brit. Desm. p. 91.

minutissimum

- d 91 **COSMARIUM** Heimerl Desm. alpin. p. 600 t. 5 f. 14, nec Arch. [Cosm. **Heimerlii** West 1895].

minutissimum

- dzf 73 **PENIUM** Nordst. Norg. Desm. p. 46 t. 1 f. 21.
m 84 — f. **major** Wille Sydamerik. Algfl. p. 48 t. 3 f. 91.
dzf 86 — Cooke Brit. Desm. p. 45 t. 17 f. 10 [ex parte e Nordst. ?].
dz 89 — Toni Syll. Alg. p. 863.
m 95 — West Alg. Madag. p. 47.

minutissimum

- n 63 **STAUSTRUM** Auerw. in Rab. Alg. Eur. n:o 1428 c. icona [Saltem ex parte = St. **inconspicuum** Nordst. sec. Nordst. in Desmid. spetsb. p. 38].
d 67 — **Reinsch** Spec. Gen. Alg. p. 140 t. 23 A II f. 1—8 (sep. p. 32 t. 4).
d 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) **Reinsch** Algenfl. Frank. p. 153 t. 13 f. 1.
d 68 **Staur.** Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 201.
o 72 — f. **Nordst.** Desm. Spetsb. p. 38.
o 75 — **Reinsch** Contribut. p. 91 t. 16 f. 3 (forma).
m 75 — **Nordst.** Desm. aret. p. 33 t. 7 f. 36 (f. tetragona).
o 79 — **Wille** Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 59 (f. trigona major) et 60 (f. minor).
o 88 — f. a. **Boldt** Desm. Grönl. p. 33.
o — ? f. b. **ibid.** t. 2 f. 40.
o — f. c. **ibid.**
m — f. d. **ibid.** t. 2 f. 41.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1184.
d 92 — v. **constrictum** West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 172 t. 24 f. 14.
m 94 — **Börg.** F. alg. Östgrönl. p. 25.

minutulum — Cfr. **minusculum**!**minutum**

- m 92 **COSMARIUM** Benn. Fr. Alg. S. W. Surrey p. 10 t. 2 f. 11, non **Delp.** [C. **truncatellum**? Cfr. **Lagerh.** in Nuov. Notar. 1893 p. 168. — C. **polygonum** f. ? **West** in Journ. of Bot. 1895 p. 68].

minutum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 9 (sep.p. 105) t. 7 f. 37-39.
 m 84 - *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 217.
 d 88 - *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
 d 88 - f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 60 t. 7 f. 37-39.
 d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 948.
 n 91 **URSINELLA** *Kütz.* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 95 Cosm. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389 t. 15 f. 12. [Quid?].
 Cfr. Cosm. **Wittrockii** *Benn.* 1886, *Tessarartha moniliformis* *Ehrb.* 1838.

minutum -a -us

- d 48 **DOCIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 158 t. 26 f. 5.
 51 - *Bail.* Micr. Obs. t. 1 f. 3.
 d 52 - *Pritch.* Inf. p. 274.
 o 61 - f. *Bulnh.* in *Hedw.* p. 51 t. 9 f. 4 [f. major *Laund.* 1871].
 d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 n 64 **PENIUM** *Cleve* Bibr. t. Sverg. Desm. p. 493 (incl. Pen. *Ralfsii*).
 m 67 Doc. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 183.
 d 67 - *Not.* Desm. Ital. p. 57 t. 5 f. 57.
 d 68 Pen. *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 122.
 d - b. *lineare* ibid. (Penium lin. *Kütz.*).
 m 70 - *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202.
 o 71 - *Laund.* Desm. Succ. p. 87; forma *major* (f. *Bulnh.* 1861).
 d 73 - *Wood* Fr. Alg. p. 107.
 o 75 Doc. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 162 t. 7 f. 9.
 d 77 **PLEUROTENIUM** *Delponte* Desm. subalp. p. 131 (sep.p. 227) t. 20 f. 17-21.
 d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
 d 80 Pen. *gracile* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I. p. 51 t. 2 f. 33.
 d - *γ tumidum* ibid., t. 2 f. 34.
 d 81 - *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 35 t. 5 f. 19-20.
 d 84 Cal. ibid. p. 54 t. 5 f. 19 et 20, t. 12 f. 12.
 d 84 Doc. ibid. p. 52 t. 10 f. 9, t. 50 f. 29-31.
 m 84 Pen. *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 22.
 m 85 - *Schaarschm.* Magy. növ. Lap. p. 7.
 d 85 - a. *gracile* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 60 (sep. p. 4).
 d - b. *minor* ibid.
 d - c. *major* ibid. p. 61 (sep.p. 5) (*Bulnh.* 1861).
 d - d. *genuinum* ibid., t. 11 (sep.p. 5) f. 11.
 d - e. *alpinum* ibid.
 d - f. *tumidum* ibid.
 m 86 - *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
 o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 111.
 o Cal. ibid. p. 114.
 o Doc. ibid. p. 113.
 d 86 - *Cooke* Brit. Desm. p. 16 t. 8 f. 1 [fig. c. e. *De Bary*].
 u 87 **DISPHINCTIUM** *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. v. 37 n. o 3 p. 99.
 d 88 - *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185 (Doc. minutum a) *genuinum* p. 244 et 278).
 m Doc. ibid. p. 188 f. 110 [e *Delp.*].
 m 88 Dys. *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 241.
 m - *γ tumidum* ibid. p. 242.
 m 88 Pen. a. *genuinum* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep.p. 21).
 m 89 - f. *genuina* *Racib.* Desm. Lituan. p. 659 (sep.p. 3).
 d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 904.
 o - v. *gracile* ibid. p. 905.
 o - v. *tumidum* ibid.

- m 90 Pen. *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 7.
 m 90 - *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
 m 90 Doc. v. *gracile* *West* Fr. w. alg. North Wales p. 284.
 m 91 - *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
 m 91 - *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 37.
 m 92 Pen. f. *genuina* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 129.
 m - f. *major* ibid.
 mo - f. *minor* ibid.
 m - v. *gracile* ibid.
 m - v. *tumidum* ibid.
 m - v. *alpinum* ibid. p. 130.
 o - v. *polonicum* ibid. (Pen. *polonicum* *Rac.* 1885).
 d - v. *crassum* ibid., t. 20 f. 1.
 o - - - f. *punctata* ibid., f. 2.
 d - - - f. *inflata* ibid., f. 3.
 d - v. *undulatum* ibid., f. 4.
 d 92 - *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 19-20.
 d Doc. ibid. p. 57 t. 13 f. 9, t. 61 f. 29-31.
 d Cal. ibid. p. 59 t. 5 f. 19-20, t. 15 f. 12.
 m 93 Pen. *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 545.
 o 95 - *West* in Journ. of Bot. 33 p. 65 (*Docidium Baculum* *Lütkenmüll.* 1893).
 m 95 - *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
 Cfr. Doc. *Baculum*.

Verisimiliter, ut mihi videtur, 2 (-3) species existunt, una ad genus *Penium*, altera ad *Pleurotenium* pertinens, sed investigandum est, an revera ita sit. Species *Pleurotenii*, ut mihi videtur, praecipue ab his auctoribus descripta est: *Ralfs*, *Bailey*, *Bulnheim*, *Archer*, *Jacobsen*, *Delponte*, apud alios auctores duae species ad unam conjunctae sunt; alii auctores tantum ad *Penium Ralfsii* *De Bar.* spectant.

minutum

- d 47 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 41 t. 1 f. 1. [*Cosmari* ad gen. *subcrenatum* accedens?].
 m 52 - *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209.

minutum

- d 90 **GONATOZOYGON** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 282 t. 5 f. 1. [G. *asperum* (*Bréb.*) *Cleve* sec. *Lütken.* Desm. Atters.].
 m 92 - *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 114.

minutus

- n 48 **ARTHRODESMUS** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 213 t. 35 f. 15. [*Euastr. Incus* *Kütz.* Phyc. germ. Eu. minut. *Kütz.* in litt.].
 d 19 - *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
 d 52 - *Pritch.* Inf. p. 260.
 d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 737.
 d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 227.
 75 - Microgr. Dict. p. 73 t. 43 [e *Ralfs*].
 m 86 - *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 245.
 d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1060.

minutus

- d 58 **TETHEMORUS** *de Bary* Conjug. p. 41 et 74 t. 5 f. 10.
 d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 746.
 d 63 - *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 175.
 d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 140.
 d 78 - *Kirchn.* Alg. Schles. p. 115.
 dzf 84 - *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 91 t. 20 f. 7-9.
 o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 130.
 d 88 - *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.
 d 89 - *Toni* Syll. Alg. p. 868.
 m 90 - *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
 m 90 - *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.

- o 92 — *Bonn.* Fr. Alg. SW Surrey p. 9 t. 2 f. 8 et 9.
dzf 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 23 f. 7—9.

mirificum -a

- dzf 61 **MESOTANIUM** *Arch.* Descript. (sepp. 19) in *Dubl.*
Nat. Hist. Soc. Pr. p. 30 t. 1 f. 20—31, in *Q. Jour.*
Micr. Sc. p. 130 t. 6.
dz 68 **PALMOGLOEA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 117.
dzf 86 Mes. *Cooke* Brit. Desm. p. 47 t. 18 f. 3 [ex *Archer*].
dz 89 — (Palmogloea) *Toni* Syll. Alg. p. 813.

MIXOTENIUM

- d 73 *Delaponte* Desm. subalp. p. 35 et 62 (sepp. 23 et 50).
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 153. Subgenus *Hyalothecae*.

Moertianum

- d 93 **COSMARIUM** *Lütke* Müll. Desm. Attersee p. 554 t.
8 f. 7.

Moertianus

- d 68 **ARTHRODESMUS** *Grun.* in *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3
p. 227.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1065.

moluccense

- d 69 **ARTHROHABDIUM** *Ehrenb.* in *Abh.* d. Berlin. Akad.
1869, 2 p. 46 t. 2 f. III, 13.
o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 511 (**Pleurot. tes-**
sellatum l. **verrucosum**?).

monadina

- d 25 **HETEROCARPELLA** *Bory* in *Dict. class.* 8 p. 180
(*Palmella rupestris* *Lyngb.* ex p.).

monile

- n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Chev.* Micr. p. 272.
d 45 — *Bréb.* in *Kütz.* Phycol. germ. p. 132. [Tetm. **Bro-**
bissonii sec. *Ralfs* 1818].
d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 167. Idem.

monile

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 11 t.
7 f. 13.

monile

- o 93 **SPONDYLIOSIUM** *Turner* Desm. Notes p. 346, et f. 19
p. 344 [fig. non bona sec. auct. in litt.].

moniliferum -a

- d 24 **LUNULINA** ["moniliphora"] *Bory* Encycl. meth. Hist.
N. d. Zooph. II p. 501 t. 3 f. 22, 25, 27 (**Vibrio Lun-**
ula *Müller* Inf. t. 7 f. 9—12) [f. *Boryanum*
Reinsch 1887].
d 26 — *Bory* Dict. class. d'hist. nat. v. 9 p. 542.
d 38 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 91 t. 5 f. XVI [f. 6—7
= *Cl. Jenneri*; f. 4—5 = ?; f. 1—3 = *Cl. monil. f.*
Mülleriana *Jacobs.* 1875. *F. Boryanum* *Reinsch*
1867].
d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 232 (sepp. 32).
d 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 302 (sepp. 21) t. 3 f. 31.
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 370 t. 87 f. 2 [ex *Ehrenb.* l. e.
f. 3, 4, 5].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 166 t. 28 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d — β minus ibid. [*Cl. ornatum* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs.
1863 p. 171].
o 49 — *Næg.* einz. Alg. p. 106 t. 6, C f. 1.

- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280.
ph 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 220.
d 53 — *Muth.* Fl. Belg. II p. 525.
d 56 — v. *Thureti* *Bréb.* List. p. 149. [*Cl. Thureti* 1848. —
Status divisionis sec. *Rab.* 1868].
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
ph 63 — *Zukal* in *Österr. Bot. Zeitschr.* p. 252.
n 65 — ? v. *Grun.* Ins. Banka t. 2 f. 17.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Maunh. p. 136.
om 67 — a. *Leibleinii* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 190.
— f. *Cl. parvulum* *Næg.*, β (*Cl. Leibl. Kütz.*).
d — f. *B. angulatum* ibid. (*Cl. angulatum* *Hantzsch.*).
d — f. *Cl. Boryanum* ibid. p. 191, a et β .
d — f. *D. Ehrenbergianum* ibid.; a *Cl. Ehrenbergii*,
 β , γ .
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 6 f. 62.
d 67 — *Kiche* Flor. crypt. Flandr. II p. 445.
o 68 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. no 2070.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131; a, b.
o — β minus ibid. p. 132.
d — γ angulatum ibid.
m 68 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203.
zf 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 80 t. 5 f. 11.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176 t. 10 f. 43 [ex *Ralfs* Br. Desm.].
n 75 — f. *Ehrenbergiana* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 170.
n — f. *Kützingiana* ibid. t. 7 f. 2 (*Cl. Lunula* *Kütz.*
Syn.).
n — f. *Mülleriana* ibid. (*Vibrio Lunula* *Müller*; *Cl.*
monilif. Bory).
n — f. *Leibleiniana* ibid. (*Cl. Leibleinii* *Kütz.*).
d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 94 (sepp. 190) t. 16 f.
21—23.
o 78 — *Nordst.* Alg. sandv. p. 10.
d 78 — a. *genuinum* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144, et b. minus.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 9 t. 1; a =
f. 8 b; β = f. 4 c et d, γ = f. 8 a.
d — b. *Leibleinii* ibid., f. 7.
d — c. *Ehrenbergii* ibid. p. 10, a = f. 1 a, β = f. 4 b.
d — d. *concauum* ibid. p. 10, a = f. 5 a, β = f. 5 b.
ph 79 — *Stahl* Einfl. Licht. Beweg. d. Desm. p. 25 (sepp. 2).
ph 80 — in *Bot. Zeit.* 38 p. 394.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 49 et 51.
o 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 260 t. 8 f. 13.
ph 83 — f. *typicum* *Fischer* Zelltheil. Clost. p. 228 etc. t.
3 f. 3, 5, 6, 9, [?].
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
m 84 — a., et b. angulatum *Artari* Liste alg. Moscou
p. 140.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 45 t. 7 f. 15.
ph 84 — *Strasburg.* bot. Practic. p. 336 fig. xyl. 118.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 356 etc.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 24 t. 12 f. 3.
o 86 — v. *Squinab.* Catal. Desm. Genouv. p. 15.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182 f. 108.
o — β *Leibleinii* ibid. p. 183.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Algr. Venez. p. 33.
m 88 — v. minus *Kirchn.* Chloroph. env. Kharkov p. 317.
ph 88 — *Aderhold* in *Jenaisch. Zeitschr.* XXII p. 328 etc.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 98 (sepp.
40) t. 3 f. 48.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 239.
u 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 845.
 o — v. minus ibid. p. 846.
 d — v. angulatum ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 E (e Nag.).
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 23.
 n 91 **ARTHRODIA Kuntze** Rev. gen. pl. p. 883.
 m 91 Clost. West Freshw. alg. Maine II p. 354.
 o 92 — *Harc.* Fr. Alg. Maine III p. 121.
 d 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122 t. 18 f. 16.
 o 92 — f. *Rac.* Desmidia Ciaston. p. 384 t. 6 f. 37.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 48 t. 8 f. 16.
 m 92 — *Littkemill.* Desm. Attersees p. 543.
 93 — v. concavum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 91 t. 3 f. 14.
 ph 94 — *Palla* in Ber. deut. bot. Ges. 12 p. 157 t. 8 f. 8.
 d 94 — f. **intermedia** Gütch. Fl. alg. Tarnapol. p. 81 t. 3 f. 13.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
 d 94 — *Savand.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 2 [e *Cooke*].
 m 95 — v. minus *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
 m 95 — β concavum *Borge* Sverig. Chlor. II p. 13.
 Cfr. Clost. **Lunula** ex p. (partim apud *Nitzsch* ? *Ehrenb.*, *Kütz.*, *Bréb.*, *Focke*), et
 "Conferve inedite" *Girod* Chantrens Recherch. chim. et microscop. p. 226 t. 33 n. 77, et
 "Pflanzenhög.", *Gruithuisen*, Beitr. z. Physiognom. u. Eautog. n. 322 t. 2 f. 40 sec. *Ehrenb.*

moniliferum -a

- d 75 **COSMARIUM Reinsch** Contribut. p. 81 t. 16 f. 11. [C. monomazum *Laund.* sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].
 77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 7.
 d 80 — *Toni* Syll. alg. p. 1007.
 n 91 **URSINELLA Kuntze** Rev. gen. pl. p. 925.

moniliferum

- d 95 **PLEUROTÆNIUM West** Alg. Madag. p. 14 t. 5 f. 32.

moniliforme

- d 28 **TESSARATHONIA Turp.** in Diet. sc. nat. 53 p. 239 et Pl. bot. Véget. acetyl. plant. vésicul. f. 1 [1820]; et Aperç. organ. p. 316 t. 13 f. 18. [Hæc planta multo minor est (long. 20 μ , crass. 5 μ) quam Cosmatrium moniliforme auct. recent., et secundum descriptionem, ut mihi videtur, ad Desmidiaceas non pertineat, Cfr. *Kuntze* 1891].
 33 — *Barnett* Outlines Alg. p. 78 fig. xylogr. i [e *Turp.*].
 d 34 **SCENODESMUS Kütz.** Syn. Diat. p. 607 (sep. p. 79). Idem.
 d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 60 t. 8. Idem.
 n 36 **TESSARARTHRA Ehrenb.** in Abh. d. Berlin. Akad. 1835 p. 173.
 n 37 **TROCHISCIA Menegh.** Consp. Alg. Eug. p. 16.
 d 38 *Tessararathra Ehrenb.* Inf. p. 145 t. 10 f. 20. [Annon C. minutum *Delp.*?].
 n 39 *Trochiscia β duplex Bréb.* in Chev. Micr. p. 273 (Scenodesmus duplex *Kütz.*).
 m 39 *Tessararathra Ehrenb.* Metcorp. p. 56 (sepp. 12) t. 16 f. 18 (a et β figg. male; Annon due species?).
 d 40 *Trochiscia Menegh.* Synops. Desm. p. 239.
 d 41 *Tessar.* *Morren* Recherch. physiol. p. 9 (sepp. 121).
 d 45 *Scenodesmus Kütz.* Phycol. germ. p. 139.
 d 47 *Tessararathra Rab.* Deutsch. Krypt. Fl. p. 56.
 d 48 **COSMARIUM Ralfs** Brit. Desm. p. 107 t. 17 f. 6; a.
 o — β ibid.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.

- o 55 — *Braun* Alg. unic. p. 30.
 ph 58 — (Dysphinctium) *De Bary* Conjug. p. 41. 72 t. 6 f. 48.
 o 58 *Tessararathra Grun.* Desm. p. 493.
 d 61 *Cosm. Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
 n 62 **DIPLOSPHÆRIUM Cramer** in Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. fasc. 3 sub n. 136. [luc?].
 oph 66 *Cosm. Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 120.
 d 67 *Scenodesmus Kütz.* Flore crypt. Flandr. II p. 416.
 d 67 **DISPHINCTUM Reinsch** Algenfl. Frankr. p. 180; A a et β , B.
 d 68 *Cosm. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 173.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 214 [β punctatum *Laund.* 1887].
 ozf 71 — *Laund.* Desm. Suec. p. 44 t. 3 f. 15.
 n 73 — (f. elliptica) *Nordst.* Norg. Desm. p. 22 [Cfr. *Nordst.* in Bot. Notis, 1882 p. 97; C. *Jacobsenii* *Roy* sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 200].
 m 75 — *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 12 f. 4 b. [Cfr. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 200. Quid?].
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 200 t. 8 f. 24 [C. *Jacobsonii* *Roy* 1883].
 d 77 — *Delpente* Desm. subalp. p. 10 (sepp. 106) t. 7 f. 40 — 11. (var. a.) [C. **globosum β minus** *Hansg.* 1888].
 d — v. b. ibid. et t. 7 f. 42 — 45.
 dzf 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
 d 79 — a. **typicum Klebs** Desm. Ostpreuss. p. 36.
 d — b. ellipticum ibid.
 o 80 — v. *Wille* Norg. Ferskw. alg. I p. 37 (*Delp.* 1877).
 m 81 — *Elfr.* Finsk. Desm. p. 13.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 60 t. 15 f. 16 — 19 [Fig. 19 sporæ aculeatæ alia spec.].
 m 86 — f. **elliptica Lagerh.** Amerik. Desm. p. 210 t. 27 f. 13.
 d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 119 t. 43 f. 2. [d fortasse e *Laund.* 1871, ceteræ figg. non bonæ, partim e *Ralfs*].
 o 87 — β punctatum *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 197.
 o 87 — f. elliptica *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 539.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
 dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. alg. Venez. p. 49.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkov p. 325 (f. b. *Reinsch*).
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 227.
 m 88 — f. elliptica *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61.
 m 89 — *Racib.* Desm. Lituan. p. 661.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 932.
 d — v. punctatum ibid. p. 933.
 m — v. ellipticum ibid.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 42.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 21.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 16.
 d 91 — f. **panduriformis Heimerl** Desm. alpin. p. 598 t. 5 f. 11. [Quid?].
 n 91 **URSINELLA Kuntze** Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 *Cosm. West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 160.
 o — f. ibid.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 65 t. 18 f. 16 — 19.
 m 93 — (Sphæridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 11 et 45.
 m 93 — f. *panduriformis West* in Naturalist 1893 p. 214.
 d 94 — f. **subviride Schmidle** in Flora 78 p. 51 t. 7 f. 7. (Disph. globosum f. subviride *Schm.* 1893).
 oz 91 — *Roy* Scottish Desm. p. 168 (sepp. 39).
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
 o 95 — v. *panduriforme Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 387 (incl. *D. dubium* et *infernum Turm.*).
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 70 t. 9 f. 30.
 m — v. punctatum ibid., f. 31.

moniliforme

- d 71 **SPONDYLOSIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 92 t. 5 f. 16.
 m 85 **SPHÆROZOSMA** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Cl. 12 p. 127 t. 51 f. 11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 22 t. 59 f. 11 [ex *Wolle* 1885].
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 790.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 30 t. 47 f. 11.

moniliformis

- d 41 **GYMNOZYGA** *Ehrenb.* Berlin, Monatsber. 1840 p. 212. [Desm. *Borreri*, Bambusina *Brebissonii*].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 293.
 m 88 — ***β gracilescens*** *Nordst.* in Gazell. Expedit. p. 4. (Bambusina *Borreri β gracilescens* *Nordst.* 1884).
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 209.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 28.
 m — v. *gracilescens* *Racib.* Desm. Lituan. p. 661.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 797.
 dz — v. *gracilescens* *ibid.* p. 798.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 9.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
 m 92 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 440.
 m 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 32.
 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 3.
 oz 95 — v. *gracilescens* *Racib.* in Flora v. 81 p. 31.
 o — v. *majus* *ibid.*

moniliphora

- 24 **LUNULINA** *Bory* Cfr. L. *monilifera*.

monochoudrum -a

- d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 17 t. 1 f. 6.
 o 79 — f. *Nordst.* in Witt. et Nordst. Alg. exs. no 256.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1002.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

monococca

- d 49 **PALMOGLOEA** (*Cylindrocystis*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229, *α æruginosa* et *β mellea* = *Gloeotheca* et *Pleurococcus* spp.

monococcum

- o 61 **CLOSTERIUM** *Fresenius* ad inter. in *Rossm. Nachtr.* Wetter. Alg. p. 7 (*Clo Leibleinii* affine).

monodentatum

- o 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 54 (*Cosm. Aitchisonii* *ibid.*).

monomazum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 32 t. 3 f. 14.
 d 73 — ***β polymazum*** *Nordst.* Norg. Desm. p. 14 t. 1 f. 3. [*Cosm. polymazum* *Wolle* 1884].
 o 82 — f. *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 26 t. 13 f. 15. [*C. polymaz.* *Wolle*].
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 99 t. 37 f. 19 [ex *Lundell*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1015.
 d — v. *polymazum* *ibid.* p. 1016.
 d 89 — v. *amazum* *Racib.* Now. Desm. p. 88 t. 5 f. 18.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 *Cosm. b. polymazum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151.

monocylum

- o 85 **EUASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 94 (sep. p. 38). (*E. gemmatum* * *monocylum* *Nordst.* 1880).
 o — a. *capense* *ibid.*
 d — b. *polonicum* *ibid.* t. 13 (sep. 3) f. 6.
 m 91 — v. *polonicum* *Gutb.* Flor. alg. Leopold. p. 73.
 d 95 — v. *germanicum* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 80 t. 1 f. 17.
 m 95 — v. *polonicum* *West* Alg. Madag. p. 51.
 d — v. *æquilibrium* *ibid.* t. 6 f. 14.
 Cfr. *Eu. spicatum* *Turn.* 1863.

MONOTENIA -LE

- d 63 *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 177 ("Monotenie"). Sectio **Spirotenie**.
 d 93 *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 23 ("Monotenia"). Subgen. **Spirotan**.
 d 95 *Lüttmüller* Gatt. Spirotan. p. 92 ("Monotenie"). Subgenus.

monotritium -ia

- d 76 **CLOSTERIUM** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 10 p. 415.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 25.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 849.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

monotanium

- o 56 **GONATOZYGON** *De Bary* in Rab. Alg. no 339 [*G. Ralfsii* *De B.* 1858].
 d 56 — *De Bary* in Hedwigia I p. 106.
 o 57 — *De Bary* Copulationsproc. im Pflanz. p. 310.
 z 57 — *De Bary* in Bot. Zeit. p. 765.
 o 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 63.
 d 86 — ***β pilosellum*** *Nordst.* in Witt. et Nordst. Alg. exs. no 750. (*G. Ralfsii* f. *Archer* 1889); et (1889) in fasc. 21 p. 48.

montanum

- d 85 **STAURASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 90 t. 12 f. 11 (sep. p. 34 t. 3.) [*An Staur. furcigerum* f. 2].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1226.

monticulosum -a

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
 d 10 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 226 (sep. p. 26).
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
 d 47 **DESMIDIUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
 d 48 *Staurastrum* *Ralfs* Brit. Desm. p. 130 t. 34 f. 9.
 d 49 **STEPHANOXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
 d 52 *Staur. Pritch.* Inf. p. 264.
 o 58 — *Arch.* Suppl. Cat. in Dubl. Zool. Bot. Ass. Pr. 1 p. 123 t. 11 f. 16, in Nat. Hist. Rev. 5 p. 257 t. 21 (f. tetragona); in J. Micr. Sc. 7 p. 138).
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 214.
 m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 65.
 d 73 — ***β bifarium*** *Nordst.* Norg. Desm. p. 31 t. 1 f. 11.
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 209.
 d 78 — ***β duplex*** *Nordst.* alg. Sandvic. p. 16.
 d 83 — v. *Sanctæ Annæ Schuurschm.* Magyar. Desm. p. 273 t. 1 f. 17.
 84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 t. 44 f. 24—26.
 d 84 — v. *bifarium* *Wolle* Desm. U. S. p. 144 t. 51 f. 24—26.

- m 84 — *β bifarium* (f. *hirsuta*) Nordst. in Witttr. et Nordst. Alg. exs. nro 650; et (1889) in fasc. 21 p. 38.
 m 85 — *β bifarium* Boldt Sibir. Chloroph. p. 118.
 d — *γ rhomboideum* ibid. p. 119 t. 6 f. 38.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 147 t. 50 f. 10 [a, b, c = c Ralfs 1848; c = ex Arch. 1858].
 m 88 — *β bifarium* Boldt Desm. Grünl. p. 40.
 o 88 — *β bifarium* Nordst. Bornh. Desm. p. 206.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1156.
 d — v. duplex ibid.
 d — v. bifarium ibid. p. 1157.
 d — v. Sanctæ-Anne ibid.
 d — v. rhomboideum ibid.
 d — v. *diplacanthum* Nordst. (in litt.) ibid. (St. diplacanthum Not. 1867).
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 13.
 d 92 — v. bifarium Wolfe Desm. U. S. ed. II p. 159 t. 62 f. 24—26.
 94 — *Roy* Scott. Desm. t. 3 f. 4.
 o 94 — *β bifarium* Börg. F. alg. Östgrönl. p. 29 t. 2 f. 25.
 m 95 — — *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 21.

Mooreanum

- dzf 64 **PENIUM** Arch. Descript. (sepp. 24) in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 50 t. 1 f. 34—44; in Q. J. M. Sc. p. 179 t. 6.
 dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 123.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv.-alg. I p. 50.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 44 t. 17 f. 5 (ex *Archer*).
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 862.
 mz 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128.
 o 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 88 t. 3 f. 8 et 9.
 o — v. *constricta* ibid., t. 3 f. 10 et 11.

mordax

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 29, t. 9 f. 7.

morsa -um

- 48 **MICRASTERIAS** ["For *M. morsa* read *americana*, *Ehrb.*" Ralfs in Brit. Desm. p. XIX.].
 n 60 — v. *Baileyi* Wallich Desm. Low. Bengal. p. 277 (M. *Baileyi* Ralfs).
 n — v. *ringens* ibid. (M. r. *Bailey* 1851).
 d — d ibid. p. 277 t. 13 f. 10 (M. *Mahabuleswarensis* f. *genuina*, indica Nordst. 1888 ex p.; v. *excelsior* Walh. in Turner 1893).
 m 67 **DIDYMIUM** (Micrasterias) Reinsch Algenfl. Frank. p. 143.
 o — f. *inermis* ibid.
 o — f. *cornutum* ibid.

morsum

- d 92 **COSMARIUM** West Alg. Engl. Lake Distr. p. 729 t. 9 f. 10.

morsus

- d 93 **ARTHRODESMUS** Turner Alg. Ind. orient. p. 137 t. 16 f. 33.

Mougeotii

- d 24 **LUNULINA** Bory in Encycl. Meth. Hist. Nat. d. Zooph. v. 2 p. 501 (*Vibrio lunula* Müll. Inf. ex p.,

t. 7 f. 8; Enc. Meth. Planch. Vers. 1791, t. 3 f. 21) [Cl. *Leibleinii* quoad fig. sec. *Menegh.* 1840].
 n 31 — *Bory* in Dict. class. hist. nat. (1821 l. 1828?) v. 17 p. 41 t. 2 f. 7 [Clost. *acerosum* mortuum et *Synedra lunaris* sec. *Ehrenb.* in Isis 1834 col. 1197—8; *Synedra lunaris*? sec. *Ehrenb.* Inf. p. 92 et 213].

mucosa -um

- d 69 **CONFERTA** Dillie. Brit. Conf. p. 46 t. B [mala] [Specimina originalia a Ralfs, Brit. Desm. p. 55, visa !].
 d 21 — *Gay* Natur. Arrang. Brit. Plants p. 311.
 d 24 — *Ag. Syst.* Alg. p. 90.
 d 27 — *Speng.* Syst. veget. IV. I p. 355.
 d 30 — *Duby* Botan. Gallie. II p. 984.
 d 33 — *Harr.* apud *Hook.* Brit. Fl. II p. 351.
 d 33 — *Wallr.* Fl. crypt. germ. p. 33.
 d 35 — *Bréb.* et *God.* Alg. Falaix. p. 19.
 d **DESMIDIUM** ibid. p. 268 (sepp. 65) t. 2 [Hyaloth. *dissiliens* sec. *Bréb.* List.].
 d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 204 (sepp. 4) (Desm. limbalum incl.) [Idem ac prior.].
 d 41 — *Harr.* Man. Br. Alg. p. 127 (+ observatio *Carmichaeli*).
 n 41 **HYALOTHECA** Ehrenb. in Berlin. Bericht, 1810 p. 212 (*Bréb.* 1835 [H. *dissiliens*]; et *Actinocyclus variabilis* Corda 1840).
 d 43 Desm. Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 374 t. 8 f. 2 (et 1846 Trans. Bot. soc. Edinb. v. 2 p. 7 t. 2 f. 2). [H. *dissiliens* sec. Ralfs 1848].
 n 45 **GLOEOPRIUM** Ralfs in Jenn. Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. p. 96).
 d 45 — *Huss.* Brit. Alg. p. 347 t. 83 f. 5—6.
 d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 11 t. 3 f. 6 (et 1846 in Trans. Bot. soc. Edinb. v. 2 p. 105 t. 18). [Hyal. Ralfsii Kütz. 1849].
 d 45 *Hyalotheca* ca *Kütz.* Phyc. germ. p. 110 (sensu *Bréb.*!).
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 53 t. 1 f. 2.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 187 [H. *dissiliens*].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 239.
 ph 53 — *Itzigls.* in Bot. Zeit. 1853 p. 485.
 d 60 — *β Wallich* Desm. Low. Beng. p. 187 [= a].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 722.
 o 63 Desm. a *limbatum* Grogan. Plant. Crypt. p. 261 (D. limb. *Chaur.*).
 d 63 Hyal. *Rab.* Krypt. flor. Sachs. p. 179, f. xyl. a. et b. p. 144 [e Ralfs].
 o 64 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 204.
 67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 5 f. 40.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 26 t. 1 f. 2.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 152, f. xylogr. p. 105 [e Ralfs].
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 48.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 124.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 383.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. I p. 3.
 ph 82 — *Schmitz* Chromat. d. Alg. p. 67, 99 etc. t. 1—2 f. 22 t—s.
 z 83 — *Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 54.
 o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 79 t. 3 f. 2.
 d 84 — *Walle* Desm. U. S. p. 23 t. 1 f. 13.
 o 85 — a. *Ralfsii* *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 64 (sepp. 8).
 o — b. *Delpontei* ibid. (*Mixotænum armillare* *Delp.*).
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 o 86 — f. *Lagerh.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. nro 505 et (1889) in fasc. 21 p. 33.

- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 8 t. 3 f. 2 [e *Delp.* ex p.].
 o 86 — *v. irregulare* *Istr.* Diagn. prav. p. 241 (sepp. p. 12).
 87 — *Gabi* Perion. Hyaloth. t. 1 f. 1.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 321.
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellh. u. Hüllgallerie Desm. p. 63 et 104 (sepp. p. 5 et 46) t. 1 f. 1—4, 6—8.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 244.
 o — *v. irregularis* *ibid.*
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 787.
 d — *v. irregularis* *ibid.* p. 788.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 23 t. 1 f. 13.
 m 93 — *Lüttkmüll.* Desm. Attersee p. 539.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 152.
 m — *v. elongata* *ibid.*
 m 93 — *β minor* *Roy* Scottish Desm. p. 170 (sepp. p. 9).
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 30.

mucronata -um

- d 59 **TETRACHASTRUM** *Dixon* On a new Genus (sepp. p. 7) in Nat. Hist. Soc. Dubl. p. 204 t. 1 f. 5—8; in Dubl. Nat. Hist. Rev. p. 466, t. 33; in Q. J. Micr. Sc. p. 81 t. 7. [Micr. *oscitans* *β mucronata* *Wille* 1880].
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 725.
 d 68 **MICRASTERIAS** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 187, fig. xyl. p. 109 [e *Dixon*].
 o 73 — *Croce* in Q. J. M. S. v. 13 p. 212 (M. *oscitans* *Ralfs*?).
 d 73 — *f. intermedia* *Nordst.* Norg. Desm. p. 6.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
 o 81 — *Cooke* in Grevillea 9 p. 89 t. 141 f. 2 a—d (= T. *oscitans* sec. auct. ips.).
 d 86 — (*Tetrachastrum*) *Cooke* Brit. Desm. p. 53 t. 20 f. 1 [ex *Dixon*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112.
 d — *f. intermedia* *ibid.*
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

mucronatum

- d 45 **STAURASTRUM** *Ralfs* in Jenner Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96).
 dzf 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. p. 152 t. 10 f. 5 et 6 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 139 t. 13) a, *β*, *γ*. [Fig. 5 a inferior dextra (aculeis convergentibus), et a supera sinistra (*γ* recta *Turn.* 1893), et b, et fig. 6 = St. *mucronatum* sensu *Bréb.*, *Lund.* etc. — Fig. 5 a inferior sinistra = St. *dejectum* *Bréb.* — Fig. 5 a superior dextra (in *Ralfs* Br. Desm. non depicta) fortasse = St. *dejectum* *β connatum* *Lund.* (vel a obliq. vis.) = Phyc. *cuspidatum* *γ bilunulatum* *Kütz.*].
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Trigonocystis*) *Hassall* Brit. Alg. p. 350 t. 84 f. 8 [e *Ralfs*]. a, *β*, *γ*.
 n 49 **PHYCASTRUM** (*Amblyactinium*) *Neg.* einz. Alg. p. 125.
 o 56 *Staur.* *Bréb.* List. p. 142.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38.
 m 72 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 67; a et *β*.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113; et *f. minor*.
 o 93 — *β Debaryana* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 20. (St. *dejectum* *γ* *Debarianum* *Nordst.* 1883).
 n — *γ recta* *ibid.* (*Ralfs* 1845 f. 5 a super. sinistr.).
 o — — *f. Indica* (*minor*) *ibid.* t. 19 f. 15 (monstr.).
Nordstedt, Index Desmid.

mucronulatus

- d 70 **ARTHRODESMUS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 232 (sepp. 194) t. 4 f. 58.
 d 89 — (*Octacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 1064.
 o 95 — *f. West* Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 16.
 o — *v. robustum* *ibid.*, t. 8 f. 17.

MÜLLERIA

- 02? *Leclerc* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 90 (M. *Lunula*). [Annon = *Mullerina*].

MULLERINA

- o 16 *Leclerc de Bazoches* sec. *Leman* in Dict. scienc. nat. suppl. tom. 3 p. 159 (*Vibrio lunula*). [Cfr. *Mülleria*].

multicorne

- n 70 **STAURASTRUM** *Grun.* in Rab. Alg. n:o 2165, nomen tantum [St. *brasiliense* *Nordst.* (f. *suecica*) sec. *Nordst.* Norg. Desm. p. 37].

multifida

- d 76 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 6 p. 122.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1125.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

multigibberum -a

- d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 32 t. 3 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1069.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

multilobatum -a

- d 70 **EUASTRUM** *Wood* in Proc. Philad. Ac. N. S. 1869 p. 16.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 135 t. 12 f. 16.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 98 t. 53 f. 11 [Ex *Wood*].
 o 86 — *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8 t. 1 f. 11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 67 t. 35 f. 15 [e *Bennett*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1082.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 *Eu.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 107 t. 64 f. 11.
 n 93 — (*Amblyastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.

multistriatum -a

- n 28 **BACILLARIA** *Ehrenb.* Symb. phys. Phytozoa t. II Sinaitica f. 9 [in contextu tantum "Synonym." *Closterii acerosi*].
 m 32 [separ. 1828—29?] **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Akad. 1829 p. 11 et 20 [nomen tantum et mensura].
 Cfr. *Clost. acerosum v. maximum* *Wood*.

Mouglporcanum

- d 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 46 t. 18 f. 14.

munitum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 30.

munitum

- d 70 **STAURASTRUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 17.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 154 t. 13 f. 13 [St. *Arctiscon*].

muricata -um

- d 46 **EUASTRUM** Bail. Catsk. Desm. p. 126 fig. xylogr. 1-2.
 d 48 **MICRASTERIAS** Ralfs Brit. Desm. p. 210.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 31 f. 4-7 (formae).
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 121.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 *Micr. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 130 t. 35 f. 4-7.
 n 93 — (*Schizocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98.

muricatifforme

- d 96 **STAUASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 162 (sepp. 33) et, 1895, t. 16 f. 14-15.

muricata -a

- n 35 **BINATELLA** Bréb. Alg. Fal. p. 269 (sepp. 66).
 d 40 **STAUASTRUM** Bréb. in *Menegh.* Synops. Desm. p. 226 (sepp. 26). (incl. Desm. *apicalosum* Ehrb.).
 d 45 — β *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 154 t. 11 f. 1 d, e [β] (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 141 t. 14) (*Xanth. deltoideum* Corda).
 d — *a* ibid. fig. a, a, b, c (in copul.) [*St. hirsutum*].
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Trigonocystis*) *Hass.* Br. Alg. p. 351 t. 84 f. 9. [*E. Ralfs.* — *St. hirsutum*].
 o — β *rugosa* ibid. p. 351 et vol. II p. 19 (in explicatione icon.) t. 84 f. 10. [*E. Ralfs* ?].
 d 48 *Staur. Ralfs* Brit. Desm. p. 126 t. 22 f. 2. [*Prima bona descriptio*].
 d 49 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 182.
 n 49 — (*Amblyactinium*) *Neg.* einz. Alg. p. 125.
 d 52 *Staur. Pritch.* Inf. p. 263.
 d 53 *Phycastrum* *Math.* Fl. Belg. II p. 528.
 o 56 *Staur. β denudatum* Bréb. List. p. 141.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 190.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 50 t. 4 f. 12.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 208.
 o — *f.* ibid. (*Not.* 1. c.).
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 29.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 55 (sepp. 151) t. 11 f. 51-52.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 42 f. 3-6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 159 t. 54 f. 5 [*e Ralfs* 1848 ?].
 o 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213 et 254.
 d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 44.
 d 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 203 t. 6 f. 19-22 (inclus. *Staur.* *silesiacum*).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1189.
 o 89 — *f.* *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 [v. *acutum* 1890].
 d 90 — *v.* *acutum* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 294 t. 5 f. 14 [*St. pyramidatum* *West* 1892].
 n 90 — β *Bornholmense* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71. (*St. mur. Nordst.* 1888 fig. 19-20) [*a*].
 d — γ *trapezicum* ibid. p. 72.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
 d 91 — γ *trapezicum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 67 t. 3 f. 15.

- d 92 — *v.* *australis* *Rac.* *Desmidia* *Ciastoui*. p. 383 t. 7 f. 19 [Quid ?].
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 53 f. 3-6.
 o 93 — *Lütken* Desm. Attersees p. 566.
 d 94 — *v.* *subturgescens* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554 t. 28 f. 20.
 d 95 — — *f.* *Schmidle* in *Hedwig*. 31 p. 81 t. 1 f. 23.
 Cfr. *Staur. trapezicum*.

musciola

- d 58 **SPIROTELENIA** *de Bary* Conjug. p. 75 t. 7 F. (*Palmogloea endospira* (Bréb.)?) [*Spirotenia bryophila*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751.
 d 63 — (*Monotenia*) *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177, fig. a-d p. 154 [*e Ralfs*].
 o 64 — *Arch.* Descript. (sepp. 5); in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 16.
 90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 10 f. 6 F (*e de Bary*).

mutabile

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 42.

muticum -a

- d 35 **BINATELLA** Bréb. Alg. Fal. p. 57 t. 8.
 d 40 **STAUASTRUM** Bréb. apud *Menegh.* Synops. Desm. p. 228 (sepp. 28) (*St. trilobum* *Menegh.* 1837 [an recte ?]).
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 125 t. 21 f. 4, t. 34 f. 13.
 d 49 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 179.
 d 52 *Staur. Pritch.* Inf. p. 263.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188; f. 3 p. 158 [*e Ralfs*].
 d 67 **DIDYMIUM** (*Micrasterias*) *f.a. muticum* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 151.
 d — *f.* *b.* *alternans* ibid.
 d — *f.* *c.* *Bieneanum* ibid. (*St. Bien.*).
 d — *f.* *d.* *minus* ibid.
 d — *f.* *e.* *decedens* ibid.
 m 67 *Staur. Not.* Desm. Ital. p. 55 t. 5 f. 53.
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 200; Fig. xyl. p. 109 [ut supra 1863].
 d — *f.* *minor* ibid.
 d 71 — *f.* *minor* *Land.* Desm. Suec. p. 56; (*Phyc. depressum* *Näg.*).
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148.
 n 76 — β *brevispina* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 202 (*St. brevispina* Bréb.).
 m 78 — *Nordst.* alg. Sandvic. p. 15.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 114.
 n 80 — β *depressum* *Nordst.* in *Pointf. Skandin. Växt.* 4 p. 27 [*Phyc. depressum* *Näg.*].
 m 84 — *Guy* Mon. loc. Conj. p. 64.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 119 t. 39 f. 11-12.
 m — *v.* *minor* ibid., f. 14-15.
 o — *v.* *ellipticum* ibid., f. 13.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 23.
 m 85 — *f.* *minor* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 110.
 d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 197.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 o — *v.* *minor* ibid.
 d 86 — *v.* *ellipticum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 60 f. 41-42.

- dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 156 t. 51 f. 6 [saltem partim e *Ralfs*].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 253.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210, et β ellipticum.
 o — γ minus ibid. p. 255 (Phycastr. depressum *Næg.*).
 dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 42.
 m 88 — a. **typicum** *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329.
 m — c. *Bieneanum* ibid.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 231.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1177.
 d — v. depressum ibid. p. 1178.
 d 89 — v. **substriolatum** *Racib.* Now. Desm. p. 99 t. 7 f. 13.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 8 f. 37.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 11.
 d 90 — v. *Bieneanum* f. *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 350 (sepp. 22) t. 2 f. 14 (et t. 3 f. 3 cum paraso!); [non haec var.].
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 24.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7.
 o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastonii p. 379.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 131 t. 50 f. 11—12.
 m — v. minus ibid. f. 14 et 15.
 d — v. ellipticum ibid. p. 132 t. 50 f. 13, t. 49 f. 41—42.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 565.
 m — v. depressum ibid.
 m 93 — v. depressum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 109 et in Flora 78 p. 60.
 m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.
 m 94 — *Möh.* Austral. Süßwasseralg. II p. 341.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 24.
 d — v. **subsphærica** ibid., t. 2 f. 18 [St. ellipticum *West?*].
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 106.
 d 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 42 t. 10 f. 10 (*Mobius* del.).

muticum

- d 52 **PHYCASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 28, [Staure. *Bieneanum* *Rab.*?].
 d 68 **STAUSTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221 [non (*Bréb.*) *Menegh.* nec *Rab.* ibid. p. 200].
 o 91 — *Del Torre* in Rivist. Ital. d. sc. nat. XI p. 130.

mutilatum

- d 71 **STAUSTRUM** (Pleurenterium) *Lund.* Desm. Succ. p. 74 t. 5 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1176.

myriopodus

- ph m 31 **PLEUROSICYOS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178. 182, 209 (sepp. p. 125) t. 5 f. 68 et 69 [Penium lamellosum *Bréb.*? — *Closterium digitus* *Ehr.* sec. Wieg. Arch. f. N. 1836 Jahrg. II Bd. II p. 186, et *Ehr.* Inf. p. 94].

MYRMECHIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. ori-ut. p. 27. Subgen. **Triplocerat.**

MYXONEMA

- d 25 *Fries* Plant. homon. p. 343 ex p., quoad sp. **dissili-tem** [Hyal. dissil. ?]. Gen. Batrachospermear.
 d 36 *Fries* Flor. Scan. p. 329. Gen. Conifervear.
 d 43 *Endl.* Gener. plant. Suppl. III p. 15 n:o 33.
 d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 98.

Nægetianum -a

- n 56 **COSMARIUM** *Bréb.* List. p. 127. [En. **crenatum** *Næg.*

1849] [Cosm. **orthogonum** sec. *Delp.* Desm. subalp. II p. 7].

- n 58 — (*Microcosmariun*) *De Bar.* Conjug. p. 72.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
 d 67 — *Not* Desm. Ital. p. 45 t. 4 f. 32.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 164.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211.
 m 70 — *Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow I p. 16.
 m 84 **EUASTRUM** (Cosmariun) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 61.
 d 84 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. p. 67 t. 50 f. 21.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 25.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 196.
 oz 88 — *Kirchn.* Nachtr. Alg. Württ. p. 154.
 dzf 89 — v. **latum** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 17 t. 3 f. 27. (C. crenatum *Mask.* 1883).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 942.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 *Cosm.* *Rac.* Desmidia Ciastonii p. 365.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 61 f. 21.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 553.
 d 93 — v. **crenulatum** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 97 t. 4 f. 16 et 17.
 m 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 92 (sepp. 37) et, 1895, t. 15 f. 10.
 o 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

Nægetianum

- m 67 **DIDYMIIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. p. 167 (Phycastrum cristatum *Næg.*).
 n 93 **STAUSTRUM** *Weiss* in Ber. Bayer. bot. Ges. p. 50.

Nægetii

- d 61 **PENIUM** *Bréb.* apud *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731. (Clost. (Netrium) **Digitus** *Næg.*). [Cfr. Pen. lamellosum *Delp.* 1877].
 d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202; f. minor.
 m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 15; f. major.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 42 t. 16 f. 4 [e *Nægeti*].
 o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 861.
 o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.
 o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 311 t. 14 f. 31.

nanum

- d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 138 t. 44 f. 8—10. [St. **exiguum** *Wolle*, non *Reinsch*].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159 ["crassum" errore typographico].
 o 92 — *Harr.* Fr. Alg. Maine III p. 123.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 151 t. 55 f. 8—10.

Napolconis

- d 28 **HELIERELLA** *Turp.* Aperç. organ. p. 319 t. 13 f. 21 [Pediast um N.].
 d 31 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sepp. 74) [iden].

nasutum -a

- d 84 **CLOSTERIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 41 t. 6 f. 12.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 338.
 o 88 — *Potent* North Carolina Desm. p. 3.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 825.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
 d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 43 t. 7 f. 12.

nasutum -a

- d 72 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Spetsb. p. 33 t. 7 f. 17.
 d 79 — f. *granulata* ibid. p. 34.
 m — f. *granulata* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 42 t. 12 f. 30.
 d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 89 t. 19 f. 19; form. [*β* *Wollei* Lagerh. 1887].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 87 — v. **simplex** *Istv.* Diagn. præv. in Notar. p. 236 (sep. p. 7).
 o 87 — *β* *Wollei* Lagerh. Krit. Bemerk. p. 538 (f. *Wolle* 1884).
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 24.
 o — f. *granulata* ibid.
 d 88 — v. *simplex* *Istv.* Jel. magyar. Alg. p. 224 t. 1 f. 10.
 d 88 — *β* **subnasutum** f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 50 et 79 t. 5 f. 11. (C. *subnasutum* *Rac.* 1885).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1048.
 d — v. *simplex* ibid.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 Cosm. *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 13.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 96 t. 22 f. 19.
 m 92 — f. *granulatum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 555.
 o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 30.
 m — *β* *Wollei* ibid.
 m 94 — f. *granulata* *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.
 m 95 — v. *simplex* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 13 p. 59 t. 1 f. 7.
 d 95 — v. *euastriforme* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 459 t. 16 f. 2. [Quid?].
 o 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 20.
 Cfr. Cosm. *ornatissimum* et En. *scutum*.

natator

- d 92 **STAURASTRUM** West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 183 t. 23 f. 14.

Nathorstii

- d 88 **COSMARIUM** *Boldt* Desm. Grönl. p. 20 (sep. p. 18) t. 1 f. 21.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1021.
 d 90 — *β* *trinitatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 59.
 d — *β* *trinitatum* ibid., t. 2 f. 22.

Nathorstii

- d 93 **STAURASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 127 t. 16 f. 8.

Navicula

- d 56 **PENIUM** Bréb. Liste p. 146 t. 2 f. 37.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 68 t. 8 f. 77.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 121.
 m 70 — *Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow. I p. 14.
 zf 71 — *Land.* Desm. Suec. p. 84 t. 5 f. 8.
 o 73 — *Lenz* in Mecklenb. Arch. p. 57.
 m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 9.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 135.
 o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 49 t. 2 f. 32.
 ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 166 t. 10 f. 8.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 68.
 d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 36 t. 5 f. 16.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 138.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 42 t. 16 f. 5.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 232.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
 m 88 — *Riabini.* Chloroph. env. Kharkow p. 315 (sep. p. 27).
 m 88 — *Iste.* magyar. alg. p. 241.
 n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 8 (ex *Wolle*).
 ozf 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 51 a.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 861.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
 o 91 — f. *Heimerl* Desm. alpin. p. 590 t. 5 f. 2.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 127.
 o 92 — *Rac.* Desmidia Giastoni. p. 367.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 16.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 545.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18.
 m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 20.
 Cfr. Pen. *Berginii*, Pen. *closterioides* var., Clost. *lens* v. *minor* *Jacobs.* 1875.

naviculoides

- d 80 **CLOSTERIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 53 t. 2 f. 36.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 824.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

navigium

- d 93 **PENIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 9. [Pen. *digitus* f. sec. *West* 1895].

neapolitanum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 220 (sep. p. 39) t. 2 f. 1—4.
 d 86 — *Balsamo* in *de Toni* et *Levi* Phycotheca italica fasc. 2 n:o 74.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1029.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
 Cfr. Cosm. sp. ("Probably a variety of Cosm. *Neapolitanum* *Bals.*") *Turn.* Alg. Ind. or. p. 72 t. 23 f. 10.

neglecta

- d 95 **HYALOTHECA** *Racib.* in Flora v. 81 p. 30 t. 3 f. 2 et 3.

neglectum

- m 88 **MESOTENIUM** "*Reinhard* in litt." apud *Riabini.* Chloroph. env. Kharkow p. 313 (sep. p. 25).
 dz 88 (89?) — *Reinhard* in *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
 m 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 814.

neglectum

- d 94 **SPHÆROZOSMA** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 546 t. 28 f. 13.
 o 95 **SPANDYLUSIUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 65.

nematodes

- d 86 **CLOSTERIUM** *Josh.* Barm. Desm. p. 652 t. 22 f. 7—9.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 840.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
 d 93 Clost. *β* *proboscideum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21 t. 22 f. 13.

Neodamensis

- n 56 **MICROSTERIAS** *A. Br.* in Rab. Alg. n:o 508 [M. *Itzigschonii* *Braun* in Bréb. List. sec. *Itzigs.* in Bot. Zeit. 1856 p. 865].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 184.

NEPHRIDIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73, Subgen. *Cosmarii*.

nephroideum

m 94 *COSMARIUM* *Roy* et *Bisset* Scottish Desm. p. 169 et (1863) t. 2 f. 3 (sep. p. 40). (Cosm. *Portianum* β nephroideum *Witt*, 1872).

NETRIUM

d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 107, Subgen. *Closterii*.

n 56 *Itzigs*, et *Rothe* in *Rob.* Alg. nro 508 sine descriptione. Genus. [Verisimile "Closterium subgen." omisum est].

Netzerianum

d 95 *COSMARIUM* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390 (sep. p. 20) t. 15 f. 19.

Nigræ Silvæ

d 92 *STAURASTRUM* *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 207 t. 11 f. 3—9.

d 95 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 107 t. 6 f. 1—4.

o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 553.

Cfr. Staur. *Simonyi* v. *gracile* *Littk.* 1893.

nigrocirratum

d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 57 t. 8 f. 34.

Nilssonii

d 88 *COSMARIUM* *Lewin* Span. Süsw.-alg. p. 8 t. 1 f. 12.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 966.

n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

nitens

d 60 *LEURONEMA* *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 193 t. 7 f. 10—11.

d(zf) — β ibid. f. 12—14, et p. 194 [β triangul. f. producta et f. tensa *Turner*].

d — γ ibid., t. 8 f. 12—13 [β triangulare *Turn.* ex p.].

o 66 *SPONDYLIOSIUM* *Arch.* in *Q. J. M. Sc. n. s. v. 6* (1866) p. 120.

o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 93.

m 86 — *Lagerh.* Amer. Desm. p. 229.

d 89 *SPHEROZOSMA* ? (*Spondylosium*) *Toni* Syll. Alg. p. 794.

o(z) 93 *Spondylosium* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.

m(z) — α *typica* ibid.; t. 18 f. 6 (minor) et 7 (major).

m — β *triangulare* ibid.; f. 17 a et c.

m — — — f. *producta* ibid. p. 45 t. 18 f. 17 b.

m — f. *tensa* ibid., t. 18 f. 10 et 11.

nitidulum -a

d 67 *COSMARIUM* *Not.* Desm. Ital. p. 42 t. 3 f. 26.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 169.

o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211.

o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 35; a. f. *genuina* et b. f. *major* p. 36.

d 76 — ? f. *Nordst.* Desm. Ital. p. 34 t. 12 f. 10. [Cfr. C. *rectosporum* *Turn.* 1893].

m 81 — ? f. *Elfeg.* Finsk. Desm. p. 12 t. 1 f. 7 [C. *subtundum* sec. *Nordst.* in Bot. Not. 1882 p. 97].

m 84 *EUASTRUM* (*Cosmarium*) f. *genuina* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 59.

d 84 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. p. 62 t. 18 f. 16—18 (16—17 non bonæ sec. auct.). t. 52 f. 9—10.

m 86 — *Iste.* in Magyar. N. Lap. 10 p. 6 (et f. monstr.).

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.

m 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 pt. 1 p. 6.

d 88 — *Hansg.* Prodr. Algeufl. Böhm. p. 194.

m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 225.

m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59 (et formæ?).

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 935.

o 89 — *Möb.* in Hedwigia 28 p. 314.

d 90 — f. *punctulata* *Gutv.* Fl. glon. Galic. 2 p. 14 t. 1 f. 11.

d 90 — β *mezotumidulum* *Gutv.* Wahr. d. Priorität p. 69.

d 90 — f. *Reinsch* Süswasseralg. Süd-Georg. p. 344 t. 2 f. 1 [alia spec.? Cfr. Cosm. *microsphinctum* f. *Börg.* 1894].

o 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 41 t. 4 f. 36.

m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16.

n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

d 91 *Cosm.* β *mezotumidulum* *Gutv.* Flor. alg. Leopold. p. 51 t. 2 f. 10 [f. non bona].

d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 21 f. 16—18, t. 63 f. 9—10.

m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 549.

d 93 — f. *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 98 t. 4 f. 18 (*Börg.* 1890).

d — v. *subundulata* ibid.; f. 19.

m 94 — *Iste.* Adat. Roman. Alg. p. 154.

d 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 28 t. 2 f. 28.

m 94 — v. *mezotumidulum* *Gutv.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85.

d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 13 [e *Cooke*].

m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 18.

nitidum

d 59 *STAURASTRUM* *Arch.* Deser. in *Dubl. N. H. Soc. p.* 201 t. 1 f. 3—4; in *Nat. Hist. Rev.* 6 p. 463 t. 35;

in *Q. J. M. Sc. S. p.* 18 t. 7 f. 3—4 [St. *cristatum* *Arch.* sec. auct. ipsum 1861].

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.

d 75 — f. *Reinsch* Contrib. p. 91 t. 18 f. 3 [St. *crist.* f. *Reinschii* *Iste.* 1887. — Staur. *lunatum* ?].

nobile

d 93 *EUASTRUM* (*Eucosmium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 10 f. 2.

nobile

d 65 *PLEUROTÆNIUM* *Richt.* in Hedw. 1865 p. 129 f. 1 — 3 (Pl. *verticillatum* *Richt.*, non *Bail.*) [Docid. undulatum sec. *Turner* 1893].

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142.

o 71 *DOCIDIUM* *Lund.* Desm. Suec. p. 88.

d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 13 t. 7 f. 3 [e *Richter*].

o 89 — f. *genuina* *Racib.* Desm. Lituan. p. 659 (sep. p. 3).

o — f. ibid.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 873.

o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 75 t. 7 f. 17 (monstr.).

m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 13.

Cfr. Doc. *dilatatum* *Cleve*!

nodiferum

d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 14 f. 26.

nodosum

d 90 *COSMARIUM* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14 t. 1 f. 8.

d 93 — v. *stellata* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 119 t. 3 f. 1.

m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 20.

m 95 — v. *stellata* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60.

m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

nodosum

- d 46 **CLOSTERIUM** *Bailey* Catsk. Desm. p. 127 fig. xylogr. 3.
 d 48 **DOCIDIUM** *Bail.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 218 t. 35 f. 8.
 d 51 — *Bail.* Micr. obs. t. 1 f. 4.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
 o 71 **PLEUROTÆNIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 90.
 o 72 Doc. *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* v. 12 p. 193, forma ("our Irish").
 d 73 Pleur. *Wood* Fr. Alg. p. 120.
 m 77 — (*Eupleurotænium*) *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
 81 Doc. *Cooke* in *Grevillea* 9 t. 141 f. 1.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 50 t. 11 f. 11—12, t. 12 f. 20.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 12 t. 7 f. 2. ("v. *Hibernicum*" *Archer* 1872) [Cfr. supra 1872].
 o 88 Pleur. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Z. Desm. p. 65.
 m 89 Doc. *Mack.* Furtl. Not. N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 53.
 d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 901.
 m 89 **DOCIDIOPSIS** *Racib.* Nov. Desm. p. 107 (sep. p. 35) t. 7 f. 22 [*γ* dentatum f. *polonica* *Turn.* 1893].
 m 90 Pleur. *Börg.* Desm. Brasil. p. 27.
 d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 54 t. 14 f. 11 et 12, t. 15 f. 20.
 d 93 Pleur. *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 44 t. 15 f. 38 bis (e *Cooke*).
 d 93 Docidium (*Hammatidium*) *a typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 35 et 39.
 d — *β Anglicum* ibid.; t. 3 f. 7 b.
 d — *γ dentatum* f. *Indica* ibid.; t. 3 f. 7 a.
 d — — f. *polonica* ibid. (*Rac.* l. c. 1889).
 o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 290.

noduliferum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 27.

nodulosum

- d 48 **DOCIDIUM** *Breb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 155 t. 26 f. 1 (Clost. *trabecula* *Bail.* 184?) [Doc. *coronatum β nodulosum* *Roy* 1890].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 274.
 o 55 — *Bulnh.* in *Rabenh.* Alg. no 405.
 n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75.
 d 61 Doc. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 d 63 Pleur. *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176.
 d 66 Doc. *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 133 t. 1 f. 8—9.
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 184.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 56 t. 5 f. 51—55.
 o 69 — *Witt.* Skandin. Desm. p. 20.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 257.
 d 77 Pleur. *Delapote* Desm. subalp. p. 126 (sep. p. 222) t. 19 f. 1—6.
 m 77 — (*Eupleurotænium*) *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
 m 78 — *Nordst.* Alg. saudrie. p. 11.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
 d 79 — v. a. *tenuior* *Cohn* Desm. Bong. p. 266 (sep. p. 8) t. 11 f. 7.
 d — v. b. *latior* ibid. f. 6.
 ph 83 — *Fischer* Gypsokrystall. Desm. p. 161 t. 10 f. 2—5.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 22 t. 3 f. 69.
 d 86 Doc. *Cooke* Brit. Desm. p. 15 t. 6 f. 3.

- d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 51 f. 3.
 d 87 — *γ labiatum* *Turner* Not. alg. Gormire p. 275 et 290.
 d 88 Pleur. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189 f. 112.
 n 88 — *β coronatum* f. *suecica* *Boldt* Desm. ntbred. Nord. p. 59 (sep. p. 103) (P. *coronatum* *Lund.* f.).
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkov p. 318.
 ph 88 — *Hauptf.* Zellul. u. Hüllgallerte Desm. p. 81 et 110 (sep. p. 23 et 52) t. 2 f. 28, 29, 32, 33.
 d 88 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 237.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 900.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 27.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. Süsw. ed. 2 p. 24 t. 3 f. 78.
 m 91 — *Heimert* Desm. alp. p. 595.
 o 91 — *Torre* in *Rivista Ital. d. sc. nat.* XI p. 129. [Parasit. ?].
 ph 92 — *Torre* in *Notarisia* 7 p. 1473.
 d 93 Doc. f. *undata* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 28.
 d 94 Pleur. *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 39 t. 5 f. 5 [e *Cooke*].
 m 95 — f. *undata* *Borge* Sverig. Chlor. II p. 14.
 Cfr. *Clost. crenulatum* et *Trabecula*, Pleur. *Ehrenbergii* f. ? *Schmidle* 1894.

nonanum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 119 t. 15 f. 14; f. *minor* ibid. t. 15 f. 15 et 21, t. 16 f. 1. [*Staur. Tohopekaligense* f.].

Nordenskiöldii

- d 71 **ANCYLONEMA** *Berggr.* in Öfvers. Vet. Akad. Förh. p. 293 [sin. nom.] et 865 t. 5 f. 1—11 [fig. 6 *β Berggrenii*; Mesot. *Berggr.* *Lagerh.* 1892].
 o 71 — *Nordenskiöld* in Öfvers. Vet. Akad. Förh. 1870 p. 999 et 1081.
 ph z 83 — *Witt.* in *Bot. Notis.* p. 78.
 n — *β Berggrenii* ibid. p. 77 (Fig. 6 *Berggr.*: i).
 ph z f 83 — *Witt.* Snöns och isens fl. p. 79, 85, 122 etc. t. 3 f. 19—22 [Fortasse non alie figg. huc pertinent].
 n(o) — *β Berggrenii* ibid. p. 113 et 122 t. 3 f. 18 [Mesot. *Berggrenii* *Lagerh.* 1892].
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 817.
 m — v. *Berggrenii* ibid.
 90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 10 f. 6 B (e *Nordst.* mser).
 ph 95 — *Lagerh.* Phycoporph. p. 11 etc.

Nordstedtiana

- d 95 **MICRASTERIAS** *Hieron.* in *Pflanzenw. Ostafrik.* p. 21 (M. *Torreyi* f. *Nordst.*, non *Bail.*), non *Wolle* 1874.

Nordstedtiana

- d 84 **MICRASTERIAS** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1884 p. 15.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 113 t. 52 f. 3—5.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1119.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 125 t. 63 f. 3—5.
 n 93 — (*Schizocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98.
 o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t. 239 f. 14.
Nordstedtiana
 d 84 **PHYMATODOCIS** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1884 p. 15.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 28 t. 49 f. 1—4.
 o 87 — *β novizelandica* *Nordst.* Algal. småsak. 4 p. 155.

- d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 24 t. 2 f. 1—2.
 n 89 — *Carter* in A. M. Mier. J. 10 f. 19 (e *Wolle*).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 800.
 d — v. *novizelandicum* *ibid.* p. 801.
 d 90 — f. *minor* *Börg.* Desm. Brasil. p. 25 figg. xylogr.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 28 t. 60 f. 1—4.

Nordstediana

- d 89 *SPIROETENIA Toni* Syll. Alg. I p. 808. [*Spirogyra quadrata* verisimile sec. *Lütkenmüll.* Gatt. *Spiroeten.* p. 55].

Nordstedtianum -a

- d 75 *COSMARIUM Reinsch* Contribut. p. 89 t. 10 f. 11 [C. *cyelicum* *Lund.* f. sec. *Nordst.* in *Hedwigia* 1876 p. 67].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1060.
 n 91 *URSINELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Nordstedtianum

- d 84 *EUASTRUM Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 16 [*Heliorella Detoniana Kuntze* 1891].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 26 f. 7, 9—13 (8 = v. *minor*), t. 52 f. 13—15. [Cfr. *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 91].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1105.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 30 f. 7—13, t. 63 f. 13—15.
 d 93 — v. *elegans* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 17 [Cfr. *Eu. Turneri*].
 u 93 — (*Actinastrum*) *ibid.* p. 88.

Nordstedtianum

- d 85 *ONYCHONEMA Turner* New rare Desm. p. 984 (sep. p. 2) t. 15 f. 3 [O. *filiforme* sec. *Roy et Biss.* 1886].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 6 t. 2 f. 7 [e *Turner*].
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 208.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 795.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 o 92 *SPHÆROZOSMA Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 43 f. 9—10.
 m 93 *Onychonema* (*Colponema*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 139 t. 17 f. 17 a et b.
 o — *β compressum* *ibid.*; f. 17 c.

Nordstedtianum -a

- d 75 *XANTHIDIUM Reinsch* Contribut. p. 92 t. 10 f. 6 [X. *fasciculatum* v. *subalpinum* sec. *Wolle* 1880].
 d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 923.

Nordstedtii

- d 77 *COSMARIUM Delponte* Desmid. subalp. p. 16 (sep. p. 110) t. 7 f. 65—68.
 o 85 — *Wolle* Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2 t. 47 f. 23—25. [C. *stichochondrum Lagerh.* 1887].
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 30 t. 57 f. 23—25 [Wolle 1885].
 l 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 997.
 n 91 *URSINELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 80 t. 48 f. 23—25.

Nordstedtii

- d 84 *COSMARIUM Racib.* Desm. okol. Krakow p. 14 t. 1 f. 7 [C. *Raciborskii Lagerh.* 1887].
 d 85 — *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 78 (sep. p. 22).

Nordstedtii

- d 90 *STAUASTRUM Gutie.* Wahr. d. Priorität p. 72.
 d 91 — *Gutie.* Flor. alg. Leopold. p. 71 t. 3 f. 22.

Norimbergense

- d 67 *COSMARIUM Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 117 t. 22 A IV f. 1—11 (sep. p. 9 t. 3 A IV). Formae A *majus* et B *minus* [C. *exiguum* v. *norimberg.* *Schmidle* 1894].
 d 67 *DIDYMIIDIUM* (*Cosmarium*) *Reinsch* Alg. Flor. Frank. p. 113 t. 9 f. 2.
 m 71 *Cosm.* *Lund.* Desm. Suec. p. 43.
 o 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 960.
 n 91 *URSINELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 93 *Cosm.* v. *microscopicum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 64 t. 9 f. 28 (et 43 forma?).
 o 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 34.
 Cfr. *Cosm. bigranulatum* et *Meneghinii* ff.

notabile

- d 56 *COSMARIUM Bréb.* Liste p. 129 t. 1 f. 15.
 ph zf 58 — (*Calocylinthus*) *De Bar.* Conjug. p. 38, 47, 72, t. 6 f. 52—54 [Alia spec. quam *Breb.*?].
 Jz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733.
 ozf 61 — *Houtzsch* in Rab. Alg. Eur. nro 1111, fig. a—g.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
 o 67 — *Richt.* in Rab. Alg. Eur. nro 1941.
 o 67 *DIDYMIIDIUM* (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 117. Formae A, B a et β p. 118.
 d 68 *Cosm.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 173.
 d 76 — f. *ornata* *Nordst.* Desm. Ital. p. 41 t. 13 f. 16. [C. *tumens* sec. *Hansg.* 1888].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
 d 79 — f. *minor* *Herskv.* alg. Nov. Semlj. p. 36 t. 12 f. 17.
 o 84 *PENIUM* (*Sphinctopenium*) f. *latior* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
 d 84 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. p. 66 et 79 t. 16 f. 11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126, 127.
 dz 87 — v. *minor* *Cooke* Brit. Desm. p. 118 t. 42 f. 12 [c. et d. ex *Wille*; a. et b. ?].
 n 87 *DYSPHYNCTIUM Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. v. 87 n. 2 p. 57.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
 d — β *pseudospeciosum* *ibid.* p. 187 et 289 [C. *speciosum* v. ps. spec. *Nordst.* 1889].
 o — subsp. *speciosum* *ibid.* p. 200 (*Cosm. speciosum* *Lund.*).
 o 88 *Cosm.* f. *ornata* *Boldt* Desm. Grünl. p. 22.
 m 88 — *Potcat* North Carolina Desm. p. 3.
 d 89 *Dysp.* *Toni* Syll. alg. p. 889.
 d — f. *ornatum* *ibid.*
 d — v. *pseudospeciosum* *ibid.*
 d — f. *minus* *ibid.* p. 890.
 m 89 *Cosm.* f. *minor* *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* alg. exs. sub nro 974.
 d — β *ornatum* f. *ibid.* nro 980, in fasc. 21 p. 40.
 o 90 — f. *minor* *Gutie.* Fl. glon. Galic. 2 p. 14.
 d 90 — f. *media* *Gutie.* Wahr. d. Priorität p. 66.
 d 91 — — — Flor. alg. Leopold. p. 39 t. 1 f. 10.
 n 91 — *West* Freshw. alg. Maine II p. 355.
 d 92 — f. *minor* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 et 86 t. 19 f. 11.
 m 92 — *Gutie.* Flor. glon. Galic. 3 p. 123.
 Cfr. *Cosm. calodermum*.

Notarisii

- d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 978 [Cosm. De Notarisii (*Witttr.*) Nordst].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Notarisii

- d 77 **STAUSTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 61 (sep. p. 157) t. 13 f. 1—2. [An St. saxonicum *Bulnh.*?].

notochondrum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 67 t. 7 f. 1.

notochondrus

- d 86 **ARTHRODESMUS** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 243 t. 27 f. 21.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 35 t. 61 f. 4—5 [e *Lagerh.* non exacte].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1062.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 4—5.

NOTHOCOSMARIUM

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sep. p. 26).

Novæ-Cesareæ

- d 80 **STAUSTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 46 t. 5 f. L.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 145 et 161 t. 47 f. 3—4.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
87 — *Wolle* Fr. wat. Alg. U. S. t. 60 f. 8—9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1160.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 58 f. 3—4.

Novæ Semliæ

- d 79 **COSMARIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 46 t. 13 f. 45.
83 — *Lemaire* Liste Desm. Vosges t. 1 f. 4.
d 85 — *β sibiricum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108 t. 5 f. 14.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1012.
d — v. *sibiricum* ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 94 Cosm. v. *polonicum* *Eichl.* et *Gutic.* Spec. alg. nov. p. 170 t. 5 f. 27. [Cosm. *Pseudoregnessii* sec. *West* in Alg. Madag. p. 90].

Novæ Semliæ

- d 79 **STAUSTRUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 51 t. 13 f. 58.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1197.

Nude

- n 40 *Monegh.* Synops. Desm. p. 214. Trib. II *Desmidiacearum*. Gen.: A. Micr., Cosm., Xanth., Staur., B. Clost., Sphaerastrium, Trochiscia.

nudiceps

- d 94 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 289 t. 211 f. 12.

nummularium -a

- d 78 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 99 (sep. p. 87) t. 6 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1081.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 93 Eu. v. *planum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 t. 11 f. 15.

Nuttallii

- d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151 t. 21 f. 5. (Cfr. C. *subundulatum* sec. *Borge* 1894).

Nymmannianum -a

- d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 166.
o 71 — *Lund.* Desm. suec. p. 36 t. 3 f. 1.
m 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 32 t. 1 f. 17.
83 — *Witttr.* Snöns o. isens fl. t. 3 f. 23.
o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 79.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 82 t. 36 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 964.
m 89 — f. *elongata* *Racib.* Nov. Desm. p. 79 (sep. p. 7) t. 5 f. 13.
m — f. *brevior* ibid. p. 80.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 87.
m 93 — f. *pygmaea* *Gutic.* Glon. staw. Zbrucz p. 28.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Klark. p. 26.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.

obcuneatum

- dzf 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162 t. 21 f. 18.
o 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729 t. 9 f. 8.

obesum -a

- d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Barm. Desm. p. 638 t. 23 f. 19 & 20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1107.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
o 93 Eu. f. *glabra* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 78 t. 10 f. 61.
d 95 — v. *subangulare* *West* Alg. Madag. p. 50 t. 6 f. 15.

obliquum -a

- d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 23 t. 1 f. 8; f. minor, media, major.
m 85 — *Schaarschm.* in Magy. Növ. Lap. 9 p. 7.
o — f. *monstrosa* ibid.
o — f. *duplex* ibid.
d — v. *Csatoi* ibid.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 94 t. 43 f. 5.
m 88 — *Iste.* Jel. Magyar. alg. p. 226.
m — v. *Csatoi* ibid. et t. 1 f. 14.
m — f. *duplex* ibid. et t. 1 f. 15.
m — f. *monstrosa* ibid. et f. 16.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57 et 80.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 950.
o 89 **NOTHOCOSMARIUM** *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sep. p. 26) t. 6 f. 13.
m 91 Cosm. *Heimerl* Desm. alpin. p. 600.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. v. *trigonum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149 t. 24 f. 15.
m 92 — f. *minima* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 726 t. 9 f. 15.
m 93 — *Littkemüll.* Desm. Attersees p. 548.
m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 24.
m 94 — f. minor *West* Fr. Alg. West Ind. p. 268 t. 13 f. 17.

oblougiforme

- d 63 **EUASTRUM** *Cramer* in Hedwig. p. 64 t. 12 f. 3. [Eu. oblongum b. oblougiforme *Rab.* 1868].

oblouga -

- n 54 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Microgeol. p. 95 = *Pediastrum*.

oblongum -a

- d 86 **COSMARIUM** Benn. Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 10 t. 1 f. 16 (Cosm. sp. *Reinsch* Contrib. p. 82 t. XII f. 3); non *Bréb.* 1840.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 87 **CALOCYLINDRUS** Cooke Brit. Desm. p. 123 t. 44 f. 8 (e *Bennett*).
d 89 **DISPHINCTIUM** Toni Syll. alg. p. 891.

oblongum -a

- d 33 **ECHINELLA** Grév. in *Hook.* Br. Fl. v. 2 p. 398.
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 221
d — v. *junius* (*Heterocarpella* [sinuata] β *Lyngbyei* *Bréb.*).
o 41 **EUTOMIA** Harv. Man. Br. Alg. p. 188.
d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 189 t. 6 f. 4; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edinb. 2 p. 126 t. 10 f. 4. (Eu. *Pecten* *Ehrenb.*).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 380 t. 91 f. 1 [e *Ralfs*].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 80 t. 12 (Cosm. *sinuosum* *Corda*. Micr. *sinuata* *Bréb.*).
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 248.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728 t. 3 f. 11. [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185, f. xyl. p. 158 [e *Ralfs* 1844?].
m 67 **DIDYMIUM** (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 136.
67 Eu. *Not.* Desm. Ital. t. 2 f. 11.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 181 [e *Rab.* 1863].
d — b. oblongiforme ibid. (Eu. oblong. *Cramer*).
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf. Charkow I p. 16.
dz 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 99 (sep. p. 87) t. 6 f. 26 — 30.
dz 73 — b. oblongiforme f. *scrobiculata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 7.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 136.
d 75 — *Microgr.* Dict. p. 291 t. 10 f. 15 [e *Ralfs*].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 157.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chernitz p. 113.
d 83 — v. *trigibberum* *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 262 t. 1 f. 2. [? f. *scrobiculata* 1873 sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 190]. ("trigibbum").
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
m 84 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 56.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 98 t. 25 f. 5—7 (formae) [f. 6 = v. *cephalophorum* forma *West* 1894].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 24 t. 3 f. 72.
o 85 — a. ff. *genuinae* *Racib.* Desm. nom. polon. p. 93 (sep. p. 37).
d — 1. *typicum* ibid. (*Ralfs* 1848 f. a et b).
d — 2. *subcylindricum* ibid., t. 13 (sep. 4) f. 14.
n — 3. *elongatum* ibid. (*Ralfs* fig. c.).
o — b.
n — 1. oblongiforme ibid.
d — 2. — ibid., f. 13.
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 64 t. 31 f. 2 [c *Ralfs* et *Focke*].
d 87 — v. *ocellata* *Iste.* Diagn. præv. in Notaris. p. 235 (sep. p. 6).
d 87 — v. *integrum* *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 16 (sep. p. 9) t. 4 f. 18.
87 — v. *integrum* *Cooke* Brit. Desm. t. 66 f. 1 (e *Benn.*).
dz 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 239.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 204.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 57.
m 88 — *Riabini*. Chloroph. env. Khark. p. 327.
Nordstedt, Index Desmid.

- m 88 — a. *typicum* *Boldt* Desm. Grönl. p. 7 (sep. p. 5).
m — b. oblongiforme f. *scrobiculata* ibid.
d — f. *depressa* ibid., t. 1 f. 6.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 221.
d — v. *ocellata* ibid.
m 88 — *Totent* North Carolina Desm. p. 4.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1083.
d — v. oblongiforme ibid. p. 1087.
d — f. *depressum* ibid.
d — v. *integrum* ibid. p. 1088.
d — v. *trigibbum* ibid.
d — v. *ocellatum* ibid.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 33.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 29.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 25 t. 3 f. 81.
ph 91 — *Chmielov.* in Tr. Soc. Nat. Khark. p. 161.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 601.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 136.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106 t. 28 f. 5—7.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 133.
m 93 — v. oblongiforme f. *scrobiculatum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 560.
n 93 — (*Amblyastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
d 94 — v. *cephalophorum* *West* New Brit. Alg. p. 4 (*Wolle* 1884 quoad fig. 6) [Cfr. Eu. *Pecten* *Ehrenb.* 1838?].
o 95 — *Wildem.* Note algolog. I p. 5 t. 1 f. 1—20.
m 95 — *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. 13 p. 61 t. 1 f. 13 (monstr.).
Cfr. Euastrum no 5 *Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sep. p. 14) t. 3 quoad f. 26, non 27; Eu. *Berthold* 1886 t. 6 f. 9; Eu. *Thomas* Chicag. W. Suppl. p. 16?

oblongum

- d 58 **PENIUM** *de Bary* Conj. p. 42, 73 t. 7 G f. 1, 2.
63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 151 fig. xyl. a et b [e *De Bary*].
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119, fig. xyl. p. 102 [e *De Bary*].
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 86 (sep. p. 182) t. 15 f. 40—42.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 135.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 94 t. 5 f. 17. [Quid est?].
m 85 — *Schaarschm.* Magyar. Növ. Lap. 9 p. 8.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 177 f. 107 [e *de Bary*].
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 240.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 591.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 35 t. 5 f. 17.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 545.
o 93 — f. *major* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 1 f. 22.
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 157.
ph 95 — *Lagerh.* Phycoporphy. p. 3 et 7.
m 95 — *Schmidle* in Beitr. alp. Alg. p. 311.
m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 16.
Cfr. *Penium* *Digitus* 1848, 1879.

oblongum

- d 77 **STAUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 70 (sep. p. 166) t. 12 f. 30—35.
d 89 — *Toni* Syll. alg. 1163.
n 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 68.

obscura

- d 48 **SPIROTÆNIA** *Ralfs* Brit. Desm. p. 179 t. 34 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 285.
 o 56 — *Bréb.* List. p. 157.
 o 58 — *De Bary* Conjugat. p. 75.
 d 58 — *Fresen.* in Act. Senckenb. II p. 240 (sepp. 32) t. 11 f. 21—26.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 752.
 d 63 — (Polytænia) *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 147.
 d 70 — *Reinhard* in *Arbeiten Naturf.-g.* Charkow I p. 15.
 m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 91; f. major et minor.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 47.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 728.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 16 (f. minor).
 o 76 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 338.
 d 77 — *Delpont* Desm. subalp. p. 140 (sepp. 236) t. 20 f. 24—25.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58 (f. media).
 n 80 — f. intermedia *Nordst.* in *Pointsf.* Skandin. Väst. 4 p. 34.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 16—19.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 52 t. 19 f. 6 [e *Delpont*.?].
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 381.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 39.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 320.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sepp. 21).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 809.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 33 t. 3 f. 16—19.
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 540.
 ph 93 — in Verh. zool. bot. Ges. Wien 1893, Sitz. 3 p. 38.
 m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.
 dz 95 — *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotaen. p. 2, 93 t. 1 f. 1—6, 15—19.
 Cfr. Spirot. bispiralis, grandis et rectispira.

obscurum

- d 83 **MESOTENIUM** *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 51 [M. *Berggrenii* (Wätr.) Lagerh.].
 d 89 — (Eumesotenium) *Toni* Syll. Alg. p. 814.

obsoletus -a, -um

- d 62 **ARTHRODESMUS** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n.o 1407.
 o 65 — *Grun.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 28.
 d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 142 t. 22 D. I f. 1—4 (sepp. 34 t. 3).
 d 67 **DIDYMIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 110 t. 9 f. 5.
 o 71 *Cosm.* *Lund.* Desm. Suec. p. 8.
 m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. I p. 7 t. 1 f. 9.
 d 83 — v. **punctatum** *Musk.* N. Zeal. Desm. Add. p. 240 t. 24 f. 5.
 d 84 — v. **tinecense** *Racib.* Desm. okol. Krakowa sepp. 14 t. 1 f. 3.
 d 84 — v. **major** *Wolle* Desm. U. S. p. 64 t. 49 f. 12.
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16 t. 1 f. 33.
 o 85 — v. **tinecensis** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 84 (sepp. 28).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 251.
 d 88 — **punctatum** f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 54 t. 5 f. 21.
 o — f. ? *ibid.* f. 22.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 974.

- d — v. **tinecense** *ibid.*
 d — v. **punctatum** *ibid.*
 o 89 — f. **tinecensis** *Rac.* Now. Desm. p. 86.
 d 90 — * **maximum** *Börg.* Desm. Brasil. p. 42 t. 4 f. 37.
 m 90 — v. **tinecense** *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87 t. 8 f. 23.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* v. **angustatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 141 t. 24 f. 22 [C. **smolandicum** sec. *Borge* in N. Not. 1894 p. 509; propria spec. ?].
 o 92 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 444.
 o 92 — *Rac.* Desmidia Ciaston. p. 373.
 d 92 — v. **major** *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 70 t. 60 f. 12.
 d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 47.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 556.
 o 93 — f. **major** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 63.
 o 95 — *Möb.* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 23.
 Cfr. *Cosm.* **circular** v. **maculata** *Iste.* et *Cosm.* **tetracanthum**. — *Cosm.* **obsoletum** auctor., non (*Hantzsch*) *Reinsch* nec *Lundell* = *Cosm.* **palustre** sec. *Turn.*

obtusa -um

- d 41 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 212.
 d 49 (?) **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182.

obtusangulum -a

- d 40 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 220 (sepp. 35) t. 6 f. 42 et 43.
 d 40 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

obtusum -a

- d 84 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 107 t. 27 f. 31.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1106.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 31.

obtusum -a

- d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 154 t. 2 f. 46.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 746.
 o 62 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. Dec. 129—130 in nota.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170 (inclus. **Cl. pusillum** *Ha.*), fig. 4 c—e xyl. p. 152. [Fig. c et d e *Bréb.*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 124, fig. xyl. p. 103 (ut supra).
 m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 77.
 o 76 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 338.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 137.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
 d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 8 t. 1 f. 2 a et b.
 d — b. **pusillum** *ibid.*; f. 2 c (Cl. **pusillum** *Hantzsch* 1861).
 z 80 — *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Würtemb. p. 173.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 58.
 o 83 — ? *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 5 v. 12 p. 124.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 38 t. 6 f. 1.
 o 84 — f. *Schröter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 184.

- m 85 — v. *minor* *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 62 (sep. p. 6) (*Lund.* 1861.).
 m — v. *major* *ibid.* p. 63 (*Rab.* 1868).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 19 t. 10 f. 4.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 225.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
 m 88 — *Ricb.* Chloroph. env. Kharkow p. 315 (sep. p. 27).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 819.
 m — v. *minus* *ibid.*
 m — v. *majus* *ibid.*
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 281.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 592.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 u 92 *Clost.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 39 t. 7 f. 1.
 o 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 719 t. 9 f. 13.
 d 95 — v. *incisum* *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 15
- occidentale**
 n 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 68 (C. *gemmatum* *Turn.*, non *Bréb.*).
 d — v. *ornatum* *ibid.*; t. 10 f. 5.
 d 94 — v. *intermedium* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 91 t. 3 f. 22.
- occidentale**
 d 85 **DOCIDIUM** (*Triplloceras* *Turner* New rare Desm. p. 939 (sep. p. 7) t. 15 f. 25 [D. *gracile* sec. *Wolle* 1886; idem v. *monodentatum* *Willem.* 1891].
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 871.
- ocellatum**
 d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 164 t. 4 f. 7.
- OCTACANTHIUM**
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203. Sect. *Arthrodesmi*.
 o 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1063.
- octacanthum**
 d 49 **EUASTRUM** (*Micrasterias*) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 174 (*Arthrodesmus octocornis* sec. auct. ipsum in Kennt. klein. Lebensf., 1852, p. 208).
- ochthodes**
 d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 17 t. 6 f. 3 [C. *Botrytis* v. *Klebs* 1879].
 m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 28.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 35.
 d 80 — β *subcirculare* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 26 t. 1 f. 8.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 76 t. 14 f. 3—4; form.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 109 t. 41 f. 3 [c. et d. e *Nordst.*].
 m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 29.
 o — f. *b.* *ibid.*
 o — f. *c.* *ibid.* t. 2 f. 32.
 d 89 — β *mesoleium* *Racib.* Desm. Lituan. p. 660 (sep. p. 4).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 992.
 d — v. *subcirculare* *ibid.* p. 998.
 d — v. *mesoleium* *ibid.*
 d 90 — b. *obtusatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
 m 90 — v. *mesoleium* *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 14.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
- d 91 *Cosm.* v. *obtusatum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51 t. 2 f. 3.
 m 92 — *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 56 et 57.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 84 t. 17 f. 3—4.
 d 92 — v. *amoebum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 728 t. 9 f. 31 [inclus. f. *granulosum* *L.* et f. *amoebogranulosa* *Schm.* sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 67; C. *speciosum* β *austral.* f. *Gutw.* 1890 sec. *Gutw.* 1895].
 d 93 — f. *granulosum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 557 t. 8 f. 9.
 m 94 — *Borge* Chlor. Archang. p. 19.
 d 94 — f. *amoebogranulosa* *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 92 t. 6 f. 9.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
 Cfr. ? *Cosm.* *Botrytis* v. *squamosa* *Schaar.*, ? *Cosm.* *pseudospeciosum* *Iste.*; Eu. *margaritiferrum* *Ehrenb.* 1838 ex p.
- ochthodes**
 d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 22.
- octangulare**
 d 94 **EUASTRUM** *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 34 t. 3 f. 38. [Eu. *Crameri*, sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 66; sed non plane identicum esse mihi videtur].
- octoceras**
 d 38 **MICROTHECA** *Ehrenb.* Inf. p. 164 t. 11 f. X = *Amalecul*.
 n 48 **MICROPHYCUS** *Treris.* Alghe Coccot. p. 98.
- octocorne -is**
 d 38 **ARTHRODESMS** *Ehrenb.* Inf. p. 152.
 d 40 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Synops. Desm. p. 216 (sep. p. 16).
 d 45 **STAUASTRUM** ? *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 150 t. 12 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 145 t. 15).
 d 45 *Arthrodesmus* *Hass.* Brit. Alg. p. 357 t. 85 f. 11 [e *Ralfs*].
 d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.
 d 48 **XANTHIDIUM** ? *Ralfs* Brit. Desm. p. 116 t. 20 f. 2 a-e.
 d — β *major* *ibid.*, fig. f-i.
 d 49 *Micr.* (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
 d 52 *Xanth.* (?) *Pritch.* Inf. p. 258.
 o 58 — *Arch.* Catalog. p. 75. (*Arthr.*).
 d 61 *Arthr.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736; a t. 1 f. 30. β f. 29 [e *Ralfs* 1848].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 197.
 o 63 *Xanth.* f. *Richter* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1570 f. 3 e.
 m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Xanthidium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 127.
 d 68 *Arthr.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 225.
 d — b. *major* *ibid.*
 z 69 *Xanth.* *Arch.* in Q. J. M. S. v. 9 p. 423.
 o 71 *Arthr.* *Lund.* Desm. Suec. p. 55.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 158.
 n 76 *Xanth.* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 211, f. *minor* (*Ralfsa*).
 d — f. *impar* *ibid.* p. 211 t. 8 f. 28.
 d 78 — β *majus* f. *havaeensis* *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 17 t. 2 f. 3—5.
 dz 78 *Arthr.* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
 83 *Xanth.* *Turner* Algae Strensall f. 7.
 m 84 — (*Holacanthum*) a *Gay* Mon. col. Conj. p. 77.
 d 84 *Arthr.* *Wolle* Desm. U. S. p. 97 t. 24 f. 19—23 (forma).
 m 86 — f. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 244.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 134 t. 47 f. 2 [*d*, *e*, *g* = *a*;
a, *b*, *c*, *f*, *g* (*bis*) = *β*].
 d — *a* simplex ibid. (*a* *Rafles* 1848).
 d — *β* major ibid.
 dz 88 — (Sectio 2 Octacanthium) *Hansg.* Prodr. Algenfl.
 Böhm. p. 203.
 z 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 55.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 30.
 d — ? *β* *trigonus* ibid., t. 2 f. 36.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1063.
 o — v. simplex ibid.
 o — v. majus ibid.
 d — v. havaiense ibid.
 d — v. trigonum ibid.
 o 90 — v. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291 t. 6 f. 40.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 27.
 m — v. impar ibid.; f. 28.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 64.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 167.
 o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 377.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 104 t. 27 f. 19—23.
 d 93 — v. *inermis* *Eickl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 122
 t. 3 f. 13.
 ozf 94 — *β* major *Roy* Scottish Desm. p. 41 t. 2 f. 20.
 dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 42 t. 6 f. 12 [ex *Wolle*].
 m 95 — v. majus *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60.
 Fr. Eu. octacanthium *Perty* 1849, *Staur.* sp. *Reinsch*
 Contrib. 1875 t. 12 f. 9, *Xanth.* *aculeatum* *Ehrenb.*
 1839 ex p., *X.* *bicornatum* *Reinsch.*

octogibbosum

- n 77 COSMARIUM *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Sp. p. 240 (C.
Hammeri D. octogibbosum *Reinsch*).
 d 93 — *β* *Indica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 8 et
 t. 10 f. 14 (form. *minor*).

octogonum

- d 93 COSMARIUM *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 et 182 t.
 10 f. 12.

octolobum

- d 40 EUASTRUM *Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1840 p. 208.
 [Quid?].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.

octonarium

- d 87 XANTHIDIUM *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 42 t. 4 f. 22.
 d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 927.

oculatum

- d 90 EUASTRUM *Börg.* Desm. Brasil. p. 36 t. 3 f. 24.

oculiferum -a

- d 86 COSMARIUM *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239 t. 27 f. 12.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 30 t. 61 f. 7 et 8 [ex *La-*
gerh.].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 953.
 n 91 URSINELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 76 t. X f. 7 et 8.

ODONTASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. *Staurastri.*

odontatum

- d 81 STAURASTRUM *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881
 p. 2 t. 6 f. 11.

- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 134 t. 43 f. 8—9.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1233.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 148 t. 54 f. 8—9.

ODONTELLA

- d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 153, non *Agardh* (1832) = *Desmidium*
 sp. et *Onychonema*?
 d 40 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 207. Sect. = *Diplar-*
thrum et *Odontella* p. 208.

odontopleurum

- dzf 94 COSMARIUM *Archer* in *Roy* Scottish Desm. p. 169
 et (1893) t. 2 f. 13 (sep. p. 40).

OEDEMATIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. *Docidii.*

oedematum

- d 93 DOCIDIUM *Turner* Alg. Ind. orient. p. 34 t. 2 f. 7.

oligacanthum

- n 66 STAURASTRUM "*Bréb.*" *Arch.* in Q. J. M. Sc. 6 p. 67.
 o 66 — *Arch.* in Q. J. M. S. 6 p. 189.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 31. [*Staur.* *mediolæve* *Roy?*].
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 36 t. 8 f. 39.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 145 t. 50 f. 8 [ex *Nordst.* l. e.].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1149.
 d 91 — v. *incisum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173 t. 22
 o 95 — v. *podlichium* *West* in Journ. of Bot. 33 p. 70.
 (*Staur.* podl. *Eich.* et *Gutw.* 1894).

Oligogongrus

- d 75 COSMARIUM *Reinsch* Contribut. p. 84 t. 16 f. 6 [C. *un-*
gerianum f. sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1041.
 n 91 URSINELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Oliveri

- d 84 COSMARIUM *Schaurschm.* Afghan. Alg. p. 246 t. 5
 f. 22.
 o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 54.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
 n 91 URSINELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

O'Mearii

- dzf 58 STAURASTRUM *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist.
 Rev. 5 p. 254 t. 21 f. 8—13 (in Pr. Dubl. Zool. Bot.
 Ass. 1 p. 118 t. 11 f. 8—13, J. Micr. Sc. 7 p. 137).
 dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738.
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 204.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 27.
 o 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. 3 p. 93 (inclus. *Arthr. In-*
cus β intermedium *Witttr.*).
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 66.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 142 t. 50 f. 1 [ex *Arch.*].
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1143.
 d 92 — v. *minutum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 172 t. 22
 f. 15.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 563.

oncosporum -a

- d 77 CLOSTERIUM *Nordst.* Alg. brasil. p. 16 t. 2 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 852.
 n 91 ARTHRODIA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

ONYCHONEMA

- d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186 & 194.

- o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 6.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 795.
 d 90 *Wille* Natür. Pflanzenfam. p. 14.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39.
 d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 138. et 140. Subgen.: **Priomena** et **Colponema**.

Onychonema

- d 95 **COSMARIUM** *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 3-4 f. 12.

OONTIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subg. **Docidii**.

Ophiura

- d 71 **STAUSTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 69 t. 4 f. 7.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 35.
 80 — *Cooke* in Grevillea 9 t. 140 f. a-e [v. *Cambriacum* W. 1894].
 o 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 207 (sep. p. 5) t. 14 f. 10-11 [v. *Cambriacum* W. 1894].
 82 — *Wille* in Bull. Torr. bot. Club p. 28 t. 13 f. 4-5 (v. *tetracerum* et v. *pentacerum*).
 d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 134 t. 43 f. 10-11; v. *tetracerum* t. 44 f. 1-2, *pentacerum* t. 44 f. 3.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165-6.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 172 t. 59 f. 1 [v. *cambriacum*, quoad figg.].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1212.
 o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 294 t. 5 f. 15 (et *Bennett* ibid. p. 306).
 d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 147 t. 54 f. 10-11, t. 55 f. 1-3.
 d 94 — v. **Cambriacum** *West* New Brit. Alg. p. 12 (*Cooke* 1880, et 1887 ex p.).
 Cfr. *Phycastrum grande* *Kütz.* 1849 (Eu. n. 13 *Bail.* Amer. Bacill. 1841 quoad f. 7 t. 3).

opinum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 35.

orbiculare -is

- d 60 **EUASTRUM** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 282 t. 14 f. 8-11.
 d 65 — *β Gran.* Ins. Bank. p. 14 t. 2 f. 23. [Quid? Spec. ad *E. quadratum* l. *spinulosum* accedens].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1099.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 93 *Eu.* (Cosmariastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 t. 11 f. 6. [*E. spinulosum* * *africanum* *Nordst.* sec. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 169, idem. var. orb. *Wild.* 1894].

orbiculare -is

- d 34? **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 292 (sep. p. 148).
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 141 t. 10 f. IX.
 d 40 **STAUSTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 225 (sep. p. 25) [Exclus. syn. *Bréb.*].
 41 — *Pritch.* Inf. p. 183 [n. v.].
 d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 152 t. 10 f. 4 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 188 t. 13).
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Trigonoecystis*) *Hass.* Brit. Alg. p. 349 t. 84 f. 7 [e *Ralfs*].
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
 d 47 Desm. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
 dzf 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 125 t. 21 f. 5. [Tres

formae. Fig. 5 h et i = *St. muticum* sec. *Jacobs.* 1876].

- d 49 *Phycastrum* *Kütz.* Spec. alg. p. 178.
 u 49 — (*Amblyacstinium*) *Neg.* einz. Alg. p. 125.
 dz 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 263.
 o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 38.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
 o 67 **DIDYMIUM** (*Staurastrum*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 152.
 d — f. a. minus ibid.
 d — b. intermedium ibid.
 d — c. majus ibid.
 d 67 *Staur.* v. *majus* *Nord.* Desm. Ital. p. 55 t. 5 f. 52 [*Staur.* lanceolatum f. ??].
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 200.
 d — b. **BIENEANUM** ibid. (St. *Bieneanum* *Rab.*).
 d 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 224, forma.
 d — *β denticulatum* ibid., t. 4 f. 42.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 56.
 d 73 — *β extensum* *Nordst.* Norg. Desm. p. 26 t. 1 f. 10.
 74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2.
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148 t. 21 f. 17, t. 13 f. 8.
 d 75 — f. *elliptica* *Reinsch* Contrib. t. 10 f. 5 (et p. 84 sub nomine *Cosm.* sp.).
 m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 32.
 m 76 — *β extensum* *Nordst.* Desm. Ital. p. 42.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 37 (sep. p. 133) t. 10 f. 5-12.
 o 78 — f. *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n. 167; et (1889) in fasc. 21 p. 36.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
 u 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
 m 79 — *Wille* Perskv. alg. Nov. Semlj. p. 49.
 d 80 — *β verrucosum* *Wille* Norg. Perskv. alg. I p. 40 t. 2 f. 26.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
 m 84 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 65.
 d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 9-10.
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 48.
 d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 197.
 d 86 — *γ depressum* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 237 (sep. p. 5) t. 268 f. 11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 o 87 — v. *Wille* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 60 f. 36-38.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 156 t. 51 f. 7 [f et g e *Ralfs* 1848].
 m — *β extensum* ibid. p. 157.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosf. Khark. p. 253.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 254.
 dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 43.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 32.
 m — *β verrucosum* ibid.
 m 88 — *Ist.* Jel. magyar. alg. p. 231.
 m 88 — *β depressum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 42.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1180.
 d — v. *extensum* ibid. p. 1181.
 d — v. *denticulatum* ibid.
 d — v. *depressum* ibid.
 d — v. *verrucosum* ibid.
 d — v. *majus* ibid.
 m 89 — *Kozlowski* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 20.
 m — b. minor ibid.
 u 90 — f. *punctata* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71 (St. *cordatum* *Gay* 1884).
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chloroph. 1 p. 11.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
 m 91 — f. *punctata* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 65 t. 3 f. 10.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176.
 m — v. *depressum* *ibid.* p. 177.
 o 92 — v. *depressum* *Rac.* Desm. *Idya* Ciastoni. p. 379 t. 7 f. 17.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 132 t. 50 f. 9—10.
 m 92 — f. *major* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 731.
 m — v. *extensum* *ibid.*
 m 93 — *Littkemüll.* Desm. *Attersees* p. 565.
 o — v. *extensum* *ibid.*
 o 93 — (*Sphaericastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 16 f. 10.
 zf 94 — f. ? *Roy* Scott. Desm. t. 3 f. 7. [Sporâ alia species quam *Ralfsii* l. c. fig. 5 g, sed fortasse typica forma].
 m 94 — β *depressum* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 36.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Ostgrönl. p. 21.
 m 95 — v. *depressum* *West* Alg. Madag. p. 73.
 m — v. *denticulatum* f. *minor* *ibid.* p. 74 t. 8 f. 40—41.
 m 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 61 (sep. p. 32).
 m — v. *extensum* f. *major* *ibid.* (St. *hibernicum*).
 Cfr. St. *maticum*.

orbicularis

- d 83 *ARTHRODESMUS* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 18 t. 27 f. 22.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 96 t. 24 f. 15—16.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1058.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 104 t. 27 f. 15—16.

orbiculatum -a

- d 41 *COSMARIUM* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 392 t. 11 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 148 t. 16).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 364 t. 86 f. 5 [e *Ralfs* non exacte delineata? — C. *excavatum* forma *Lund.*].
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 107 t. 17 f. 5, t. 33 f. 9.
 d 49 *PENIUM* *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
 d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 255.
 ozf 58 — (*Dysphinctium*) *De Bar.* Conjug. p. 41, 72 t. 6 f. 49—50. [C. *Portianum* *Arch.* 1860 sec. A, non ita sec. A in Q. J. M. S. 1876 p. 100].
 o 58 *TESSARARTHRA* *Grun.* Desm. p. 493.
 dz 61 Cosm. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 734.
 n 67 *DISPHINCTIUM* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 181.
 d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 173.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 22.
 d 77 — *Delponite* Desm. subalp. p. 11 (sep. p. 107) t. 7 f. 46—48.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
 o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 40 t. 3 f. 78—79.
 dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 77 t. 14 f. 20—21.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 105.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 119 t. 43 f. 1 [fig. f. e *De Bary* 1858; ceterae fortasse non exacte e *Ralfs* 1848].
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 249.
 m 88 — *Ist.* Jel. magyar. alg. p. 227.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 962.
 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales t. 5 f. 18.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 40.

- m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 9.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 139.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 17 f. 20—21.

ordinatum

- d 93 *STAUASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t. 15 f. 9.

orientale

- d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 65 t. 9 f. 35.

orientale

- d 93 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 31 t. 4 f. 1.

orientale

- d 93 *EUASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 79 t. 10 f. 34, t. 11 f. 26. (? E. *insigne* *Wolle*, non *Ralfs*).

orientale

- d 93 *STAUASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 123 t. 14 f. 5.

- m — f. *minor* *ibid.*

ornatissimum

- d 94 *COSMARIUM* *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 90 t. 6 f. 12. [An Cosm. *nasutum* ?].

ornatum

- d 63 *CLOSTERIUM* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171 (C. *moniliferum* β minus *Kütz.* 1849).

ornatum -a

- d 44 *COSMARIUM* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 392 t. 11 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 148 t. 16). [Fig. 3 b verisimile non bona].
 d 45 — *Hoss.* Brit. Alg. p. 364 t. 86 f. 3 [e *Ralfs*].
 d 47 *EUASTRUM* *Focke* Phys. Stud. I p. 41 t. 1 f. 2. [Cosm. *pseudoornatum* *Eichl.* et *Gutw.* ?].
 dzf 48 Cosm. *Ralfs* Brit. Desm. p. 104 t. 16 f. 7. (Cosm. *Sportella* *Bréb.* mser.).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
 m 61 — *Swing.* Kruidk. Arch. p. 274.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 734.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 201.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 169.
 d 70 — β *Lagoense* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 213 t. 3 f. 32. [C. *lagoense* *Nordst.*].
 oz 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 28.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 202.
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 195 (forma).
 d — f. *depauperata* *ibid.* p. 195 t. 7 f. 16. [Quid ?].
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 82 t. 18 f. 39—42, t. 49 f. 23—21.
 o — v. *ibid.* v. 21 f. 43—45.
 o — v. *protractum* *ibid.*, t. 49 f. 22 (et v. *minor* t. 17 f. 29).
 n (d) 85 — a. *suecica* *Raeib.* Nonn. Desm. Polon. p. 72 (sep. p. 16).
 o — b. *Anglica* *ibid.* (*Ralfs* 1848).
 d — c. *lithuanica* *ibid.*, t. 11 (sep. 2) f. 2.
 d — d. *polonica* *ibid.*, f. 3.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 234.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 112 t. 40 f. 4 [partim e *Ralfs*].
 d 87 — *Alezanko* Chlorosp. Khark. p. 270.

- dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
 m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1025.
 d — v. lithuanicum ibid.
 d — v. polonicum ibid.
 d 90 — b. **subpolonicum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 38.
 o — f. **major** ibid. p. 39 t. 4 f. 29.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 17.
 o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. v. polonicum *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 59.
 d — v. **subpolonicum** ibid., t. 2 f. 24.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 31—42, t. 60 f. 23—24.
 — v. ibid. t. 21 f. 43—45.
 d — v. protractum ibid. p. 90 t. 60 f. 22.
 o — v. minor ibid. t. 20 f. 29 (protractum?).
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
 o 94 — v. polonicum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 99.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60.
 m 95 — β protractum *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.

ornatum -a

- d 70 **EUASTRUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 17.
 d 78 — *Wood* Fr. Alg. p. 137 t. 21 f. 12.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 97 t. 25 f. 4 [e *Wood*; fortasse forma *E. crassi* sec. *Wolle*; *E. crassum* β *ornatum* *Hansg.* 1888].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1088.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106 t. 28 f. 4.

ornatum

- m 98 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 28* (St. *margaritaceum* β *subtile* f. *ornata* *Boldt* 1885).
 d 96 — v. **asperum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sepp. 36) et, 1895, t. 16 f. 22 (? *Phycastrum asperum* *Perty*).

ornithocephalum -a

- d 86 **EUASTRUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. I p. 9 t. 1 f. 12.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 89 — *Cooke* Brit. Desm. p. 78 t. 35 (e *Bennett*).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1107.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

ornithocephalum

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 24.

ORTHIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. **Dodicii**.

ORTHOCERAS

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen. **Closterii**.

orthogonum -a

- d 77 **COSMARUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 8 (sepp. 104) t. 7 f. 49—51. (Eu. *crenatum* *Næg.* et *Focke*). ("ortogonum").
 d 86 — β **constrictum** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 241 t. 27 f. 15.

- d 87 — v. **constrictum** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 33 t. 60 f. 34—35 [e *Lagerh.* male].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1006 ("orthogonum").
 d — v. **constrictum** ibid.
 d 89 — β **concinnum** *Racib.* Now. Desm. p. 84 t. 5 f. 12.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 Cosm. f. *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 18.
 d 92 — v. **constrictum** *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 49 f. 34 et 35.
 o 92 — f. *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 125 t. 3 f. 16.
 m 94 — — — alg. Tarnapol. p. 96.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60 t. 1 f. 10.

orthopleurum -a

- d 86 **COSMARUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 194 (sepp. p. 2) t. 268 f. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 990.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

orthopunctulatum

- d 95 **COSMARUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389 (sepp. 19) t. 15 f. 15.

orthostichum -a

- d 71 **COSMARUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 24 t. 2 f. 9.
 d — β **pumilum** ibid. p. 25 t. 2 f. 10.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 18 f. 4—5.
 m 85 — β **pumilum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 235.
 o — β **trigonum** ibid.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 105 t. 42 f. 3 [e *Lund* ?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 963.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 86 t. 21 f. 4—5.
 m 92 — v. **pumilum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727.
 d 94 — v. **rectangulum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 167 t. 4 f. 15.

oscitans

- n 45 **MICRASTERIAS**? *Rolfs* in Jenner Fl. Tnabr. Wells p. 198 (l. 99).
 d 45 **HOLOCYSTIS** *Hass.* Brit. Alg. p. 387 t. 90 f. 4, et cum "?" f. 3 (in indice vol. II p. 20) [*M. incisa* forma b. *Rab.* Fl. Eur. III p. 188. — Eu. **Holocystis** *Kütz.* 1849].
 d 48 *Mier.* *Rolfs* Brit. Desm. p. 76 t. X f. 2.
 d 49 **EUASTRUM** (*Micrasterias*) *Næg.* einz. Alg. p. 123.
 o 51 *Mier.* *Boil.* *Mier.* Obs. p. 47 t. 1 f. 19.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246 t. 13 f. 28—29 [e *Rolfs*].
 d 59 **TETRACHASTRUM** *Dixon* On a new Genus sepp. 8; in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 205; in *Dubl. Nat. Hist. Rev.* p. 467; in *Q. J. Micr. Sc.* p. 83.
 d 60 *Holocystis* *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 275 t. 13 f. 1—3 [*M. pinnatifida* a typica *Turner* 1893].
 — v. ibid. (*Micraster.* *quadrata* *Bailey* 1851).
 d 61 *Tetrachastrum* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 725 t. 2 f. 28—29 [e *Rolfs*].
 d 63 *Mier.* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 184.
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. p. 189.
 d — b. **pinnatifida** (*M. pinn.* *Kütz.*; En. *didymac.* *Næg.*).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 142.
 o 76 — v. **inflata** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 6 p. 122. [*M. pinnatif.* v. 1881].
 o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 21 t. 1 f. 4—5.
 o — β **mucronata** ibid. p. 21 t. 1 f. 3 (*Tetrachastrum mucronatum* *Dixon* 1859).

- o 81 — *Cooke* in *Grevillea* 9 p. 89 t. 141 f. 2 (incl. *Tetrac. mucron.*).
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 116 t. 33 f. 3—4.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 23.
 o 86 *Holocystis Benn.* Fr.-Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 7 t. 1 f. 7—10 (incl. *Tetrachastr. mucronatum*).
 o 86 *Mier. Stokes* Key Desm. p. 147.
 d 86 — (*Tetrachastrum*) *Cooke* Brit. Desm. p. 54 t. 20 f. 2 [e *Ralfs* 1848].
 o 87 — *Wildem.* Observ. qu. Desm. p. 280 (sep. p. 10) t. 1 f. 27—32 (inclus. *M. laticeps* et *disputata*).
 o — v. *pinnatifida* *ibid.* p. 281 (inclus. v. *inflata* *Wolle* 1876).
 d 88 — β *pinnatifida* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208.
 n 88 — β *mucronata* f. *intermedia* *Boldt* Desm. utrbr. Nord. p. 55 (M. mucr. f. *interm.* *Nordst.* 1873).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1110.
 d — v. *pinnatifida* *ibid.* p. 1111.
 d — v. *inflata* *ibid.*
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 25.
 n 91 *HELIURELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 *Mier. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 128 t. 37 f. 3—4.
 m 93 — v. *pinnatifida* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 562.
 m 93 — (*Holocystis*) a *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.
 m — β *intermedia* *ibid.* (*Cooke* 1881 fig. 2 c et e).
 m — γ *mucronata* *ibid.*
 Cfr. *Euastrum Holocystis* et *Mier. adscendens*.

osteonum

- d 90 *STAUASTRUM* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 293 t. 5 f. 7 [Cfr. *Lagerh.* in N. Notar. II p. 29].

Osteri

- d 95 *COSMARIDIUM* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 458 (sep. p. 24 t. 15 f. 32. [Cosm. *vogesiacum* *Lem.* 1888].

ovale -is

- d 44 *COSMARIDIUM* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 394 t. 11 f. 7 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 150 t. 16).
 o — a *ibid.* fig. 7 a, b, c [*C. pseudopyramidatum* * *steuonotum*].
 o — β *ibid.* t. 11 f. 7 d et e. (*Euastrum* n. 6 *Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sep. p. 14) t. 3) [*Euastrum carinatum* *Ehrb.* 1843].
 d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 366 cum β (= Fig. *Bailey*). t. 86 f. 8 et 9 [e *Ralfs*].
 o 47 *EUASTRUM* *Focke* Phys. Stud. I p. 41 et 64 t. 1 f. 5. [Cosm. *pyramidatum* *verisimile*].
 d 48 *Cosm. Ralfs* Brit. Desm. p. 98 t. 15 f. 9.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
 49 *Euastrum* (*Cosmaridium*) *Nag.* einz. Alg. p. 114.
 d 52 *Cosm. Pritch.* Inf. p. 253.
 o 52 *Euastrum* *Perty* kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 14 [mala, cfr. *descript.*; alia spec.].
 d 61 *Cosm. Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 158; a (*Perty* 1852); b, c (*Focke* 1847).
 o 71 — (*Pleurotæniopsis*) *Lund.* Desm. Suec. p. 53.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 128.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 34 (sep. p. 130) t. 10 f. 1—4.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 146.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 57 t. 13 f. 8—9.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 100 t. 38 f. 3 [e *Ralfs* 1848 *verisimile*].
 o 88 — ? *Potent* North Carolina Desm. p. 3.
 d 88 *COSMARIDIUM* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 f. 113 [e *Delp.*].
 m 89 *Cosm. Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 d 89 *PLEUROTÆNIOPSIS* (*Cosmaridium*) *Toni* Syll. alg. p. 912.
 d 89 *Cosm. β excisum* *Racib.* Now. Desm. p. 91 (sep. p. 19) t. 6 f. 2.
 d 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 43.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 164.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 62 t. 16 f. 8—9.
 n 93 — (*Pyramidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.

ovale

- d 93 *SPONDYLOSIMUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44 t. 18 f. 3 et 9.

ovalis

- d 83 *ARTHRODESMUS* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 18.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 96 t. 24 f. 13—14.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 27 f. 13 & 14.
 Cfr. *Arthrodesmus subulatus*.

ovalis

- d 13 *CONFERRA* *Hopkirk* Flor. Glottiana p. 153. [Sec. *Moore* in *Harr.* Man. Br. Alg. p. 215 = *Cymbella Hopkirkii* [= *Clost. lauceolatum*], sed vix ita sec. *Ralfs* Br. Desm. p. 164].

ovalis

- d 93 *CYLINDROCYSTIS* (*Cyclocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 1 f. 5. [*Oocystis* sp. sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 66].

ovatum

- d 70 *DOCIDIUM* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 205 (sep. 167) t. 3 f. 37.
 o 77 *PLEUROTÆNIUM* (*Eupleurotænium*) *Nordst.* Alg. brasil. p. 18.
 d 79 — (*Docidium*) v. *glabra* *Cohn* Desm. Bong. p. 265 (sepp. 7) t. 11 f. 5.
 m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 1.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 65.
 o 89 *Doc. Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 29.
 d — v. *tumidum* *ibid.* t. 6 f. 54.
 d 89 *Pleur. Toni* Syll. alg. p. 893.
 d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 45 t. 15 f. 39 bis (e *Nordst.*).
 n 93 *Doc.* (*Oontidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.
 d 94 — v. *inermius* *Möb.* Austral. Süßwasseralg. II p. 339 t. 2 f. 18—19.
 o 95 — v. *inermius* *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 39 t. 10 f. 5 (e *Möb.*); et a (cum nota a *Th. L. Bancroft*).
 Cfr. *Doc. dilatatum* *Mask.*, non *Cleve*; *Pleur. Schweinfurthii*, *Pleur. truncatum*? *Gibb.* 1874.

Oxyacantha

- d 59 *STAUASTRUM* *Arch.* Descript. in *Dubl. N. H. Soc.* p. 200 t. 1 f. 1 et 2; in *Nat. Hist. Rev.* 6 p. 462 t. 33; in *Q. Jour. Micr. Sc.* 8 p. 78 t. 7 f. 1—2.

- d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 219 ("oxyacanthum").
d 71 — β *bicorne* *Lund.* Desm. Succ. p. 67.
o 72 — *Archer* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 89 (2—4 rad.).
d 85 — * *sibiricum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 119 t. 6 f. 40.
o — f. *ibid.*, t. 6 f. 41.
d 85 — β *polyacanthum* *Nordst.* Desm. Grönl. p. 11 t. 7 f. 9.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 175 t. 60 f. 4.
o 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1219.
d — v. *bicorne* *ibid.*
d — v. *polyacanthum* *ibid.*
d — v. *sibiricum* *ibid.* p. 12—20.
m 90 — β *polyacanthum* *Anderss.* Sverig. Chloroph. 1 p. 12.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 607.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 184.
m 94 — * *sibiricum* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 39.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 13 p. 62.
m 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 25 t. 1 f. 16.
Cfr. *Staur. rostratum* *Rac.* et *Staur. scorpoides* *Delp.*

oxyrhynchium

- d 86 **STAURASTRUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 238 (sep. p. 6) t. 268 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.

OXYZOSMA

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 144. Subgen. **Sphaerososm.**

PACHYACTINIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 126. Subgen. **Phycastri.**
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 255. Sect. **Staurastri.**

pachyceros

- d 86 **ARTHRORHIZUS** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 244 t. 27 f. 23.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 61 f. 13 & 14 [e *Lagerh.*] ("pachyceros").
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 12—13.

pachyderma

- dzf 75 **SCHIZOSPORA** *Reinsch* Contribut. p. 87 t. 17 f. 1.
[Cylindrocystis? *diplospora* *Lund.* sec. *Nordst.* in *Hedwigia* 1876 p. 66].

pachydermum

- d 95 **CLOSTERIUM** *West* Alg. Madag. p. 46 t. 5 f. 37.

pachydermum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 39 t. 2 f. 15.
d 73 — β *minus* *Nordst.* Norg. Desm. p. 18 t. 1 f. 7.
d 75 — *Reinsch* Contribut. p. 89 t. 9 f. 7.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
d 79 — a **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 34 t. 3 f. 34.
38 [f. 38 = f. *transitoria* *Heim.* 1891].
d — b *latum* *ibid.* t. 3 f. 39, 40, 48, 49 [39 = f. *transitoria* *Heim.* 1891].
d 80 — β *minus* f. *crassior* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33 t. 1 f. 20.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 70 t. 15 f. 2—4.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 102.
o 86 — f. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 85 t. 37 f. 1 [e *Lundell*].
Nordstedt, Index Desmid.

- d 87 — v. *octodiformis* *Iste.* Diagn. præv. in Notar. p. 237 (sep. p. 8) et
d 88 — — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 227 t. 1 f. 19 [fig. perplexa].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.
m 88 — *Kiebin.* Chloroph. enviv. Kharkow p. 324.
o 89 — f. *intermedia* *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 15 t. 2 f. 18.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 970.
d — v. *minus* *ibid.*
d — v. *crassius* *ibid.*
d — v. *latum* *ibid.*
d — v. *octodiforme* *ibid.*
m 90 — *Gutw.* Fl. Glon. Galic. 2 p. 13.
d 90 — β *hexagonum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
m 90 — *Eicher* Spis Desm. Miedz. p. 87 t. 8 f. 22.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 91 — *Iste.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
m 91 — f. *typica* *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
o — f. *transitoria* *ibid.* (*Klebs* 1879 f. 38 et 39) (transit. ad C. pyramidatum).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 **Cosm.** β *hexagonum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 48 t. 1 f. 31.
m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 386.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 18 f. 2—4.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 556.
o 94 — ? v. *minus* *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 20.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 88.
m — β *hexagonum* *ibid.*
d 95 — f. *Schmidle* Beitr. alg. Alg. p. 390 t. 15 f. 16.
o 95 — f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 303.

pachyrhynchium

- d 75 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 32 t. 8 f. 34.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 t. 44 f. 32—35. [st. *pseudopachyrhynchium*].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 111.
o 88 — ? f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 32 (sep. p. 30) t. 2 f. 39.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1185.
d 89 — v. *convergens* *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sep. p. 26) t. 7 f. 14.
m 90 — v. *convergens* *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 40.
o 91 — v. *convergens* *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9 t. 1 f. 5.
n 93 — (Sphaericastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 24 t. 2 f. 19 et 20 (formae) (inclus. St. *Clepsydra* f. *Boldt* 1888).

Pacificum

- d 95 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 296 t. 240 f. 25 (cfr. C. *inflatum*).

PAGETOPHILA

- n 83 *Witt.* Snöns o. isens fl. p. 113.

Palangula

- o 41 **PENIUM** *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 4 p. 513 (Cylindrocystis *Brebbissonii* *Menegh.*).
d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* apud Ralfs Brit. Desm. p. 212.
d 56 — *Bréb.* List. p. 132 t. 1 f. 21.
n 58 — (Calocyliindrus) *De Bar.* Conjug. p. 72 t. 6 f. 51.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 41 t. 3 f. 24.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 174.
d — a. **genium** *ibid.* p. 175.

- d — b. **De Baryi** *ibid.* (*De Bary* l. c.) [Dysphinctium *De Baryi* Heimerl 1891].
 d — c. **Notarisii** (*Not.* l. c.).
 m 78 — **Nordst.** Alg. sandvic. p. 13.
 d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
 m 80 *Cosm. β* *De Baryi* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 37.
 m 81 *Pen.* (*Sphinctopenium*) *β* *De Baryi* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
 d 85 *Cal. Kirchner* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 22.
 ph 86 *Cosm.* *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen. p. 385 t. 4 f. 15.
 d 87 *Cal. Cooke* Brit. Desm. p. 125 t. 44 f. 9 [e *Bréb.* 1856].
 m 87 **DISPHINCTIUM** *Hansg.* in *Österr. Bot. Zeitschr.* v. 37 no 3 p. 99.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184.
 d — *β* *De Baryi* *ibid.* p. 185.
 m 88 *Cal. β* *De Baryi* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 228.
 d — v. **rotundata** *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 228 t. 1 f. 21—22.
 d 89 *Disp.* *Toni* Syll. alg. p. 579.
 d — v. *De-Baryi* *ibid.*
 m 90 *Cosm.* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 d 91 *Cal. Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 24.
 m 91 ? *Dys.* *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
 d — ? f. *ibid.* ed. t. 5 f. 7.
 m 92 *Cosm.* *De-Baryi* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 548.
 m — v. *De Baryi* *ibid.* p. 549.
 m 95 — *Schröder* in 72 Jahr. schles. f. v. Cult. p. 35.
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 33.
 Cfr *Cosm.* *Cucurbita*.

palmata

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
 [Arthrodesmus *octocornis* *Bréb.* List. p. 135].

PALMOGLOEA

- d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 176. [Descriptio mala].
 d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 153 [sensu latior].
 d 48 *Trevis.* Alghe coccol. p. 68.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 227. Sect.: a., b. *Cylindrocystis*, c. *Limnodietyon*.
 ph 50 *Braun* Verjüng. p. 145, 216 etc.
 d 50 *Mariss.* Catal. esp. omis. p. 39.
 ph 256 *Hofmeister.* Fortpflanz. p. 22 t. 1 f. 11—17.
 ph 61 *Hicks* Developm. Gonid. p. 17—20, 97 t. 2 f. 12—14, 17.
 ph 62 *Hicks* in Transact. Linn. Soc. p. 576.
 o 64 *Arch.* Descript. in Q. J. M. Sc. p. 109; in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 12.
 o 64 *Hicks* in Q. J. M. Sc. p. 253.
 o 65 *Hicks* in Pop. Sc. Rev. v. 4 p. 341 t. 14 f. 11.
 o 66 *Arch.* Obs. on Cylindr. p. 203.
 z 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 202.
 d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 116.
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 105.
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
 ph 86 *Hansg.* Einzell. Bild. Moosvork. p. 299 (sep. p. 9).
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 173. Sect. *Mesotæni.*
 d 90 *Nanoury* in Baill. Diet. bot. III p. 502.

PALMOGLOEITES

- d 69 *Güppert* Algenart. Einschl. in Diamant. in Abh. Schles. Ges. vat. Cult. 1869 p. 44. Cfr. *ibid.* Jahresb. 1867 p. 39. [Certe nulla Desmid.].
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 199.

palustre

- o 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60. (*Cosm. obsoletum* auct., non (*Hantzsch*) *Reinsch*, nec *Lundell*).
 m — a *circulare* f. *major* *ibid.* p. 61 t. 8 f. 65, f. *minor* t. 9 f. 2 g.
 m — *β* *ovale* *ibid.*; t 9 f. t.

pandurans

- d 67 **PENIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 70 t. 8 f. 80.
 o 75 — ? *Jacobs.* Desm. Danem. p. 163.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 858.
 Cfr. *Pen. margaritaceum* c. *Cylindrus Klebs* 1879.

panduratum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delpon* Desmid. subalp. p. 15 (sep. p. 111) t. 9 f. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 955.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

panduriforme

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 9 f. 3.

paniculosum

- d 83 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 19 t. 27 f. 3.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 124 t. 41 f. 39—40.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1184.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 52 f. 39—40.

pansum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 117 t. 13 f. 32.

Papilio

- d 37 **COSMARIUM** *Menegh.* Consp. alg. Eugan. sep. p. 18.
 [Quid est? Descriptio nimis brevis! — *Cosm. granatum*? sec. *Ralfs*].
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 223 (sep. p. 23).
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 212.
 d 49 **EUASTRUM** (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
 d 52 *Cosm.* *Pritch.* Infus. p. 255.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 52.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Papilio

- d 85 **EUASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 95 t. 13 f. 9 (sep. p. 39 t. 4) [non *Kütz.*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1108.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

papillifera -um

- dzf 48 **MICRASTERIAS** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 72 t. 9 f. 1.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 245.
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727 t. 1 f. 18—19 [e *Ralfs*].
 o 62 — ff. *Bubh.* in Hedw. p. 57 t. 10, I f. 3—4 [f. 4 M. *conferta* sec. *Lund.*; f. 3 ad M. *speciosam* accedens].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182.
 o 67 **DIDYMIUM** (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 146.
 o 67 *Micr.* *Not.* Desm. Ital. p. 31 t. 2 f. 8.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 194.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 146.
 d 73 — *Delpon* Desm. subalp. p. 86 (sep. p. 74) t. 4 f. 5—6.

- z 74 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 213.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
 d 82 — ***β glabra Nordst.*** in Witttr. et Nordst. Alg. exs. n:o 406; et (1889) in fasc. 21 p. 35.
 83 — *Turner* Algæ Strensall f. 22.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 32 f. 8—9 (2 formæ).
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24 t. 3 f. 71.
 d 85 — v. ***Novæ-Scotiæ Turner*** *Nov. rare* Desm. p. 937 t. 13 f. 16.
 d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 195.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
 o — v. *Novæ-Scotiæ* ibid.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 60 t. 27 f. 2 [d et e e *Ralfs*].
 o 87 — ***β evoluta Nordst.*** Algolog. smås. 4 p. 155.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 248.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210.
 o 88 — *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 5.
 o 88 — *Heiden* Beitr. Alg. Mecklenb. p. 10.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 5 (sep. p. 3).
 d 88 — ***β evoluta Nordst.*** Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 t. 2 f. 14.
 o 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 142.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1132.
 d — v. *Novæ-Scotiæ* ibid.
 d — v. *evoluta* ibid.
 d — v. *glabra* ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25 t. 3 f. 50.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
 n 91 ***HELIERELLA*** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 92 *Mier.* *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 6.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 135.
 d — v. *glabra f. inflata* ibid., t. 20 f. 10 [M. *denticulata f. notata* minor?].
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II f. 120 t. 38 f. 8 et 9.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 563.
 o 93 — v. ***varicosis*** *Turner* Desm. Notes p. 345, et f. 13 p. 344.
 m 94 — ***β glabra Borge*** Süssw. Chlor. Archang. p. 35.
 d 96 — v. ***verrucosa Schmidle*** Beitr. alp. Alg. p. 23 c. fig. (sep. p. 29).
 Cfr. *Micr. Berthold* 1886.

papillosum

- d 95 ***SPONDYLOSIUM*** *West* Alg. Madag. p. 43 t. 9 f. 19.

papulosum

- d 78 ***STAUSTRUM*** *Kirchn.* Schles. Alg. p. 170.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114 t. 5 f. 23.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1198.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 567.
 m 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 13 f. 18.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 39.

papulosum

- d 45 ***EUASTRUM*** *Kütz.* Phyc. germ. p. 135 [E. *gemmatum* sec. *Bréb.* et *Ralfs* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 88].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172 ("E. *verrucosum*" *Ralfs* 1844) [Descriptio nimis brevis].

paradoxa

- d 33 ***MICRASTERIAS*** *Kütz.* Syn. Diat. p. 600 (sep. p. 72) t. 19 f. 89 — *crystalli* sec. *Kütz.* Phyc. gener.
 Cfr. *Staurastrum Kuetzingii Ehrenb.*

paradoxum -a

- dzf 80 ***CLOSTERIUM*** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 56 t. 2 f. 37.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 840.
 n 91 ***ARTHRODIA*** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

paradoxum

- d 93 ***COSMARIUM*** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 64 t. 9 f. 22.

paradoxum

- d 93 ***EUASTRUM*** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 11 f. 4.

paradoxum

- d 29 ***STAUSTRUM*** *Meyen* in Nov. act. p. 777 t. 43 f. 37—38. [Descript. et figg. male].
 o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 314 (sep. p. 170).
 o 35 — *Meyen* in Wieg. Arch. 1835 p. 248.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 143 t. 10 f. XIV (Mier. tetracera et ***β didicera***, M. *tricera*, M. *Staurastrum Kütz.*).
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 23 [St. tetracer].
 d 40 — *Menchg.* Syn. Desm. p. 227 (sep. p. 27).
 d 41 — *Pritch.* Inf. p. 185 f. 102 et 103 [ex *Ehrenb.* — n. v.].
 d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 151 t. 10 f. 2 (et 1846 in Transact. Bot. Soc. Edinb. p. 137 t. 13).
 o 43 — *Kütz.* Phycol. gener. p. 163.
 d 45 ***GONIOCYSTIS*** (*Staur.*) *Hass.* Brit. Alg. p. 354 t. 85 f. 3 [e *Ralfs*].
 d 45 ***PHYCASTRUM Kütz.*** Phycol. germ. p. 138.
 d 47 *Staur.* *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 138 t. 23 f. 8.
 d 49 *Phycastrum Kütz.* Spec. Alg. p. 180 [St. tetracerum].
 n 49 — (*Stenactinium*) *Neg.* einz. Alg. p. 128.
 d 50 — *Marissal* Catal. espec. omis. p. 35.
 d 52 *Staur.* *Pratch.* Inf. p. 266 t. 2 f. 102 et 103 [ex *Ehrenb.*].
 d 53 *Phycastrum Math.* Fl. Belg. II p. 528.
 54 *Staur.* *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 f. XII. 16 (e Meteorp.).
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 191.
 m 67 ***DIDYMIUM*** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 164.
 d — ff. A. tetracerum a ***cruciforme***, ***β alternans***, B. trigonum, C. tetragonum, D. mixtum ibid. p. 165.
 d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 210.
 d — b. tetracerum ibid. (*Staur.* tetrac.).
 d 73 — ***β longipes Nordst.*** Norg. Desm. p. 35 t. 1 f. 17. [Cfr. *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 92].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 152 t. 21 f. 20 et 21 b.
 74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2 et 5.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 56 (sep. p. 152) t. 11 f. 63—65.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 81 — v. *longipes Cooke* in Quekett Mier. J. 6 t. 15 f. 16—17.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 129 t. 42 f. 36—37.
 o 84 — v. *parvulum Schroter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 182.
 d 85 — ***β fuiforme Boldt*** Sibir. Chloroph. p. 118 t. 6 f. 37.
 o 85 — v. ***Osceolense Wolle*** in Bull. Torr. bot. Club v. 12 p. 128 t. 51 f. 8—9.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166; et v. *Osceolense*.
 o 87 — v. *Osceolense Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 50 f. 8 & 9 [ex *Wolle* 1885].
 m 87 — B. *longipes f. minor Istr.* Diagn. præv. p. 240 (sep. p. 11).

- d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 171 t. 59 f. 4 [e *Ralfs*?].
 o — β longipes ibid.; f. 5.
 d 88 — *Toni et Levi* Fl. Alg. Venez. p. 45.
 m 88 — *Riabin*. Chloroph. env. Kharkow p. 330.
 m 88 — β longipes f. minor *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 235.
 o 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 38 t. 4 f. 10.
 o — f. ibid. f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1211.
 d — v. fusiforme ibid.
 d — v. longipes ibid. p. 1212.
 d — v. osceolense ibid.
 o 90 — v. longipes *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 294.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90 (f. biradiata).
 o 91 — f. minutissima *Heimerl* Desm. alpin. p. 607.
 m 92 — f. parva *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 182 t. 23 f. 12.
 d — v. nodulosum ibid., t. 23 f. 13.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 53 f. 36—37.
 o — v. Osceolense ibid., t. 47 f. 8—9.
 m 93 — f. minutissimum *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 568.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 125 t. 15 f. 4 a, b, d, e.
 dzf — β longipes ibid.; t. 15 f. 4 c et f.
 o — γ depressum ibid.; t. 15 f. 5.
 z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 241.
 o 95 — *Mobius* in *Hedwigia* 34 p. 178 t. 2 f. 14.
 m 96 — f. minutissima *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sepp. p. 36) et, 1885, t. 16 f. 16.
 m — f. ibid.
 Cfr. *Eustr.* n:o 13 *Bailey* Amer. Bacill. p. 296 sepp. p. 15 ex p. ? t. 3 f. 2 et 3.

paradoxum

- d 73 **XANTHIDIATRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 80 (sepp. p. 68) t. 3 f. 27—33. [*Onychonema lève* sec. *Turn.* 1893].
 n 88 **ONCHONEMA** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171 in nota.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 797.

paradoxus

- d 40 **TRICERAS** *Lobazew* Diat. Ostk. Adriat. Meer p. 273 t. 5 f. 3 a, b, [Spongia?].

parallelum

- d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 84.

parasiticum

- d 37? **CLOSTERIUM** *Menegh.* Consp. alg. Eugan. p. 335 (sepp. p. 17). [Quid est? *Characium* sp.? — "primordia *Confervæ* sistit" *Menegh.* Syn. Desm. p. 237].

parcum

- d 84 **STAUASTRUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 20 t. 1 f. 40.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1145.

Pardalis

- d 79 **COSMARIUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 267 (sepp. p. 9) t. 11 f. 8.
 n 86 — f. minor *Josh.* Burm. Desm. p. 648 t. 24 f. 20.
 m 86 — f. major *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236 [C. latum β margaritatum *Lund.* sec. *Lagerh.* 1887].
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 60 f. 3—5 (e *Cohn*).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1037.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 ozf 91 *Cosm.* *West* Freshw. alg. Maine II p. 355 t. 315 f. 10.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 83 t. 49 f. 3—5.

parvula

- d 62 **SPIROTENIA** *Arch.* New. Cosm. (sepp. p. 16), in *Dubl.* Nat. Hist. Soc. Pr. p. 84 t. 2 f. 32—43, in *Jour.* Micr. Sc. p. 254 t. 12.
 o 66 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* v. 6 p. 191.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 147.
 m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 91.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 51 t. 19 f. 5.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 808.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 540.
 o 95 — *Lütkenmüll.* Gatt. Spiroten. p. 54 (sepp. p. 11).
 Cfr. *Spir. closteridia* v. *elongata*.

parvulum - a

- d 49 **CLOSTERIUM** *Nag.* einz. Alg. p. 106 t. 6 C f. 2.
 z ph 57 — *De Bary* Copulationsproc. in Pflanz. p. 334.
 z ph 57 — *De Bary* in *Bot. Zeit.* p. 765.
 ph z 58 — *De Bary* Conjug. p. 41. 42. 48—51 t. 5 f. 14—23.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 620.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 134.
 ozf 68 — *Millard* in *Mémoire*. Strasb. p. 38 t. 1 f. 1—16.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 115 t. 12 f. 5.
 m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 5 (sepp. p. 28).
 d 78 — f. minor *Nordst.* Alg. sandvic. p. 10 t. 1 f. 8.
 m 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.
 o 79 — f. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 60 t. 14 f. 84.
 ph 82 — *Falkenb.* in *Schenk* Handb. d. Bot. p. 258 f. 22 V—VII [ex *De Bar.* 1858].
 o 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 12.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 45 t. 7 f. 7. t. 8 f. 16.
 m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
 m 81 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 139.
 o 84 — *Acheson* in *Proced. Canad. Instit.* n. s. I p. 817.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 228.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
 m 88 — *Riabin*. Chloroph. env. Kharkow. p. 316 (sepp. p. 28).
 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 240.
 m 88 — *Lewin* Span. Süsw.-alg. p. 10.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 841.
 o 90 — f. minor *Reinsch* Süswasseralg. Süd Georg. p. 353 (sepp. p. 25) t. 2 f. 10.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 11 [?].
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 23.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593 (incl. Cl. *Venus*).
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
 n 91 **ARTHERODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 m 92 *Clost.* *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 14.
 m 92 — *Möb.* Austral. Süswasseralg. p. 441.
 o 92 — f. *Rac.* Desmidia *Ciastoni* p. 362 t. 6 f. 35.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 7. t. 9 f. 16.
 m 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 543.
 o 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 16 t. 1 f. 8.
 dzf 94 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 35 t. 5 f. 8 [ex *Wolle*].
 o 95 — f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 299 t. 4 f. 1.
 Cfr. *Clost. moniliferum* f. *Reinsch* 1867, *Vibrio* sp. *Boeck* Naturw. Obs. p. 61 f. 2 ?

parvulum - a

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 133 t. 1 f. 18.
 d 61 — *Arch.* in *Fritch.* Inf. p. 735.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 177.

- o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 215.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 50; forma.
d 75 — f. *Nordst.* Desm. arct. p. 27 t. 7 f. 21.
d 77 — f. *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spec. p. 240.
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 13.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 39 t. 12 f. 26.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 59 t. 18 f. 12—13.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 241.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 120 t. 43 f. 8.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
o — f. ibid.
m — f. ibid. (f. *Nordst.* 1875).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 132.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 64 t. 21 f. 12—13.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 22.
d 95 *DYSPHINCTIUM* v. *undulatum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 (sepp. 15) t. 15 f. 7. [An Cosm. *anceps* f. *crispula*].
Cfr. Pen. *crassiusculum* *Cyb.* 1883.

parrum

- d 95 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 36 t. 4 f. 18.

patens

- d 93 *STAUSTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 108 t. 14 f. 21.

paucidentatum

- d 89 *STAUSTRUM* *Lemaire* in Bull. d. séance soc. sc. Nancy 1 no 2 p. 17.
d 90 — *Lemaire* in Bull. Soc. sc. Nancy v. 10 p. 33 (sepp. 7) t. 1 f. 3.

Paulense

- d 90 *COSMARIUM* *Börg.* Desm. Brasil. p. 39 t. 4 f. 30.

Paulense

- o 95 *COSMARIUM* *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 17 (C. *polymorphum* subsp. *Paulense* *Börg.*), non *Börg.* 1890.

Paulense

- d 90 *EUASTRUM* *Börg.* Desm. Brasil. p. 33 t. 3 f. 17.

Paulense

- d 90 *STAUSTRUM* *Börg.* Desm. Brasil. p. 46 t. 5 f. 47.

paxillosum

- d 93 *DYSPHINCTIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 43 t. 22 f. 5.

Pecten

- d 32 *EUASTRUM* *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82 [Descriptio nimis brevis; est *Echinella oblonga* *Grev.* 1833 sec. *Ehrenb.* 1838].
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 162 t. 12 f. IV. (Cosm. *sinuosum* *Corda*) [*Echinella oblonga* *Grev.* 1833].
d 41 — *Pritch.* Inf. p. 196. [n. v.].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
o 47 — *Focke* Phys. stud. I p. 44, 64, 66, t. 1 f. 10, t. 2 f. 8 et 9.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
o 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 897. [Cfr. *Nordst.* in *Hedwigia* 1893 p. 150].

Pecten

- d 52 *PHYCASTRUM* (*Amblyactinium*) *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 32 [mala]. [*Staur. echinatum* b. *Rab.* 1868].
d 84 *STAUSTRUM* *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 35—36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 56 f. 35—36.

pectinatum -a

- n 39 *HETEROCARPELLA* *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 [nomen tantum!].
d 40 *COSMARIUM* *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 222 (sepp. 22).
dzf 48 *EUASTRUM* *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 86 t. 14 f. 5 a, b, d, e, f. (Eu. *gemmatum* *Ralfs* 1844, non *Bréb.*).
d — β ibid.; t. 5 c.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 250 t. 13 f. 10 et 30 [e *Ralfs* l. c.].
dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730 t. 2 f. 10 et 30 [e *Ralfs*].
dzf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186. f. xyl. p. 154 [e *Ralfs*].
o 67 *DIDYMIUM* (*Eucosmium*) A. *rotundatum* *Reinsch* Algeufl. Frank. p. 123.
d — B. *Breissonii* a et β ibid.
o 67 Eu. *Not.* Desm. Ital. p. 36 t. 3 f. 15.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 180, fig. xyl. 67 a p. 108 [e *Ralfs*].
o — ibid. (*Not.* 1867).
d 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 17 t. 1 f. 9.
d 72 — β *brachylobum* *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 48 t. 4 f. 5.
o 75 — f. *depanperata* *Jacobs.* p. 189 t. 7 f. 13.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 160.
o 84 — f. *Gay* Mon. loc. Conj. p. 57 t. 1 f. 12.
d 85 — v. *Wolle* Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 4.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 72 t. 34 f. 5 [e *Ralfs*?].
87 — v. *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 54 f. 10—12.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 204.
m 88 — f. *typica* *Boldt* Grönl. Desm. p. 6 (sepp. 4).
d — f. *intermedia* ibid., t. 1 f. 3.
d — β *lagenale* ibid., t. 1 f. 4.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1068.
d — v. *brachylobum* ibid.
d — v. *intermedium* ibid. p. 1069.
d — v. *lagenale* ibid.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 10.
n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
mzf 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138 t. 24 f. 7.
d 92 — v. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 109 t. 12 f. 10—12.
- pectinatus**
- d 33 *ARTHRODESMUS* *Ehrenb.* Inf. p. 151 = *Scenedesmus* p.
- pectinoides**
- d 76 *COSMARIUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 6 p. 122.
o 81 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 2 t. 6 f. 8.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 88 t. 19 f. 12—13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1029.
n 91 *URSINELLA* ("pectinodes") *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 96 t. 22 f. 12—13.
- Pelta**
- m 34 *COSMARIUM* *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 205

- (sepp. p. 121) t. 2 f. 25 [*Euastrum verrucosum*? sec. *Ehrenb.* in Wiegand. *Arch.* 1836 p. 185. — *Zygospira Mesotania*? — Cfr. Staur. *Capitulum Ralfs* Br. Desm. t. 35 fig. 25 sec. *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923; verisimiliter non ita].
- d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 222 (sepp. p. 22).
- d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 190 t. 7 f. 1 (et (1846) Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 126 t. 11) [*E. crassum* [v. *appendiculatum* *Bréb.*? sec. *Ralfs* 1848].
- d 45 — *Hass.* Brit. Desm. p. 380 t. 91 f. 3. [e *Ralfs* l. c. male].
- d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135 ("E. *verrucosum* *Ehrenb.* quoad f. 3").
- d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 (sensu *Cord.*).
- d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 173.
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
- d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Peniaceae

- o 95 *Haeckel* System. Phylog. der Protist. n. Pflanz. p. 97. et 112 ("Peniaceae"). Famil. **Conjugatar**. Gen.: *Mesotania*, *Penium*, *Cylindrocystis*, *Spirotenia*.

penicillatum

- n 43 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Bericht. Berlin. Akad. 1843 p. 62. [Fossil].
- n 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 f. VIII. 3. [*Spongia*?].

penioides

- d 86 **TETMEMORUS** *Benn.* Fr.—w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 13 t. 2 f. 26.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 50 t. 19 f. 9. t. 26 f. 2 (e *Bennett*).
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 869.

PENIUM

- d 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 4 p. 513 (*Cylindrocystis Menegh.*).
- d 48 *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 148.
- d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 167 (Sect.: *Tetmemorus*, *Penium* et *Dociidium*).
- d 52 *Pritch.* Inf. p. 272.
- d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
- d 58 *De Bar.* Conj. p. 50, 73.
- d 58 *Grun.* Desmid. p. 492.
- d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 750.
- d 63 *Grog.* Plant. Crypt. p. 263.
- d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
- d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
- d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 132.
- d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 22.
- d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 118.
- d 71 *Lund.* Desm. Succ. p. 84.
- d 73 *Delponte* Desm. subalp. 39 (sepp. p. 27).
- d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 106.
- d 75 Microgr. Dict. p. 586.
- o 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 160.
- d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 79 (sepp. p. 175).
- d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1633.
- d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134.
- o 79 *Krbs* Desm. Ostpreuss. p. 20.
- ph 83 *Fischer* Gypsikryst. Desm. p. 165.

- d 83 *Cybulski* Mater. alg. Warsaw. p. 260.
- d 84 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 38; Sect. 1. *Holopenium*, 2. *Sphinctopenium*, 3. *Tetmemorus*. Et in Note Conj. d. m. France p. 338.
- d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 33.
- d 85 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
- d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
- o 86 *Stokes* Key Desm. p. 110.
- d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
- d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 33.
- d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 231.
- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175.
- d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 40.
- ph 88 *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. 100 et 121 (sepp. p. 42 et 63).
- d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 855.
- d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 8.
- d 91 *Manoury* in Baill. Dict. bot. III p. 530.
- d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
- ph 91 *Zacharias* in Verh. d. Ges. d. Naturf. u. Aerzte Bremen 1890 II p. 122.
- d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 34.
- d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42.
- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18.
- ph 93 *Littkenmüller* in Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1893 Sitz.—Bericht. p. 38.
- d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39.
- ph 94 *Pfeiffer* v. *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 728 (sepp. p. 55).

Penium

- m 67 **CLOSTERIUM** (*Netrium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 184 (*Penium closterioides Ralfs*).

pentachondrium

- d 90 **COSMARIUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 39 t. 4 f. 31.

pentactadium

- d 81 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club, 1881 p. 3 t. 6 f. 16.
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 136 t. 43 f. 15. t. 44 f. 15—16.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1290.
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 149 t. 54 f. 15. t. 55 f. 15—16.

pentangularae

- m 34 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 32 = **Pediastrum**.

PENTASTERIAS

- d 36 *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Ak. 1835 p. 173 [non *De Blaine*, 1830 in Dict. Sc. Nat. LX, Echinodermata, Asteridea].
- d 40 *Ehrenb.* Inf. p. 144.
- d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 162.
- d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 355, Sect. *Goniocystidis*.
- d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.

peracerosum -a

- d 84 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 75 t. 2 f. 18; et Note Conj. d. m. France p. 339.
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 825.
- n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

peregrinum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 56.

perforatum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 40 t. 2 f. 16.
 85 — *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. v. 12 t. 47 f. 32.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 102.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 57 f. 32 [*Wolle* 1885].
 d 88 — *f. Boldt* Desm. Grönl. p. 14 (sep. p. 12) t. 1 f. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 977.
 d 90 — *b. porosum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 8 f. 24.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 *Cosm. a. typicum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 48.
 d — *b. porosum* *ibid.* et t. 1 f. 32.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 65 t. 48 f. 32.
 m 93 — *Lütken* Desm. Attersee p. 556.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 25.
 o — *f. ibid.*
 m 94 — *Alvenco* Mater. alg. Khark. p. 25.
 o 95 — *v. porosum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390 (sep. p. 19).

pericymatium -a

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 29 t. 7 f. 26.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1038.
 o 89 — *Nordst.* in Witr. et Nordst. Alg. exs. sub. n:o 989.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 95 *Cosm.* *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 28.
 m 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 (sep. p. 14).

perissum

- dzf 94 **COSMOCLADIUM** *Roy et Biss.* Scott. Desm. p. 254. (sep. p. 62) t. 2 (1893) f. 14.

perizosmum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 12.
 d — *β ornatum* *ibid.* t. 9 f. 13.

perlæve

- d 93 **CIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 6.

perpastum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 23.

perpusillum

- d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. alg. W. Irel. p. 148 t. 21 f. 2.
 [Cfr *Borge* in N. Notaris. 1894 p. 510].

perpusillum

- d 94 **EUASTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 173 t. 5 f. 38.

personatum

- d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 52 t. 6 f. 19.

Pertyanum

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 77 (sep. p. 21). (*Eu. crenatum* *Perty* 1852; *C. crenatum β subcrenatum* *Rab.* 1868). [*C. dovreense* sec. auct. 1889].
 o 83 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 107 (sep. p. 28).

Pertyi?

- o 86 **STAURASTRUM** *Toni & Levi* in Notarisia 1 p. 914

(*Phyc. asperum* *Perty* 1852, non *Staur. asperum* *Bréb.*; verisimile *Staur. brachiatum* var.).

phaeodermum

- d 83 **PLEUROTENIUM** *Schaarsch.* Magyar. Desm. p. 278 t. 1 f. 22.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 902.

Phaseolus

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 (*Achnanthes stomatomorpha*).
 d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20) [Descript. mala].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 106 t. 32 f. 5.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
 o 56 — *Bréb.* List. p. 131.
 n 58 — (*Microcosmarius*) *de Bar.* Conj. p. 72.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 166.
 d 73 — *β elevatum* *Nordst.* Norg. Desm. p. 17 t. 1 f. 5.
 m 75 — *β elevatum* *Nordst.* Desm. aret. p. 24.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
 d 79 — *a. typicum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 85.
 o *a*
 o — *a'*
 o — *β'* t. 3 f. 42.
 o *β* (*β elevatum* *Nordst.*).
 o — *a'*
 o — *β'* t. 3 f. 41.
 o — *b. bioculatum* *ibid.* (Cosm. bioculatum).
 o *a* t. 3 f. 44, 46.
 o *β* t. 3 f. 53 a et b, 47.
 m 84 **EUASTRUM** (*Cosmarius*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 59.
 dzf 84 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. p. 81 t. 18 f. 28—32.
 o 84 — *β elevatum* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 25.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 102.
 m — *f. minor* *ibid.*
 m — *β elevatum* *ibid.*
 d — *γ achondrum* *ibid.* p. 103 t. 5 f. 7.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239.
 d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 88 t. 37 f. 3.
 d 87 — *β stigmatosum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
 m 87 — *Wildem.* Desm. Belg. 1887 p. 103 (*β. β'* *Klebs*).
 d 87 — *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 267.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
 d — *β elevatum* *ibid.* p. 251.
 m 88 — *f. minor* *Boldt* Desm. Grönl. p. 15.
 m — *β elevatum* *ibid.*
 d 88 — *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 87 et 111 (sep. p. 29 et 53) t. 2 f. 48—50, 52—55, 57, 62, 63.
 o 88 — *f. Nordst.* Desm. Bornh. p. 201, t. 6 f. 12—14 (*C. bioculatum* *Bréb.* ex p.).
 o — *β elevatum* *ibid.*
 d — **notatum* *ibid.* t. 6 f. 9—11.
 dzf 88 — *β stigmatosum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59 t. 3 f. 14: (*C. tetraphthalmum β Mask.* 1883 ex p.) [Cfr *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50].
 m 89 — *f. minor* *Racib.* Desm. Lituan. p. 661.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1001.
 d — *v. elevatum* *ibid.*
 d — *v. stigmatosum* *ibid.*
 d — *v. achondrum* *ibid.* p. 1002.

- d — subsp. notatum *ibid.*
 d 89 — v. minus *Racib.* Now. Desm. p. 83 t. 5 f. 5 (an *Boldt* ?).
 d — v. *subbireme* ("subbireum") *ibid.* p. 83 t. 5 f. 4.
 m 90 — v. minus *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 245.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
 m — β achondrum f. *major* *ibid.*
 n 91 *URSINELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 55.
 m 92 — *Borge* Subfoss. söt. alg. Gotl. p. 57.
 o 92 — v. elevatum *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 210 t. 11 f. 15 et 16.
 o — v. achondrum *ibid.*; f. 17 et 18.
 d 92 — f. *punctulata* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 373 t. 1 f. 23.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 28—32.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3. p. 139.
 m 93 — *Bohlin* Südalg. Pit. Lappm. p. 45.
 m 93 — v. achondrum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 11.
 o — v. elevatum *ibid.*; t. 5 f. 12.
 m 93 — *Gutw.* Glon. staw. Zbrucz. p. 29.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 19.
 m — v. elevata *ibid.*
 o — v. achondria *ibid.*, t. 1 f. 13.
 d 94 — v. elevata f. *major* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol p. 95 t. 3 f. 27.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
 o 95 — v. elevatum *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 346 in nota.
 m 95 — v. elevatum *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 456.
 Cfr. Cosm. *bioculatum* v. *omphalum*; Cosm. *Klebsii*. Eu. *depressum* *Nag.*

phimus

- d 93 *ARTHRODESMUS* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 136 t. 12 f. 9.

PHYCASTRUM

- d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 178.
 d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 124. Subg. a. *Amblyactinium* p. 125, b. *Pachyactinium* p. 126, c. *Stenactinium* p. 128.
 d 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 35.
 d 53 *Muth.* Fl. Belg. II p. 328.
 d 63 *Grogg.* Plant. Crypt. p. 262.

PHYMATODOCIS

- d 77 *Nordst.* Alg. brasil p. 18.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 28.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 89 *Carter* in A. M. Mier. J. 10 p. 75.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 799.
 d 90 *Wille* in Naturl. Pflanzenfam. p. 14.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 28.

phymatosporum

- dzf 76 *PENIUM Nordst.* Desm. Ital. p. 26 t. 12 f. 1.
 m 79 — β *majus* *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 265.
 o 84 — f. *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 48 t. 3 f. 90.
 o 85 — *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 35 t. 254 f. 11.

- m 86 — ? f. *Wille* in *Dijmphn.* Togt. Udb. p. 87 t. 13 f. 4.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 40 t. 17 f. 8.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 859.
 m — v. *majus* *ibid.*
 m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 16.

pictum

- d 90 *EUASTRUM Börg.* Desm. brasil. p. 34 t. 3 f. 19.

pileatum

- d 77 *STAUSTRUM Delponie* Desmid. subalp. p. 71 (sep. p. 167) t. 12 f. 36—38.
 d 89 — v. *indatum* *Mosk.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 24 t. 4 f. 42.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1163.

pileigerum -a

- d 86 *COSMARUM Lagerh.* Amerik. Desm. p. 288 t. 27 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 997.
 n 91 *URSINELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 n 93 Cosm. (Teinidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
 Cfr. *pseudotaxichondrum* *Wolle* 1887.

pileolatum

- d 48 *STAUSTRUM Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 215 t. 35 f. 22.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
 o 84 — *Schröder* N. Beitr. Alg. Schles. p. 180.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 160 t. 55 f. 1 [e *Ralfs*].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 216.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1191.
 d 93 — v. *cristatum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 566 t. 9 f. 16.
 n 93 — (Cylindriastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 241.
 Cfr. *Staur. amoenum* β *brasiliense*.

pilosum

- d 82 *GONATOZYGON Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 27 t. 13 f. 16.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 22 t. 1 f. 2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 803.
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 282.
 d 91 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22 t. 1 f. 2.
 m 93 — f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 25 t. 20 f. 1.
 m — f. *evoluta* *ibid.*, t. 20 f. 2.

pilosum

- d 49 *PHYCASTRUM* (*Amblyactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 126 t. 8 A f. 4.
 d 56 *STAUSTRUM Bréb.* List p. 141 t. 2 f. 49 [cum priori sec. auct. non identicum. Est. St. *Brebbissonii* *Arch.*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 739.
 dzf 63 — *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490 t. 4 f. 3 [= St. *Brebbissonii*].
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 212.
 d — b. *Brebbissonii* (St. *Brebbissonii* *Arch.*).
 dzf 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 17 t. 1 f. 8.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34.
 d 77 — *Delponie* Desmid. subalp. p. 53 (sep. p. 149 t. 11 f. 29—30).
 m 82 — f. *minor* *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 469; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
 83 — *Turner* Algae *Strensall* f. 11.

- m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 68.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 150 t. 52 f. 5 [c. ex *Wittrock* 1869?].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1166.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
zm 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 561.
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.

pilosum

- n 36 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Berlin Monatsber. 1836 p. 114. [X. *hirsutum* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 147].
n 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 f. VIII 4.

pingue -is

- d 81 **EUASTRUM** *Elfe.* Finsk. Desm. p. 7 t. 1 f. 3 [Cfr. *Nordst.* in Botan. Notis. 1882 p. 97. — *Eu. Armstrongianum* *Arch.* 1883].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 27 f. 1—3.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1098.
m 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 *Eu. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 1—3.
d 94 — v. *depauperatum* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 34.

pinnatifida -um

- d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 134 (*Eu. no* 7 *Bailey* Amer. Bacill. (1841) t. 3 f. 29).
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 77 t. 10 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
51 — *Bail.* Micr. Obs. t. 1 f. 12.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
m 52 — *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 208.
d 59 **TETRACHASTRUM** *Dicou* On a new Genus (sep. p. 8), in Nat. Hist. Rew. p. 467, in Micr. Journ. p. 83.
d 61 — *Arch.* in *Pritch* Inf. p. 725.
o 62 *Micr. Bulnh.* in Hedw. p. 57 t. 10 f. 6.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 184.
m 67 **DDYMDIUM** (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 141.
74 *Micr. Gibbons* in Transact. R. Soc. Victoria x in fig. fotogr. 2.

81 — v. *inflata* *Wolle* in Torr. bot. Club. 8 t. 6 f. 5 (*M. oscitans* v. *inflata* *Wolle* 1876).

81 — *Elfe.* Finsk. Desm. t. 1 f. 1 ("altera semicellulata characteres *M. pinnatifide*, altera *M. incisæ* præbet").

- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 116 t. 37 f. 7—8.
o — v. *inflata* *ibid.* f. 9.
n 86 **HOLOCYSTIS** *Benn.* Fr. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
o 86 *Micr. Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — (*Tetrachastrum*) *Cooke* Brit. Desm. p. 54 t. 20 f. 3.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 92 (sep. p. 84) t. 3 f. 4—6, 7—9, 14, 16—18.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 187.
d 89 — *Rab.* Desm. Lituan. p. 663.
d 89 — v. *trigona* *West* Freshw.-alg. Maine p. 206, t. 291 (in Journ. of Bot.) f. 15.
m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 31.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 36.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
— f. *monstrosa* *ibid.* t. 1 f. 2.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
m 91 — v. *inflata* *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
Nordstedt, Index Desmid.

- d — v. *divisa* *ibid.* et t. 315 f. 8.
o 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133 t. 20 f. 9.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 128 t. 41 f. 7—8.
o — v. *inflata* *ibid.* f. 9.
m 93 — (*Holoeystis*) *a typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88 t. 5 f. 3 a. et e. (f. et g. monstros.).
d — *β quadrata* *ibid.* p. 89 t. 5 f. 3 b.
d — *γ expansa* *ibid.*; f. 3 c.
d — *δ inflata* *ibid.*; f. 3 d.
o 94 — *Johns.* in Bot. Gaz. 19 p. 58 t. 6 f. 5—6.
d 95 — v. *incudiformis* *West* Alg. Madag. p. 48 t. 6 f. 5.
Cfr. *Eu. bifidum* *Focke*; *Eu. didymacanthum*, *Micr. Itzigsohnii*, *M. oscitans* b. *Rab.* 1868.

pinnatum -a

- d 48 **EUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 81 t. 13 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 182.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 19, forma.
o 73 — f. *scrobiculata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 98 t. 28 f. 14—16.
o 85 — a. *typicum* *Rab.* Nonn. Desm. Polon. p. 93 (sep. p. 37).
d — b. *intermedium* *ibid.*, t. 13 (sep. 4) f. 4.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 66 t. 32 f. 2 [verisimile e *Ralfs*].
m 88 — *Rab.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1089.
d — v. *intermedium* *ibid.* p. 1090.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 92 *Eu. West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 107 t. 32 f. 14—16.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 23.

pinnatum

- d 93 **STAUROSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 27.
d — v. *simplex* *ibid.*; t. 13 f. 29.

pisciforme

- d 93 **STAUROSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 118 t. 14 f. 7.

PITHISCUS

- d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 129.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 162.

Pittacium

- d 56 **EUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 125 t. 1 f. 6.
d 61 **ARTHRODESMUS** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 226.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1060.

planum

- d 95 **COSMARIVM** *West* Alg. Madag. p. 59 t. 8 f. 9.

platycerum -a

- d 75 **EUASTRUM** *Reinsch.* Contribut. p. 85 t. 12 f. 6 [*Eu. gemmatum* v. *platycerum* *Wld.* 1894].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1083.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 93 *Eu. v. pulchrum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 75 t. 10 f. 44. [= a sec. *Wildem.* 1894].
Cfr. *Eu. bellum* v. *italicum* et *Eu. brevipes*.

platycerum

- d 86 **STAUSTRUM** *Josh.* *Burm.* Desm. p. 643 t. 24 f. 1 & 2. [Annon forma *St. aspinosi* *Wolle* 1884?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1203.

plathyisthmum -a

- dz 83 **COSMARIUM** *Arch.* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* ser. 5 no 63 p. 215.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 187.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1034.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.

platyptera

- d 86 **MICRASTERIAS** *Turner* *Not. Freshw. Alg.* p. 34 t. 1 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1124.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 899.

PLEURENTERIUM

- d 71 *Lund.* Desm. *succ.* p. 72. Subgen. **Staurastri**.
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 11. Genus.

PLEUROSICYOS

- o 34 *Corda* in *Alm.* d. *Carlsb.* 1835 p. 178, 182, 209 [Penium lamellosum *Bréb.*?]
n 41 *Ehrenb.* in *Berl. Monatsber.* 1840 p. 216 ("Pleuro-sycios").

PLEUROTÆNIOPSIS

- d 71 *Lund.* Desm. *Succ.* p. 51. Sect. **Cosmarii**.
n 87 *Lagerheim* *Algol. Bidr.* 2 p. 197. [Genus tantum in connexion cum specie].
d 88 *Hansg.* *Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 245. Sect. **Cosmaridii**.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 905 et 906 (Sect. 1. Eu-Pleurotæniopsis (*Lund.*) p. 906, 2. Cosmaridium (*Gay*) p. 910).
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 11.
d 93 *Bailey* *Contr. Queensl. Fl.* p. 45.
ph 93 *Lütkenmiller* *Chlorophyllkörp. ein.* Desm. p. 41.
d 94 *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 40.
ph 94 *Wellheim* in *Pringsh. Jahrb.* 26 p. 729 (sepp. 56).

PLEUROTENIUM

- d 49 *Nag.* *einz. Alg.* p. 104.
d 58 *De Bar.* *Conjug.* p. 40, 45, 75 (incl. *Docidium* et *Cosmarii* spec.).
d 63 *Rab.* *Krypt. Fl. Sachs.* p. 176.
d 68 *Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 140.
o 69 *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* n. s. v. 9 p. 195, 423.
o 71 *Lund.* Desm. *Succ.* p. 89.
ph 72 *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* v. 12 p. 200.
d 73 *Wood* *Fr. Alg.* p. 118.
d 73 *Delaporte* Desm. *subalp.* p. 39 (sepp. 27).
ph 74 *Leidy* in *Proc. Philad. Ac. Nat. Sc.* p. 15.
d 77 *Delaporte* Desm. *subalp.* p. 123 (sepp. 219).
d 77 *Frank* in *Leunis Synops.* p. 1633.
n 77 *Nordst.* *Alg. brasil.* p. 17. Subg.: *Eupleurotænium* et *Triploceras*.
d 78 *Kirchn.* *Alg. Schles.* p. 144.
ph 89 *Stahl* in *Bot. Zeit.* 38 p. 399.
d 84 *Gay* *Monogr. loc. Conjug.* p. 41.
d 85 *Kirchn.* *Mikr. Pflanz. d. Süssw.* p. 20.
ph 85 *Klebs* *Beweg. u. Schleimb. d. Desm.* p. 345.
d 86 *Frank* in *Leunis Synops.* 3 p. 198.
d 87 *Alexenko* *Chlorosp. Klarkow* p. 236.
d 88 *Hansg.* *Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 189.

- d 88 *Hauptf.* *Zellm. u. Hüllgallerte* Desm. p. 81 et 109 (sepp. 23 et 51).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 895.
o 89 *Racib.* *Now.* Desm. p. 106 (sepp. 34).
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 9 (inclus. *Arthro-rabbium*).
d 91 *Manoury* in *Baill. Dict. bot.* III p. 616.
d 91 *Kirchn.* *Mikr. Pflanz. d. Süssw.* ed. 2 p. 21.
d 93 *Bailey* *Contr. Queensl. Fl.* p. 44.
d 94 *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 39.
ph 94 *Wellheim* in *Pringsh. Jahrb.* 26 p. 729.

plicatum

- d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* *Spec. Gen. Alg.* p. 114 t. 22 f. C. II, (sepp. 6 t. 3); form. A. majus fig. 10; form. B. minus f. 1—6.
d — f. C. decedens *ibid.* f. 7—9 [Cosm. sinuosum *β Nordst.* 1875. En. decedens *Roy* 1883].
d 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* *Algenfl. Frank.* p. 109 t. 9 f. 1 a—d [d = f. decedens *supra*].
o 77 *Cosm. B. minus* *Reinsch* *Alg. Prom. Bon. Spec.* p. 241 (C. sinuosum *Lund.*).
o 84 — f. majus *M'Nab* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* 5 ser. no 74 p. 141.
d 86 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 81 t. 36 f. 3 [e *Reinsch*?].
d — v. sinuosum *ibid.* f. 4 f. *Cosm. sinuosum* *Lund.* 1871).
m 91 — *Heimerl* Desm. *alpin.* p. 596.
d 92 — v. *hibernicum* *West* *Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 142 t. 24 f. 9 [C. holmiense v. *hib. Schmidle* 1894; cfr. *infra*].
m 94 — v. majus? *Roy* *Scottish Desm.* p. 171 (sepp. 42) et (1893) t. 2 f. 1.
d — v. *Scoticum* *Roy* et *Biss.* *ibid.* et t. 2 f. 2. [= v. *hibernicum* 1892 sec. *West* in *Journ. of Bot.* 1895 p. 67].

plywiale

- d 61 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Pritch. Infus.* p. 734.
d 64 — *Bréb.* in *Rab. Alg. Eur.* no 1642.
d 67 **DISPHINCTUM** *Reinsch* *Spec. Gen. Alg.* p. 139 t. 21 f. A II 1—5 sepp. 31 t. 2) [fig. non bona].
d 68 *Cosm. Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 177.
o 73 — *Nordst.* *Norg.* Desm. p. 22.
d 89 *Dis. Toni* Syll. alg. p. 886.

Podlachie

- d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* *Spec. alg. nov.* p. 166 t. 4 f. 13.

podlachicum

- d 94 **STAUSTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* *Spec. alg. nov.* p. 175 t. 5 f. 49. [St. oligacanthum v. *podl.* *West* 1895].

Pokornyganum

- d 68 **EUASTRUM** *Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 185. [Ad *Cosmarium* valde accedens, præcipue ad C. angustatum et trilobulatum].
d 84 — *Wolle* Desm. *U. S.* p. 104 t. 27 f. 33—35. [An alia species, incisura angusta lobi polaris distincta?].
o 86 — *Stokes* *Key Desm.* p. 145.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1073.
d 92 — *Hansg.* *Prodr. Algenfl. Böhm.* ed. bohém. II p. 175; ed. german. II p. 257.
d 92 — *Wolle* Desm. *U. S.* ed. II p. 114 t. 31 f. 33—35.
d 94 — v. *subcrassicolle* *Gutw.* *Fl. alg. Tarnapol.* p. 103 t. 3 f. 40.

polare

- d 72 **EUASTRUM** Nordst. Desm. Spetsb. p. 37 t. 7 f. 24. [Cosm. angustatum (Witttr.) Nordst. 1875].

polonica

- (o) 94 **CYLINDROCYSTIS** Eichl. et Gutw. in Krakau Anzeig. p. 238.
dzf 94 — Eichl. et Gutw. Spec. alg. nov. p. 163 t. 4 f. 2.

polonica

- n 95 **MICRASTERIAS** West in Journ. of Bot. 33 p. 66 (Mier. Kitchellii f. polonica Eichl. et Gutw. 1894).

polonicum -a

- d 84 **COSMARIUM** Racib. Desm. okol. Krakowa p. — (sep. p. 12) t. 1 f. 4 [C. commune l. polonicum Rac. 1885].
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1009.
m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 88.
d 90 — v. **quadrigranulatum** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 71.
d 91 — — Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 62 t. 2 f. 31.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 94 Cosm. v. **intermedium** Gutw. Fl. alg. Tarnopol. p. 96 t. 3 f. 30.
o — — f. ibid. t. 3 f. 31.
d 95 — v. **alpinum** Schmidle Beitr. alg. Alg. p. 457 (sep. p. 23) t. 15 f. 21.
Cfr. Cosm. **subpuuctulatum** Schmidle 1893.

polonicum

- d 85 **PENIUM** (Docidium?) Racib. Nonn. Desm. Polon. p. 61 t. 14 f. 12. (sep. p. 5 t. 5) [P. **micantum** v. polonicum West 1892].
d 89 — Toni Syll. Alg. p. 863.

polonicum

- d 84 **STAURASTRUM** Racib. Desm. okol. Krakowa sep. p. 17 t. 1 f. 10.
d 85 — (Pleurenterium Racib. Nonn. Desmid. Polon. p. 85 (sep. p. 29).
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1186.

polygonum -a

- d 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) Nag. einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 9.
d 61 **COSMARIUM** Arch. in Pritch. Inf. p. 732.
d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) Reinsch Krypt. Flor. Frank. p. 111.
d 68 Cosm. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 167.
d 75 — ? f. Reinsch Contrib. p. 89 t. 9 f. 5 [C. **pseudoprotuberans** Kirsch. 1878].
d 84 — Wölle Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 30.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 126.
d 88 — Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 195.
m 88 — West Desm. of Maine p. 340 (sep. p. 2).
d 89 — Toni Syll. alg. p. 949.
n 91 — Heimerl Desm. alpin. p. 600.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 71. t. 19 f. 30.
m 95 — v. **minus** Hieron. in Pflanzenw. Ostafrik. p. 20.
Cfr. Cosm. **minutum** Benn. 1892.

polygonum

- d 45 **XANTHIDIUM** Hass. Brit. Alg. p. 360 t. 89 f. 4 [e Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 14 delineatæ; est X.

fasciculatum Ralfs a, non β polygonum Ralfs, sed β polygonum Ehrenb. = X. autilopæum].

- d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 177.
o 56 — Bréb. List. 135.
d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
67 — Crouan Fl. Finist. t. 4 f. 36. [Quid est?].

polymazum

- d 84 **COSMARIUM** Wölle Desm. U. S. p. 70 t. 16 f. 38—40 [Ex Wölle 1882]. C. **mouomazum** β polymazum Nordst. 1873].
o 86 — Stokes Key Desm. p. 128.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 76 t. 19 f. 38—40.

polymorpha

- n 39 **BINATELLA** Bréb. in Chev. Mier. p. 272, cum var.: β **retusa**, γ **tricerca** (Micrast. Kütz.), δ **incurvata**, ϵ **tetracera** (Staur. paradoxum Meyen). ξ **didicera** (Micrast. Kütz.).

polymorphum -um

- d 34 **HETEROCARPELLA** Kütz. Syn. Diat. p. 598 (sep. p. 70) t. 19 f. 82 [Mixtum compositum? "Cosmarium **ansatum**" sec. Kütz. Syst. Alg.; Cosmarium **didelta** ex p. sec. Men ghini Syn. Desm.].
d 35 — Bréb. Alg. Falaise p. 56, t. 7.
n 37 **COSMARIUM** (polymorphum) Menegh. Consp. alg. Eug. p. 18 (sep.).

polymorphum -a

- dz 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 209 (sep. p. 171) t. 3 f. 31. non Menegh. nec Jacobs.
o 82 — f. Nordst. in Witttr. et Nordst. Alg. exs. nro 471; et (1889) in fasc. 21 p. 41.
m 86 — Lagerh. Amerik. Desm. p. 239.
d 87 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 60 f. 31—33 [e Nordst.].
dz 89 — Toni Syll. alg. p. 997.
o 90 — Borg. Desm. Brasil. p. 38 t. 4 f. 27.
d — * **Paulense** ibid. et t. 4 f. 28 [Cosm. **Paulense** Johns. 1895; non Börg. 1890].
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 49 f. 31—33.

polymorphum

- d 93 **DOCIDIUM** Turner Alg. Ind. Orient. p. 29 t. 2 f. 13 et 17, t. 4 f. 13. Cfr. Wildem. in Notarisia 1893 p. 160, et Obs. crit. Desm., 1894, p. 63.

polymorphum

- d 49 **CLOSTERIUM** Perty in Bern. Mitth. p. 28.
d 52 **PENIUM** Perty Kleinst. Lebensf. p. 207 t. 16 f. 15—16. [f. 16 = Mesot. **Eudlicherianum** sec. Schmidle in Hedw. 1894].
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 123 (Inclus. P. **crassiusculum** De Bar.).
o 69 — Witttr. Skandin. Desm. p. 20.
d 71 — Lund. Desm. Succ. p. 86 t. 5 f. 10 (Perty 1852 quoad f. 15).
o 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 45.
m 75 — Nordst. Desm. arct. p. 15.
o 75 — Jacobs. Desm. Danem. p. 161.
o 76 **COSMARIUM** Jacobs. Desm. Danem. p. 201 (non Menegh., nec Nordst.).
d 84 Pen. Wölle Desm. U. S. p. 36 t. 5 f. 12 [non bona].
o 86 — Stokes Key Desm. p. 111.
m 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71.
o 89 — f. **Mask.** Furth. Not. N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 51.

- d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 859.
 d 91 — f. *alpicola* *Heimerl* Desm. alp. p. 590 t. 5 f. 4. [est forma typica sec. *Schmidle* in Hedw. 1894].
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 12.
 d 93 — f. *obesum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 7 f. 7 [?].
 d 94 — *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 89 (f. *alpicola* *Heim.* 1891; *Perty* 1852 quoad figg. 15 sinistree).
 d — v. *Lundellii* *ibid.* (*Lund.* 1871).

polymorphum

- dzf 48 **STAUASTRUM** *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 135 t. 22 f. 9, t. 34 f. 6.
 dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 266 t. 13 f. 20, 21, 24, 25, 31 [e *Ralfs*].
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742, t. 2 f. 20, 21, 24, 25, 31 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
 m 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 165 inclus. *St. cyrtoceram* et *proboscideum*.
 Formae: 3-7-gonum.
 67 *Staur.* Not. Desm. Ital. t. 4 f. 46.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 209.
 d — b. *cyrtoceram* *ibid.* p. 210 (*St. cyrtoc.* *Bréb.*).
 d — c. *brachyceram* *ibid.* (*St. brachyc.* *Bréb.*).
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228, forma.
 d 72 — β *subgracile* *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 57 (*Ralfs* f. 9 g 2, *Phycast.* *crenulatum* *Näg.* quoad figg. n. o, p 2).
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spets. p. 39.
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151.
 d — v. *cyrtoceram* *ibid.*
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 64 (sep. p. 162 t. 11 f. 56-62).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 n 79 — *Wille* Ferskw. alg. Nov. Semlj. p. 53.
 d — f. *intermedia* *ibid.*, t. 13 f. 64.
 m — f. *montrosa* *ibid.* p. 54, t. 13 f. 65.
 dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 42 f. 9-10, 24-25.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 23.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 116.
 m — β *subgracile* *ibid.*
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerie b. Algen p. 417 t. 4 f. 7.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 169 t. 58 f. 4 [e *Ralfs* pro max. p.].
 o 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma 3 p. 10.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosc. Khark. p. 255.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213 et 256.
 m 88 — *Rabine* Chloroph. env. Charkow p. 390.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 38.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 234.
 m 89 — *Harvey* Fr. Alg. Maine p. 188.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1208.
 d — v. *intermedium* *ibid.*
 d — v. *subgracile* *ibid.* p. 1209.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 90 — *Anders.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 24.
 d 91 — f. *obesa* *Heimerl* Desm. alpin. p. 607 t. 5 f. 22.
 m 91 — *Borge* Sibir. Chloroph. p. 10.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 68.
 d 92 — *Hare.* Fr. Alg. Maine 3 p. 122 t. 126 f. 14 et 15 (pentagona) [Non huc spec. sec. *West* 1895].
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Fiumark. p. 8.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 139 t. 53 f. 9, 10, 24, 25.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 135.

- d 92 — v. *manitum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 35.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 567.
 m — v. *subgracile* *ibid.*
 dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 19 [e *Cooke*].
 o 94 — f. *intermedia* *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.

POLYSOLENIA

- 41 *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 216 [Cyfr. **P. Closterium!** = **Penium** 1. **Closterium** cum **Chytridiis**]. Tantum descriptio speciei.

POLYTENIA -LE

- d 63 *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 178 ("Polytenia") Sect. **Spirotenia**.
 d 93 *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 23 ("Polytenia") Subgen.
 d 95 *Lütkenmüll.* Gatt. Spiroten. p. 92 ("Polytenia") Subgen.

polytrichum

- d 52 **PHYCASTRUM** *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 24.
 d 68 **STAUASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 214.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 63. [Cfr. *St. senticosum*].
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 30.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 153 t. 13 f. 12, t. 21 f. 23.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sepp. 18.
 m 88 — *Rab.* Chloroph. env. Kharkow p. 332 t. 8 f. 14 [Staur. *subpygmaum*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1169.
 m 92 — *West* Fr. w. alg. W. Irel. p. 175 t. 22 f. 18.
 m 92 — *Buc.* Desmidia Ciastonii p. 889.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 13 f. 16.
 o 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 241 (et 1894) t. 3 f. 8.
 m 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554.
 d 95 — v. *alpinum* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 81 t. 1 f. 20. [Staur. *teliferum*?].
 Cfr. *Staur.* *Pringsheimii*.

porrectum -a

- d 70 **CLOSTERIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203 (sep. 165) t. 2 f. 1.
 m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 833.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 28.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

porrectum -a

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207 (sep. 169) t. 3 f. 28.
 o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 4 (formae).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 987.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 n 93 *Cosm.* (Teinidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
 m 95 — *Johms.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 30.

Portianum -a

- d 60 **COSMARIUM** *Arch.* Descr. New Spec. in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. v. 3 p. 49 t. 1 f. 8-9, in Nat. Hist. Rev. v. 7 p. 403. t. 13 f. 8-9, in Q. J. Micr. Sc. v. 8 p. 235 t. 11.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 160, f. xyl. b. et c. p. 108 [ex *Archer*].
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 46.
 d 72 — β *nephroideum* *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 57.
 o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 18; forma.
 o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 28.

- m 79 — *Wille* Ferskw. alg. Nov. Semlj. p. 34.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 10.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 77 t. 14 f. 12 — 14.
d 84 — *β brasiliense* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 14 t. 1 f. 29 [C. *Blonskii* *Racib.*, sed non ita sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 499].
m 86 — *β brasiliense* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 235.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 103 t. 39 f. 3 [fig. f. e *De Bary* 1858].
o 88 — *β nephroideum* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 193 t. 6 f. 15.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 986.
d — v. *nephroideum* *ibid.*
o 89 — (?) *Koslowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 92.
m 91 — *β nephroideum* *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 *Cosm.* *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 9.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 152.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 84 t. 17 f. 12—14.
m 92 — v. *nephroideum* *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 129.
m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee. p. 558.
d 93 — f. *attenuata* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 51.
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 550 t. 28 f. 8.
d — v. *orthostichum* *ibid.* p. 549 t. 28 f. 7. et in *Flora* 78 p. 56 t. 7 f. 11.
m 94 — *Borges.* F. alg. Östgrönl. p. 12.
m 95 — v. *orthostichum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390.
d — v. *calvum* *ibid.*; t. 15 f. 17.
Cfr. *Cosm. isthmium, orbiculatum, margaritiferrum* *Kozl.* 1889. *pseudomargaritiferrum* *Reinsch* 1875.

Portii

- d 58 *LEPTOCYSTINEMA* *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. p. 251 t. 21 f. 6 (in Pr. Duhl. Zool. Bot. Assoc. v. 1 p. 115 t. 9 f. 6; in J. Micr. Sc. v. 7 p. 134). [Gonatozygon *Brebissonii* *De Bar.* sec. *Arch.* 1861].

Pottsii

- d 84 *STAUASTRUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884. p. 16 t. 44 f. 8 & 9.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 151 t. 51 f. 8—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 166 t. 62 f. 8—9.

præcelsum

- d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 2.

prægrande -is

- d 63 *CLOSTERIUM* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170 (Cl. lanceolatum? *Rab.* in Rab. Alg. Sachs. nro 366).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 825.
n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
o 93 *Clost.* *Nordst.* in Wittr. et *Nordst.* Alg. exs. nro 1137 et 1138.

prægrande -is

- d 71 *COSMARIUM* (Pleurototaeniopsis) *Lund.* Desm. Suec. p. 54 t. 3 f. 21.
n 88 *COSMARIUM* *Hansg.* Prodr. Algendl. Böhm. p. 246.
m 88 *Cosm.* *Boldt* Desm. Grönl. p. 28.
o 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 146 t. 6 f. 7.
o 89 *PLEUROTÆNIOPSIS* (*Cosmaridium*) *Toni* Syll. alg. p. 913.

- o 90 *Cosm. β sphaericum* (ad inter.) *Lagerh.* in Nuov. Notar. p. 439 (C. *sphaericum* *Benn.* 1887).
n 93 — (*Sphaeridium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71.
m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 19.

prælongum -a

- d 56 *CLOSTERIUM* *Bréb.* Liste. p. 152 t. 2 f. 41.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130.
d 77 — *Delpont* Desm. subalp. p. 120 (sep. p. 216) t. 18 f. 9—11.
m 81 — *Elfe.* Finsk. Desm. p. 15.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 22 t. 10 f. 2 [fig. 2 c verisimiliter ad Cl. *Pritchardianum* *pertineat*].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 15—16.
o 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68 t. 3 f. 22—24.
o 89 — *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 59.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 830.
m 91 — f. *brevior* *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 244.
n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 43 t. 6 f. 15 et 16.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1499.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.

præmorsa

- n 35 *BINATELLA* *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep. p. 66) [ab auctore teste *Meuegh.* Synops. Desm. p. 229 sup-pressu].

præmorsum -a

- d 56 *COSMARIUM* *Bréb.* Liste p. 128 t. 1 f. 8.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 160.
m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 12 t. 1 f. 1.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 11.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 107 t. 42 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1000.
d 89 — a. *gallicum* *Racib.* Now. Desm. p. 89.
d — b. *scandinavicum* *ibid.* (*Nordst.* 1873).
d — c. *germanicum* *ibid.*; t. 5 f. 39.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
ph 93 *Cosm.* *Lütkenüll.* Chlorophyll. ein. Desm. p. 9.
m 93 — f. *germanicum* *Lütken.* Desm. Attersee. p. 558.
o 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101.
o 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 171 (sep. p. 42).
o 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 454 t. 15 f. 22—25.
Cfr. *Cosm. cyclicum* *Reinsch* 1875.

præpandum

- d 93 *EUASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 10 f. 57.

Pringlei

- d 81 *STAUASTRUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 2 t. 6 f. 14.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 50 f. 25.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1171.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 145 t. 61 f. 25.

Pringsheimii

- d 67 *STAUASTRUM* *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 130 t. 24 f. A et B. II. 1—8 (sep. p. 22 t. 5. [St. *polytrichum* *Perty* sec. *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 93 et *Roy* 1893].
d — f. A. minus a *ellipticum* *ibid.* p. 131; f. 7—9.
d — f. — *β trigonum* *ibid.*; f. 4—6.
d — f. B. *francoenicum* *ibid.*; f. 2 et 3.

- d — f. ? *C. subcordatum* ibid.; f. l.
 d 67 **DIDYMIUM** (Staurastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 172.
 d — f. A. minus *a* ellipticum ibid.
 d — f. — β trigonum.
 d — f. B. franconicum ibid.; t. 10 f. 4.
 d — f. ? *C. subcordatum* ibid.
 o 75 Staur. *Reinsch* Contrib. p. 10 t. 10 f. 4.
 81 — *Cooke* in Quekett Mier. J. 6 t. 16 f. 39–40.
 m 85 — *Turner* New rare Desm. p. 939 t. 16 f. 21 (v. duplo-major).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 152 t. 52 f. 4.

PRIONEMA

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 140. Subgen. *Ouychonematis*.

Pristida

- 63 **DOCIDUM** *Hobson* Ind. Desm. p. 169 c. icone [Triplaceras *gracile* *Bail.* sec. *Arch.* Obs. on Mier. Mahab. (sep. p. 28) in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. v. 4* pt. 2 p. 79; in *Q. J. Mier. Sc.* 1865 p. 261].

Pritchardianum -a

- dzf 62 **CLOSTERIUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sep. p. 13) in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 81 t. 2 f. 25–27; *Journ. Mier. Sc.* p. 250, t. 12.
 d 62 — v. *Hantzsch* in *Rab. Alg. Eur.* no 1469.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 129.
 m — b. ibid. (var. *Hantzsch.* 1862).
 o 77 — f. *maxima* *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
 o 78 — *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 170 (f. = *C. accerosum*?).
 m 78 — *Nordst.* in Alg. sandvie. p. 10.
 ph z 81 — *Hempel* Algenfl. Chemn. Forts. p. — (sep. p. 17).
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algenfl. p. 49.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122 (b. *Rab.*).
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 22 t. 10 f. 1, t. 15 f. 7.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 830.
 o — f. maximum ibid. p. 831.
 oz 89 — *Richter* in Phycoth. univ. VI no 284.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 o 92 *Clost.* v. minus *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121 t. 19 f. 13. [Quid est?].
 m 93 — *Littkemüll.* Desm. Attersees p. 542.
 d 95 — v. *alpinum* *Schmidl* Beitr. alp. Alg. p. 309 (sep. p. 10) t. 14 f. 19.
 Cf. *Clost.* *atenuatum* 1894, *lanceolatum* *Cleve* 1894, *prorum* *Reinsch* 1867.

proboscideum

- d 61 **STAUSTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742 (Staur. *asperum* β *proboscideum* *Bréb.*).
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 206.
 d 80 — f. *javanica* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 11 t. 1 f. 19.
 d 82 — v. *Americanum* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 29 t. 13 f. 10.
 d 85 — β *altum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 34.
 d 87 — v. *furcata* *Istr.* Diagn. præv. p. 240 (sep. p. 11).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 173 t. 59 f. 6 [e. *Ralfs*?].
 o 87 — β *altum* f. *Nordst.* Algolog. smås. 4 p. 157.
 d 88 — f. *intermedia* *Boldt* Desm. Grönl. p. 38.
 d 88 — v. *furcata* *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 235 t. 2 f. 33.
 d 88 — β *altum* f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 36 t. 4 f. 5.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1215.
 d — v. *javanicum* ibid.
 d — v. *altum* ibid.

- d — v. *intermedium* ibid. p. 1216.
 d — v. *furcatum* ibid.
 d 90 — v. *subglabrum* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 295 t. 6 f. 35.
 d 90 — β *Brasiliense* *Börg.* Desm. Brasil. p. 46 t. 5 f. 49.
 m 93 — β *altum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 125 t. 16 f. 46, t. 21 f. 6.

projectum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 10 f. 56.

prominens

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 7.

prominulum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 79 t. 11 f. 7 (sep. p. 23, t. 2).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1004.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 93 *Cosm.* *Littkemüll.* Desm. Attersees p. 550.
 d 94 — v. *subundulatum* *West* New Brit. Alg. p. 6 t. 1 f. 16.

promontorium

- d 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 1 f. 14.

prorum -a

- d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 157 t. 2 f. 42.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 750.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
 d 63 — *Fresen.* in *Rab. Alg. Eur.* no 1433 c. icon. 1–3.
 64 — *Cleve* Bidr. t. Sver. Desm. p. 495 t. 4 f. 8.
 d 67 — f. A. *tenerrimum* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 188.
 d — f. B. *Brebbisnii* ibid. (Cl. *prorum* *Bréb.*).
 d — f. C. *Pritchardianum* ibid. (Cl. *Prit. Archery*).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 136.
 d — b. *Fresenii* ibid. (Cl. *prorum* *Fresen.* 1863).
 m 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 81.
 m 72 — *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 65.
 d 79 — a. *typicum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 19 t. 2 f. 12 a.
 d — b. *acutum* ibid. t. 2 f. 12 b, 13 c. (Cl. *acutum* *Bréb.* et Cl. *Ceratum* *Perty*).
 d — c. *Cornu* ibid., t. 2 f. 13 b. (Cl. *Cornu* *Ralfs* Br. Desm.).
 d — d. *Linea* ibid., t. 2 f. 14 b. (Cl. *Linea* *Perty*).
 o 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 22.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 852.
 o — v. *Fresenii* ibid.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 o 92 *Clost.* *Rac.* Desmidia Ciastoni, p. 369 t. 6 f. 40.
 o — f. *hyalina* ibid. p. 362 t. 6 f. 39.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 50 t. 6 f. 22.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 17.
 o — f. ibid.
 d 95 — v. *longissima* *Leimmann* in Forschungs. Biol. Station Plön 3 p. 54.
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.

prorum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 23. [En. elegans v. *prorum* *Wüdem.* 1894].

proteiforme

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 26.
 o — v. *Wallichii* ibid.

protractum

- d 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Nag.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A f. 4.

- n 58 **COSMARIUM** (Eucosmarium) *De Bar.* Conjug. p. 72.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
d 63 Eu. [error typogr. "prostratum"] *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
m 67 **DIDYMIIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 120. *a majus* et *β minus*.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 172; forma *a* et *b*.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 48.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 83 t. 17 f. 27—28.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
o 88 — *Heiden* Beitr. Alg. Mecklenb. II p. 101.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1028.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 17.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 90 t. 20 f. 27—28.
n 93 — (Gonatidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
Cfr. Cosm. *Botrytis* *Jac.* 1876, Cosm. *ornatum* v. minor *Wolle*.

protractum

- d 95 **STAUASTRUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 240 f. 35 (St. *grallatorum* forma *Wolle* Desm. U. S. [1884 et] 1892 t. 57 f. 20—21).

protractum

- d 95 **STAUASTRUM** *Racib.* in Flora v. 81 p. 34 t. 3—4 f. 14, non *Johns*.

protuberans

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 37 t. 3 f. 17.
d 84 — v. *granulatum* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. p. 16 t. 44 f. 13—15.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 13 [f. glabrum *Rac.* 1885].
d 84 — v. *granulatum* *Wolle* Desm. U. S. p. 84 t. 51 f. 13—15. [C. *minneapolisianum* *Hansg.* 1888].
o 85 — a. *subgranulatum* *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 82 (sepp. 26).
d — b. *glabrum* *ibid.* (*Rac.* 1884).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1006.
d — v. *glabrum* *ibid.* p. 1007.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
d 92 — v. *granulatum* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 91 t. 62 f. 13—15.
d 93 — f. *elevata* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 118 t. 3 f. 4.
d 94 — v. *minor* *Schmidle* in Flora 78 p. 58 t. 7 f. 22 [22 a non bona sec. auct.].
Cfr. C. *pseudoprotuberans* *Wille* 1880.

protuberans

- d 14 **ULVA** *Smith* Engl. Bot. vol. 36 t. 2583.
d 24 **PALMELLA** *Ag.* Syst. Alg. p. 14.
d 24 — *Grev.* Fl. Edinen. p. 323.
d 27 — *Grev.* Scot. Crypt. Fl. Vol. 5 no 243 f. 1 et v. 6 p. 39.
d 27 **COCCOCHLORIS** *Sprengel* Syst. veg. v. 4 pt. I p. 373.
d 33 **PALMELLA** *Hare.* in Hook. Br. Fl. v. II p. 396.
n 33 — *Burnett* Outlin. Algol. p. 67 fig. a. b. c et k [e *Greville*].
d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 39.
d 41 — *Hare.* Brit. Alg. p. 276.
d 42 *Coccochloris* *Menegh.* Monogr. Nostoch. p. 59 t. 7 f. 1.
d 43 *Palmogloea* *Kütz.* Phyc. gener. p. 176.
d 45 *Coccochloris* *Hass.* Brit. Alg. p. 312 t. 76 f. 7, t. 82 f. 6—10 [f. 6 e *Grev.* 1827, 7—10 e *Menegh.* — *Mesotænum chlamydosporum* ? sec. *Arch.* 1864].

- d 45 *Palmogloea* *Rocm.* Alg. Deutschl. p. 61 t. 10 f. 250.
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 153.
n 47 — *Kütz.* Tab. phyc. I t. 24 f. 1.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
d 50 — *Marissal* Catal. esp. omis. p. 39.
d 53 *Palmella* *Math.* Flor. Belg. II p. 522.
Cfr. *Palmogloea macrococca* *Rab.*

protumidum

- d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. spetsb. p. 34. *a ellipticum* t. 7 f. 18.
d — *β triquetrum* *ibid.* p. 35 t. 7 f. 19.
d — *γ evolutum* *ibid.*, f. 20.
d — *δ intermedium* *ibid.*, f. 21.
d — *ε subplanum* *ibid.*, f. 22.
o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 27 (*a* et *γ*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1011.
d — *ε. subplanum* *ibid.* p. 1012.

pseudamoenum -a

- d 84 **COSMARIUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 18 t. 1 f. 37. [Cosm. *inornatum* *Josh.* 1886].
d 87 — *β basilare* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160.
d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 50 t. 5 f. 14.
m 89 — *Racib.* Desm. Lituan. p. 662. ("pseudamoenum").
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 996.
d — v. *basilare* *ibid.*
m 91 — *β basilare* *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 93 **DISPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 92 t. 4 f. 1—5.
m 94 Cosm. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 19.

pseudarctium

- d 79 **COSMARIUM** *Nordst.* in Witttr. & Nordst. Alg. exs. no 257 cum f. xylogr. a, a', b, c, d; et (1889) in fasc. 21 p. 75.
d 87 **CALOCYCLIDRUS** *Cooke* Brit. Desm. p. 129 t. 44 f. 6.
m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
m 89 Cal. *West* Addit. West Yorksh. p. 92.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 879.
92 Cosm. *West* Alg. Engl. Lake Distr. t. 9 f. 16.

pseudassurgens

- d 79 **STAUASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 25 t. 5 f. 45.

pseudatlantoidium

- d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 725 t. 9 f. 21.

pseudelegans

- d 85 **EUASTRUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sepp. 3) t. 15 f. 8 [Eu. *elegans* f. *ornatum* *Wilde.* 1894].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1102 ("pseudo-elegans").
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

Pseudincus

- d 67 **STAUASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 123 t. 24 C II f. 1—5 (sepp. 15 t. 5). [Saltem ex p. = *Arthroth.* *Incus* *β intermedium* *Witttr.* 1899; quoad f. 3 = *A. Incus* f. *Reinschii* *Turner* 1893].

pseudistmochondrium -a

- d 79 **COSMARIUM** *Ferskv.* alg. Nov. Semlj. p. 34 t. 12 f. 13.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 965 ("pseudosthymochondrum").
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

pseudobioculatum

- d 90 **COSMARIUM** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 46 t. 1 f. 27.

pseudobireme -is

- d 85 **COSMARIUM** Boldt Sibir. Chloroph. p. 102 t. 5 f. 6.
d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönf. p. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1042.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 *Cosm. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 56.

Pseudobotrytis

- dzf 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) Gay Mon. loc. Conj. p. 61 t. 1 f. 19; et Note Conj. d. M. France p. 336.
ph 86 **COSMARIUM** Squinab. Catal. Desm. Genov. p. 9.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 200.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 962.
d 90 — v. *minor* Gutw. Fl. glon. Galic. 2 p. 13 t. 1 f. 9.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm. f. pyrenaica* Gay Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 127.
ph 93 — *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 8.
o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 555.
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 550.

Pseudobroomie

- d 84 **COSMARIUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 16 t. 14 f. 36 & 37.
d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 86 t. 51 f. 36—37.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
o 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1055.
d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 62 f. 36—37.
d 93 — ? *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 100 t. 5 f. 2—3.
d 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 41.
d 95 — v. *madagascariense* West Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 34.
d — v. *elegans* ibid., t. 6 f. 25.

Pseudoclosterium

- d 94 **CLOSTERIUM** Roy Scott. Desm. p. 247 (sep. p. 55).

pseudoconuatum -us -a

- d 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 214 (sep. p. 176) t. 3 f. 17. [*Cosm. conuatum* b. pseudoc. Klebs 1879].
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 45.
o 73 — (Pleurotæniopsis) Nordst. Norg. Desm. p. 24.
o 81 — *Cooke* in Grev. 9 p. 90 t. 140 fig. h.
n 81 **CALOCYLINDRUS** Wölle in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 39.
d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 55 t. 12 f. 11. t. 49 f. 10—11.
m 84 *Cosm. Wille* Sydamerik. Algfl. p. 17.
m — f. *major* ibid. p. 18.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 242.
o 86 Cal. *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 124 t. 44 f. 3 [Quid est 3 c?].
n 87 **PLEUROTÆNIOPSIS** Lagerh. Algol. Bidr. 2 p. 197.
n 88 **COSMARIUM** Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 245 in nota.
n 89 Cal. *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 11 (ex *Wölle*).
d 89 Pleurotæniopsis *Toni* Syll. alg. p. 968.
m 92 *Cosm. West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 161.
d — v. *constrictum* ibid. t. 21 f. 17.

- d 92 Cal. *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 60 t. 15 f. 11. t. 60 f. 10—11.
o 93 *Cosm. Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 549.
n 93 *Dysp. Turner* Alg. Ind. orient. p. 43.
m 95 *Cosm. West* Alg. Madag. p. 71.

pseudocoronatum

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 45.

Pseudo-Cosmarium

- d 75 **STAURASTRUM** Reinsch Contribut. p. 91 t. 9 f. 1.
o 76 — *Nordst.* in Hedwigia p. 67.
Cfr. Staur. *cosmarioides* Reinsch 1875 et *Wölle* 1887, non *Nordst.* 1870.

pseudocrenatum

- d 90 **COSMARIUM** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 70.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 58 t. 2 f. 20.

pseudocrenatum

- d 71 **STAURASTRUM** Lund. Desm. Suec. p. 65 t. 4 f. 4.
[Staur. *maamense* Arch. 1860].
d 87 — *Wölle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 57 f. 9 & 10.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 255.
d 92 — *Wölle* U. S. ed. II p. 139 t. 48 f. 9 et 10.

pseudocuspdatum

- d 86 **STAURASTRUM** Roy & Biss. Japan. Desm. p. 237 (sep. p. 5) t. 268 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 44.

Pseudodesmidiaceæ

- d 90 *Hansg.* Neue Süßw. u. Meer. Alg. p. 11. Familia Chlorophycearum inter Palmellaceas et Desmidiaceas. Sect.: Gloeotaniæ (ad Pleurococcaceas s. Nephrocytas sec. *Stochmayr* 1891) et Spirotænieæ De Toni.

Pseudodiana

- d 90 **CLOSTERIUM** Roy in Scott. Naturalist X p. 201.
d 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 248 t. 1 (1893) f. 4 (sep. p. 56).

pseudoelegans -a

- d 85 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 71 t. 10 f. 8 (sep. p. 15 t. 1) [in tabula: C. "subelegans"].
n 87 **PLEUROTÆNIOPSIS** Lagerh. Algol. Bidr. 2 p. 198.
n 88 **COSMARIUM** Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246 in nota.
d 89 Pleurotæniopsis *Toni* Syll. alg. p. 914.
m 95 *Cosm. Schröder* Alg. H. Rieseengeb. p. 18.

pseudofontigenum

- d 90 **COSMARIUM** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 67, et
d 91 — Flor. alg. Leopold. p. 40 t. 1 f. 11.

pseudofurcata

- d 81 **MICRASTERIAS** Wölle in Bull. Torr. bot. Club v. 8 p. 1 t. 6 f. 3.
m 83 — v. *minor* Wölle in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 19.
d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 111 t. 35 f. 4.
o — v. *minor* ibid., t. 37 f. 11.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1124.
m — v. *minor* ibid.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 899.

- d 92 *Mier. Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 122 t. 39 f. 4.
o — v. *minor* *ibid.* t. 41 f. 11.
Cfr. *M. furcata* *Johns.* 1894.

pseudofurcigerum

- d 67 **STAUSTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 128 t. 23
C. I f. 1—4 (sep. p. 20 t. 4) [*S. furcigerum* f. sec.
Arch. in *Journ.* of Bot. 1874 p. 93].
d 67 **DIDYMIUM** (Staur.) *Reinsch* *Algenfl.* Frank. p.
169 t. 11 f. 2. [*St. furcigerum* sec. *Jacobs.* 1869;
St. furcatum c. *Rab.*; *St. furcigerum* f. *armigera*
Nordst. 1888].
o 71 *Staur. Lund.* Desm. Suec. p. 71 (Desm. *eustepha-*
num?).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 36.
81 — *Cooke* in *Quekett Micr.* J. 6 t. 11 f. 1—3.
81 — *Wills* in *Midl. Natural.* 4 t. 5 f. 10.
o 83 — *Turner* *Alge* *Strensall* p. 20.
d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 147 t. 52 f. 27—28.
o 85 — *Racib.* *Nonn.* Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 4 (sep.
33 t. 3).
o 86 — *Stokes* *Key* Desm. p. 168.
d 87 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 147 t. 61 f. 4.
d 88 — *Havsg.* *Prodr. Algenfl.* Böhm. p. 216.
d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1155.
d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 162 t. 63 f. 27 et 28.
o 93 — f. *Turner* *Alg.* *Ind. orient.* p. 122 t. 17 f. 5.

pseudogranatum -a

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211 (sep. p. 173)
t. 3 f. 27; f. *minor*, *media*, *major*.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 42 f. *media*.
d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 158 t. 17 f. 21—23. [*C. Wol-*
leanum *Lagerh.* 1886].
o 86 — *Stokes* *Key* Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1045.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.
m 91 *Cosm. Gutw.* *Flor.* alg. *Leopold.* p. 47 t. 1 f. 29 [*C.*
granatum? sec. *Lagerh.* in *Nuov. Notaris.* 1893
p. 186].
d 92 — *Havsg.* *Prodr. Algenfl.* Böhm. ed. bohém. II p. 175;
ed. germ. II p. 256.
m 93 — *Turner* *Alg.* *Ind. orient.* p. 73.

pseudomargaritifera -a

- dzf 75 **COSMARIUM** *Reinsch* *Contribut.* p. 84 t. 16 f. 12 [*C.*
Portianum sec. *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* v. 16, 1876,
p. 100 et 416].
dz 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1040.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.

pseudonitidulum -a

- d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 16 t. 1 f. 4.
d 75 — v. *majus* *Reinsch* *Contribut.* p. 88 t. 12 f. 7 [*C. tu-*
midium *Lund.* sec. *Nordst.* in *Hedwigia* 1876 p. 67].
77 — *Reinsch* in *Pringsh. Jahrb.* v. 11 t. 17 f. 5.
d 78 — v. *Reinsch* *Freshw. Alg.* *Kerguel.* p. 82 (sep. p. 18).
81 — *Cooke* in *Quekett Micr.* J. 6 t. 13 f. A. a. [Quid?].
81 — *Wills* in *Midland Naturalist* 4 t. 5 f. 6. [Quid?].
d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 62 t. 18 f. 19.
o 86 — *Stokes* *Key* Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 87 t. 12 f. 15 [an a, an β ?].
d — v. *obsoletum* *ibid.* p. 88 [*Cooke* et *Wills* 1881?].
d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 973.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.
d 92 *Cosm.* *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A. t. 21 f. 19.
d 94 — v. *levissima* *Schmidle* in *Flora* 78 p. 57 t. 7 f. 15.
m 95 — *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 13 p. 59 t. 1 f. 6.
Nordstedt, Index Desmid.

pseudotrigacanthum

- d 89 **STAUSTRUM** *Mask.* *Furth Not. N. Z.* Desm. p. 24
t. 5 f. 43.

pseudoornatum

- d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* *Spec. alg. nov.* p. 170
t. 5 f. 25.
Cfr. *Eu. ornatum* *Focke* 1847.

pseudopachydermum -a

- d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* *Algolog.* smäsak. 4 p. 161.
d 88 — *Nordst.* *Fr. wat. alg.* N. Zeal. p. 53 t. 5 f. 20 (*Cosm.*
Ralfsii *Mask.* 1883?).
d 89? **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* *Syll.* alg. p. 915.

pseudopachyrhynchum

- d 84 **STAUSTRUM** *Wölle* Desm. U. S. p. 125 t. 51 f. 32
— 35 [*St. pachyrhynchum* *Wölle*, non *Nordst.*].
o 86 — *Stokes* *Key* Desm. p. 164.
d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1185.
d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 62 f. 32—35.
d 94 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 44 t. 6 f. 8 [ex *Wölle*].
d 94 — v. *polonicum* *Eichl.* et *Gutw.* *Spec. alg. nov.* p.
174 t. 5 f. 46.

pseudopectinoides

- d 84 **COSMARIUM** *Wölle* Desm. U. S. p. 89 t. 19 f. 16—18.
o 86 — *Stokes* *Key* Desm. p. 129.
m 89 — *Havsg.* *Fr. Alg.* *Maine* II p. 186.
d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1054.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925 ("pseudo-
pectinodes").
d 92 *Cosm.* *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 96 t. 22 f. 16—18.

pseudopisciforme

- d 94 **STAUSTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* *Spec. alg. nov.* p.
175 t. 5 f. 50. [Var. *Staur. arcuati* sec. *West*; sed
non ita, ut mihi videtur].

pseudoprotuberans

- d 78 **COSMARIUM** *Kirchn.* *Alg.* *Schles.* p. 150. (*C. poly-*
gonum forma *Reinsch* *Contrib.* 1875, t. 9 f. 5).
d 80 — f. *Wille* *Norg.* *Ferskv.* alg. I p. 33 t. 1 f. 18 [*C.*
protuberans f. *major* *verisimile* sec. *Nordst.* in
Grönl. Desm. p. 8].
d 85 — β *trigonum* *Nordst.* Desm. Grönl. p. 7 t. 7 f. 2.
o — a *ibid.* p. 8 t. 7 f. 3 (*C. bioculatum* f. *Nordst.* 1872).
d 85 — a. *Kirchneri* *Racib.* *Nonn.* Desm. Polon. p. 82 (sep.
p. 26).
d — b. *minor* *ibid.* (*Wille* 1880).
d — c. *alpinum* *ibid.* p. 83 t. 10 f. 11 (sep. p. 27 t. 1).
d 87 — β *angustus* *Nordst.* *Algolog.* smäsak. 4 p. 162.
o 88 — — *Nordst.* *Fr. wat. alg.* N. Zeal. p. 58 t. 6 f. 15
et 16.
d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 951.
d — f. *minus* *ibid.*
d — v. *alpinum* *ibid.*
d — v. *trigonum* *ibid.*
d — v. *angustus* *ibid.*
d 90 — γ *pygmaeum* *Gutw.* *Wahr.* d. *Priorität* p. 69.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.
m 91 *Cosm.* (*Gastrium*) β *angustus* f. *leopoliense*
Gutw. *Flor.* alg. *Leopold.* p. 54 t. 2 f. 8.
d — γ *pygmaeum* *ibid.* et t. 2 f. 9. [Quid?].
d 92 — f. *Borge* *Chloroph.* *Norsk.* *Finmark.* p. 12 t. 1 f. 10.
ph 93 — *Lütkenüll.* *Chlorophylkörper.* ein. Desm. p. 8 t. 3 f.
16—18 [*C. ellipsoideum* sec. *Borge* in *N. Notar.* 5
27]

p. 495. — quoad f. 16 cfr. Cosm. *contractum* sec.

West in Journ. of Bot. 1895 p. 66j.

m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 10 f. 6.

m — f. ibid. t. 8 f. 49.

o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrön. p. 18 t. 1 f. 12.

m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 24.

m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 60.

m — f. trigona ibid.

m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389.

m 95 — v. angustius *West* Alg. Madag. p. 56 t. 9 f. 22.

pseudopyramidatum -a

d 71 *COSMARIUM* *Lund.* Desm. Succ. p. 41 t. 2 f. 18 (C. pyramid. β minus *Reinsch*); et f. major (C. pyramid. *Ralfs* ex parte t. 15 f. 4 d, e, f).

m 72 — *Witttr.* Gotl. Ö. sötv. Alg. p. 60.

m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29; f. major et minor.

o 73 — f. *excavata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 19.

o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 19 [C. *microsphectum* *Nordst.* 1876].

d — β *crispulum* ibid. p. 19 t. 6 f. 5 [C. micr. β *Nordst.* 1876].

d 76 — * *stenonotum* *Nordst.* Desm. Ital. p. 32 t. 12 f. 8.

m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 49.

m 84 *EUASTRUM* (Cosmarium) β *stenonotum* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 60.

ozf 84 *Cosm.* *Wölle* Desm. U. S. p. 69 t. 15 f. 11—13, t. 16 f. 5 et 6.

m 84 — f. *minor* *Wölle* Sydamerik. Algfl. p. 16 t. 1 f. 32.

o m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100; f. major *Lund.* 1871 et minor *Nordst.* 1872.

m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 240; et f. minor.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.

d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 86 t. 37 f. 2 [e *Lund.* ?].

d 87 — * *umbonulatum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.

d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.

d — β *variolum* ibid. (C. *variolum* *Lund.*).

m — γ minus ibid. p. 248 (f. *Wölle* 1884).

o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 54 (f. *Nordst.* 1873).

d — * *umbonulatum* ibid. p. 54 t. 6 f. 2.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 946.

m — f. minus ibid.

d — subsp. *stenonotum* ibid.

d — subsp. *umbonulatum* ibid. p. 947.

d 89 — β *subtimum* *Rueib.* Now. Desm. p. 79 t. 5 f. 2.

m 90 — *Bögl.* Desm. Brasil. p. 42.

m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.

m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.

n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144.

d — f. *subrectangularis* ibid. p. 145 t. 20 f. 21.

o 92 — * *stenonotum* f. *minor* *Rac.* Desmidia Ciastoni.

p. 364 t. 6 f. 32.

m — ibid. p. 373; f. major.

d — f. ibid.; t. 6 f. 31.

ozf 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 18 f. 11 et 13, t. 19 f. 5 et 6.

m 93 — *Lütkenm.* Desm. Attersees p. 551.

m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.

m — * *stenonotum* f. *minor* ibid., t. 14 f. 25.

o 95 — β *subtimum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.

m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.

m 95 — *West* Alg. Madag. p. 56.

Cfr. *Eu. ausatum* 1838, *Cosm. pyramidatum* ex p.

Pseudoregnesi

d 95 *COSMARIUM* *West* Alg. Madag. p. 59 et 90 t. 6 f. 42

— 43 (Cosm. *Novæ-Semlie* v. *polonicum*).

Pseudosebaldi

d 80 *STAURASTRUM* *Wölle* Norg. Ferskv. alg. I p. 45 t. 2 f. 30.

d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 139 t. 46 f. 8—9.

d 85 — β *bicornae* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 36.

d 85 — β *gostyniense* *Rueib.* Nonn. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 10 (sepp. 33 t. 3).

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.

o 87 — * *tonsum* *Nordst.* Algolog. småsak. p. 157.

d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 256.

d 88 — * *tonsum* *Nordst.* Fr. w. alg. N. Zeal. p. 36 t. 4 f. 4.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1178.

d — v. *gostyniense* ibid. p. 1179.

d — v. *bicornae* ibid.

d — subsp. *tonsum* ibid.

d 92 — * *duacense* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 184 t. 24 f. 1.

o 92 — v. *bicornis* *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 445.

d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 152 t. 57 f. 8—9.

d 92 — v. *simplicius* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 733 t. 9 f. 37.

o 93 — v. *bicornis* *Bailey* Austral. Süßwasseralg. p. 50.

o 92 — v. *bicornis* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 123 t. 14 f. 14.

d — γ *pulchellum* ibid.; t. 16 f. 14.

m — α *typica* ibid.

m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 38.

Cfr. *Staur. gracile* v. *Reinsch* 1875.

pseudospeciosum

d 92 *COSMARIUM* *Rac.* Desmidia Ciastoni p. 364 t. 6 f. 21.

pseudostenonotum

d 94 *COSMARIUM* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 170 t. 5 f. 29.

pseudotarichondrum -a

d 77 *COSMARIUM* *Nordst.* Alg. brasil. p. 20 t. 2 f. 5.

d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 71 t. 50 f. 22—23 [β *hians* *Lagerh.* 1887].

d — * *trichondrum* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 238 t. 27 f. 9.

d — β *quadridentulum* ibid., f. 10.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.

o 87 — *Wölle* Fr. Alg. U. S. p. 32 (inclus. C. *pileigerum*).

o 87 — β *hians* *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 539 α *Wölle* 1884, non *Nordst.* 1877).

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1032.

d — v. *quadridentulum* ibid. p. 1033.

d — v. *trichondrum* ibid.

m 90 — * *trichondrum* β *quadridentulum* *Börg.* Desm. Brasil. p. 40.

n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

d 92 *Cosm.* *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 77 t. 49 f. 22 et 23.

pseudotetracerum

d 95 *STAURASTRUM* *West* Alg. Madag. p. 79 t. 8 f. 39 (st. *contortum* β *pseudot.* *Nordst.*).

Pseudotorreyi

d 83 *MICRASTERIAS* *Wölle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 19 t. 27 f. 2.

d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 108 t. 32 f. 1.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.

n 91 *HELERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

d 92 *Mier.* *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 118 t. 36 f. 1.

psilosporus

d 83 *STAURASTRUM* (*Arthrodesmus*) *Nordst.* et *Löffgr.*

in Wittr. et Nordst. Alg. exs. nro 558 c. fig. xylogr. a. b. c.

dz 89 **ARTHRODESMUS** Toni Syll. alg. p. 1060.

dz 89 - *Wittr. et Nordst. Alg. exs. fasc. 21 p. 38 c. fig.* (ut supra).

pterophorum

d 29 **OPHARIUM** Losana Memor. d. Torino vol. 33 (secundum imaginem apud Oken, Isis 1832. p. 768 t. 14 f. 25 reddita). [Euastr. Pecten sec. Ehrenb. Inf. p. 162. sed certissime nulla alga desmidiacea].

pterosporum

dzf 71 **STAURASTRUM** Lund. Desm. Suec. p. 60 t. 3 f. 29. oz 81 - f. Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 8 p. 233; f. elliptica.

dzf 87 - Cooke Brit. Desm. p. 143 t. 50 f. 2 [e Lund.].

m 88 - ? Boldt Desm. Grönl. p. 36.

m 88 - ? Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 40.

d 89 - Toni Syll. alg. p. 1143.

m 91 - Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 65.

ptilotum

d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 17.

pulchellum

d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 46.

pulchellum

d 56 **COSMOCLADIUM** Bréb. Liste p. 133 t. 1 f. 20.

d 58 - De Bary Conjug. p. 77.

d 61 - Arch. in Pritch. Inf. p. 752 t. 3 f. 63 [e Bréb.].

d 63 - Rob. Krypt. Fl. Sachs. p. 132 [C. saxonicum de Bary - quoad citat. Rab. Alg.] fig. xyl. p. 619 [e Bréb. List. ?].

d 65 - De Bary in Flora p. 329.

d 68 - Rob. Fl. Eur. Alg. 3 p. 54. f. 28 p. 103 [e Krypt. Fl. Sachs. 1863].

d 75 - Microgr. Dict. p. 203 t. 42 f. 38 [verisimile e Rabenh. libere delineata].

d 78 - Kirchn. Alg. Schles. p. 105.

d 85 - Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 16 t. 2 f. 33 [e Bréb.].

d 89 - Toni Syll. Alg. p. 804.

d 91 - Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 82 [e Bréb.].

pulchellum - a

d 56 **EUASTRUM** Bréb. Liste p. 124 t. 1 f. 5. [Eu. elegans Jacobs. 1875].

d 61 - Arch. in Pritch. Inf. p. 730.

d 68 - Rob. Flor. Eur. Alg. 3 p. 186.

d 89 - Toni Syll. alg. p. 1106.

n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 899.

pulchellum

d 58 **SPHEROCOSMA** Arch. Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. v. 5 p. 253 t. 21 f. 7 (in Fr. Dubl. Zool. Bot. Ass. I p. 117 t. 11 f. 7; in J. Micr. Sc. 7 p. 136). [Sphaer. secedens β pulchellum Hansg. 1888].

d 61 **SPONDYLIOSIUM** Arch. in Pritch. Inf. p. 724 t. 3 f. 10 [figura minus bene delineata].

o 66 - Arch. in Q. J. M. Sc. 6 p. 120.

d 68 Sphaer. Rob. Flor. Eur. Alg. 3 p. 150, fig. xyl. p. 105. [Ex Archer].

o 71 Spondylosium β bambusoides Lund. Desm. Suec. p. 92 [Sphaer. bamb. Wittr.].

o 73 - Nordst. Norg. Desm. p. 47.

d 75 - f. gracilius Reinsch Contribut. p. 77 t. 6 f. 6 [fig. non bona ? sec. Nordst. in Hedwig. 1876 p. 85].

o 77 - Arch. in Q. J. M. Sc. v. 17 p. 191.

d 78 - Kirchn. Alg. Schles. p. 134.

m 81 Sphaer. [Spondylosium] f. minor Gay Mon. loc. Conj. p. 79 t. 3 f. 1. [Spond. tetragonum West 1892].

d 86 - Cooke Brit. Desm. p. 6 t. 2 f. 1.

d 87 - Wolle Fr. Alg. U. S. A. p. 22 t. 54 f. 8-9.

o 87 Spondylosium B. bambusoides f. duplex Isto. Diagn. prev. p. 241 (sep. 12) [monstrosa ?].

m 88 - Boldt Desm. Grönl. p. 42.

m 88 - β bambusoides Isto. Jel. magyar. alg. p. 243.

o - f. duplex ibid. et t. 2 f. 36 (monstr.).

m 88 - β bambusoides Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 28 t. 2 f. 11.

o 89 Sphaer. Mosk. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 9 t. 1 f. 1.

d 89 - Toni Syll. Alg. p. 792.

m 90 Spondylos. β bambus. Wille in Natürl. Pflanzenfam. p. 15 f. 9 A [e Wittr. 1869].

m 90 - Anders. Sverig. Chlor. 1 p. 9.

m 90 Sphaer. Eichler Spis Desm. Miedz. p. 84.

m 91 - Heimerl Desm. alpin. p. 589.

m 91 Spondylos. v. bambusin. West Freshw. alg. Maine II p. 353.

d 92 Sphaer. Wolle Desm. U. S. ed. II p. 29 t. 12 f. 8-9.

d 93 - v. austriacum Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 539 t. 8 f. 1.

o 93 Spondylos. Roy Scottish Desm. p. 171.

d 94 - v. pyramidalum West New Brit. Alg. p. 3 t. 1 f. 8.

o 94 Sphaer. Schmidle Alg. Geb. Oberheims p. 546.

m 94 - Allexen Mat. alg. Khark. p. 18.

pulcherrimum - a

d 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 213 (sep. 175) t. 3 f. 24 [a typica Turn.].

d 71 - Lund. Desm. Suec. p. 34; forma. [β 1872 ?].

d 72 - β boreale Nordst. Desm. Spets. p. 32 t. 6 f. 14.

m 75 - β boreale Nordst. Desm. arct. p. 23.

o 77 - Reinsch Alg. Prom. Bon. Spei p. 241.

d - ? f. ibid. p. 241 t. 6 f. 8. [Au Cosm. quadrifarium f. ?].

d 80 - f. senegalensis Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 5.

m 81 - β boreale Elffe. Finska Desm. p. 11.

d 81 - Wolle Desm. U. S. p. 90 t. 49 f. 25-27; v. minor. [Quid ?].

m 84 - Schaarschm. Afghan. Alg. p. 246.

o 86 - Stokes Key Desm. p. 129.

d 88 - Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.

m 88 - β boreale Boldt Desm. Grönl. p. 20.

d 89 - Toni Syll. alg. p. 1016.

d 90 - β truncatum Gutw. Wahr. d. Priorität p. 70.

o 90 - Börg. Desm. Brasil. p. 88.

d 90 - β majus Reinsch Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 349 t. 1 f. 14 (et t. 3 f. 2 cum parasit.). [Annon Cosm. quadrifarium f. ? Cfr. var. gemmulatum Mask.].

n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. p. 925.

d 91 Cosm. β truncatum Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 58 t. 2 f. 21.

d 92 - Wolle Desm. U. S. ed. II p. 97 t. 60 f. 25-27.

m 93 - a typica Turner Alg. Ind. orient. p. 73.

d 94 - Sandm. in Fl. Nebraska p. 42 t. 7 f. 14 [ex Wolle].

m 94 - β boreale Börg. F. alg. Östgrönl. p. 14.

m 95 - v. truncatum Schmidle Alg. Sumatr. p. 304 t. 4 f. 11.

Cfr. Cosm. costatum.

pulchra

d 25 **HETEROCARPELLA** Bory in Dict. class. hist. nat. 8

p. 180. [Enastrum? sec. Ehrenb. in Isis 1834 col. 1193-4].

pulchrum

- d 48 **SPHÆROZOSMA** Bailey in Ralfs Brit. Desm. p. 269 t. 35 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 243.
 o 58 — *Arch. Suppl. Cat.* p. 116 (in Nat. Hist. Rev. p. 252).
 d 61 **SPONDYLIOSIUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 724.
 d 68 Sphær. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 151.
 o 71 *Spondyliosium* *Luud.* Desm. Suec. p. 92 t. 5 f. 17, forma.
 d — *β triquetrum* *ibid.*
 d 73 Sphær. *Delponte* Desm. subalp. p. 77 (sep. p. 65) t. 3 f. 11-15.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 123.
 d 80 — *β brasiliense* *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 369; et (1889) in fasc. 21 p. 34.
 m 80 *Spondylos.* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 59.
 d 84 Sphær. *Wolle* Desm. U. S. p. 29 t. 4 f. 1-2.
 d — *v. planum* *ibid.* t. 4 f. 3-4.
 d — *v. inflatum* *ibid.* t. 49 f. 8.
 o 85 — *v. constrictum* *Wolle* in *Bull. Torr. Bot. Club.* 12 p. 127 t. 51 f. 12.
 d 86 — *β trilobum* *Josh.* Burn. Desm. p. 635 t. 22 f. 1 & 2, [Alia sp. ?].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 o — (*v.*) *constrictum* *ibid.*
 o 87 — *v. constrictum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 22 t. 59 f. 12 [ex *Wolle* 1885].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 793.
 d — *v. trilobum* *ibid.*
 d — *v. brasiliense* *ibid.*
 d — *v. triquetrum* *ibid.* p. 794.
 o — *v. constrictum* *ibid.*
 d — *v. planum* *ibid.*
 d — *v. inflatum* *ibid.*
 m 92 *Spondyliosium v. triquetrum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 116 t. 19 f. 3.
 d 92 Sphær. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 29 t. 4 f. 1-2.
 d — *v. planum* *ibid.* t. 4 f. 3-4.
 d — *v. inflatum* *ibid.* t. 4 f. 8.
 o — *v. constrictum* *ibid.* p. 172 t. 47 f. 12.
 m 95 — *f. pusilla* *Racib.* in *Flora* v. 81 p. 32.

pulchrum

- d 80 **STAUROASTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1880 p. 46 t. 5 f. H.
 o 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 41 f. 10 et 11 cum nota in explicatione tabule.

pulchrum

- d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 10.

pulvinatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 6 f. 24.

punctulatum

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 129 t. 1 f. 16.
 d 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 46 t. 4 f. 33. [Cosm. *commutatum* *Richt.* 1889].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 157.
 o — *b.* *ibid.* (Not. 1867).
 z 71 — *Luud.* Desm. Suec. p. 30.
 m 72 — *Witt.* Gotl. Öl. søtv. Alg. p. 57.
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 26 t. 6 f. 1. [C. *solidum* *Nordst.* 1887].

- d — *β triquetrum* *ibid.* f. 2.
 z 73 — ? *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 100 (non *Luud.* 1871).
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 14 (f. trigona).
 o 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 241 t. 6 f. 7.
 dz 78 — *Kirchm.* Alg. Schles. p. 148.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 33 t. 12 f. 10-11. [C. *solidum*].
 d — *β bidentulatum* *ibid.* p. 34 t. 12 f. 12. [Cosm. *bidentulatum* *Boldt*].
 d 79 — *a. typicum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 37 t. 3 f. 50-51.
 d — *b. rotundatum* *ibid.*:
 o — *a.* t. 3 f. 60.
 o — *β.* t. 3 f. 52, 54, 56 [f. 52 v. *Klebsianum* *Turn.* 1893].
 d — *c. elongatum* *ibid.* t. 3 f. 53.
 dz 82 — ? *brasiliense* *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 471; et (1889) in fasc. 21 p. 41.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 141.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 74 t. 13 f. 4.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 104 t. 42 f. 7.
 87 — *v. ornata* *Iste.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 237 (sep. p. 8).
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 199 et 279.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 27 t. 2 f. 33.
 m — *f.* *ibid.* (f. *Wille* 1879 ex p.).
 o 88 — *β elongatum* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 193.
 d 88 — *v. ornata* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 225 t. 1 f. 11.
 d 88 — *f. malagensis* *Lewin* Span. Süsw.-alg. p. 8 t. 1 f. 14.
 d — *f. circularis* *ibid.* t. 1 f. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 961.
 d — *v. ornatum* *ibid.* p. 962.
 d — *f. malagense* *ibid.*
 d — *f. circulare* *ibid.*
 d — *v. elongatum* *ibid.*
 d — *subsp. ? brasiliense* *ibid.*
 d — *v. rotundatum* *ibid.*
 d 89 — *v. mesoleium* *Racib.* Now. Desm. p. 87 (sep. p. 15) t. 5 f. 27.
 d — *v. rhomboidem* *ibid.* f. 28.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — *Gut.* Fl. glon. Galic. 2 p. 14.
 m 90 — *v. rotundatum* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 289.
 m 91 — *West* Danish Algæ p. 419.
 d — *v. danicum* *ibid.*
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. *β simplex* *Gut.* Flor. alg. Leopold. p. 53 t. 2 f. 5.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 10 t. 1 f. 7.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Polten p. 4.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 15 f. 4.
 m 92 — *Gut.* Flor. glon. Galic. 3 p. 127.
 d 93 — *v. depressum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 54 t. 8 f. 16. [Cfr. C. *jenisejense* v. *rectangulum* *Gut.* 1894].
 o — *β rotundatum* *ibid.* t. 8 f. 53.
 d — *v. Klebsianum* *ibid.* t. 7 f. 36 (b. *rotundatum* f. *Klebs* 1879 quoad fig. 52; "Cosm. *Klebsianum* *Turn.*?" in nota).
 m 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 172 (sep. p. 43).
 o 94 — *v. perforatum* *Eichl.* et *Gut.* in *Krakau* Anzeig. p. 239.
 o 94 — *Börger.* F. alg. Östgrönl. p. 11.
 d — *f.* *ibid.* p. 12 t. 1 f. 3.
 o — *v. snbpunctulatum* *ibid.* (C. *subpunctulatum* *Nordst.* 1887).

- m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
 d 94 — v. perforatum *Eichl. et Gutw.* Spec. alg. nov. p. 165 t. 4 f. 10. [Quid?].
 m 95 — v. ornatum *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 28.
 Cfr. *margaritifera* b. *Rab.* 1863 et Cosm. **po-**
lonicum.

punctulatum

- d 91 **SPHEROZOSMA** *West* Freshw. alg. Maine II p. 353 t. 315 f. 1—2.

punctulatum

- d 48 **STAUSTRUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 133 t. 22 f. 1.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 265.
 58 — *Cafisch* in Ber. d. Naturhistor. Ver. Augsburg 1858 t. 1 f. 21.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
 m 67 **DIDYMIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 159 (inclus. St. dilatatum, alternans, striolatum & rugulosum).
 o — f. *A. minus* ibid. p. 160 (a trigonum et β tetragonum).
 o — — — γ *alternans* ibid. (Staur. *alternans*).
 m — f. *B. majus* ibid.
 o 67 *Staur.* Not. Desm. Ital. p. 51 t. 4 f. 44.
 oz 67 — *Braun* in Sitz. Ber. naturf. Freund. 1867 p. 31.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 208.
 d — b. *turgescens* ibid. (Staur. *turgescens* Not.).
 o 68 — *Itzig* in Bot. Zeit. p. 46.
 m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 16.
 z 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 63.
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 39.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 29.
 d 73 — *Wood* Fr. alg. p. 151 t. 13 f. 10.
 d 75 — *Reinsch* Contrib. p. 90 t. 10 f. 14. [St. *pygmæum* *Witttr.* 1872 sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67].
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 46 (sepp. p. 142) t. 11 f. 33—38. [St. *Friburgense* ex ?].
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 66.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 41 f. 43—45.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 23.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 111; ff.
 m 85 — *Nordst.* Desm. Grönland. p. 10.
 d 85 — v. *subrugulosum* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 86 t. 12 f. 13 (sepp. p. 30 t. 3).
 o 86 — β *Kjellmani* *Wille* in Dijnphn. Togt. Udb. p. 86 (St. *Kjellmani* *Wille* 1879).
 o 86 — *Stokes* Key Brit. Desm. p. 167.
 zf 86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 14.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 169 t. 54 f. 6.
 m 87 — *Alexenko* Chlorosf. Khark. p. 254.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212 et 254.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 34 (sepp. p. 32).
 m — f. ibid. (*Wood* 1873).
 d — f. ibid. p. 35 t. 2 f. 43.
 o — β *Kjellmanni* form. 1—4 ibid., form. 4: t. 2 f. 44.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41 (ff.).
 m 88 — *Lewin* Span. Süsw.-alg. p. 9.
 d — f. *elliptica* ibid. t. 1 f. 16.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1190.
 d — v. *Kjellmani* ibid.
 d — v. *ellipticum* ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.

- m 90 — *Anderss.* Sver. Chlor. 1 p. 12.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 24.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
 dz 92 — f. *crassa* *Gay* Alg. Bigorr. p. XXXII c. figg.
 [Cfr. *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 20].
 m 92 — *Borge* Alg. Not. 1 p. 59.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciaston. p. 380 et 388.
 d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 141 t. 52 f. 43—45.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 134.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 566.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 16 f. 4.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 156.
 m 94 — v. *Kjellmani* *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 96.
 m 94 — v. *Kjellmani* *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 26.
 o 96 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 62 et 92 (sepp. 38).
 o — f. *contorta* ibid.

pungens

- d 48 **STAUSTRUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 130 t. 34 f. 10.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
 o 56 — *Bréb.* List. p. 137.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 738.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
 o 66 — f. *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 6 p. 66.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 214.
 d 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 64; forma.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 144 t. 50 f. 6 [non exacte e *Ralfs*?].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 214.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1148.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 38.

purum -a

- d 85 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 4.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 37 t. 58 f. 9—11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 En. *Wolle*, Desm. U. S. ed. II p. 110 t. 29 f. 9—11.

pusilla

- d 60 **MICRASTERIAS** *Waltich* Desm. Low. Bengal p. 281 t. 13 f. 13. [*Staurophannum pusillum* *Turn.* 1893].
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1136.
 n 91 ? **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

pusillum -a

- d 61 **CLOSTERIA** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. n.º 1008, fig. a—e. [Cl. *obtusum* *Bréb.* sec. *Rab.* in Alg. Eur. Dec. 109—110 "Berichtigung". Cl. obt. b. *pusillum* *Klebs* 1879].
 o 62 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. Decad. 129—130 in nota.
 dz 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 187.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 125.
 m 85 — a. *minor* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 63 (sepp. 7) (*Rab.* 1868).
 d — b. *major* ibid.
 d 86 — β *monolithum* *Witttr.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 836, cum figg. xylogr. et in fasc. 21 p. 47.
 m 88 — a. *minor* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 102 (sepp. 23).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 820.
 d — v. *monolithum* ibid.

- d — v. majus *ibid.*
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 o 94 *Clost. β major* *Roy et Biss.* Scott. Desm. p. 245 (sepp. 56).
 m 95 — *Eichl.* in *Pamiet. Fyzy.* 13 p. 58.
 m 95 — *f. Schmidte* *Beitr. alp. Alg.* p. 309.

pusillum -a

- d 56 **EUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 125 t. 1 f. 7.
 d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 731.
 d 68 — *Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 169.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211.
 d 78 — *Kirchn.* *Alg. Schles.* p. 153.
 o 83 — *Mask. N. Zeal.* Desm. Add. p. 239 t. 24 f. 3.
 d 88 — *Hansg.* *Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 201.
 o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1045.
 m 90 — *Eichler* *Spis. Desm.* Miedz. p. 87.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 93 *Cosm. v. retusum* *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 71 t. 10 f. 25 et 26 (forma?).
 d 94 — — *f. intermedia* *Gutw.* *Fl. alg. Tarnapol.* p. 100 t. 3 f. 37.

pusillum

- d 66 **COSMOCLADIUM** *Hilse* in *Ber. d. schles. Ges.* 1865 p. 117.
 d 67 — *Hilse* in *Rab. Alg. Eur.* n.º 1963 c. icone.
 d 68 — *Rab.* *Fl. Eur. Alg.* 3 p. 54.
 d 78 — *Kirchn.* *Alg. Schles.* p. 105.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 805.

pusillum

- d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* *Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 187 f. 109. = *D. anceps β pusillum* *ibid.* p. 278.

pusillum

- d 77 **PENIUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 89 (sepp. 185) t. 15 f. 34 36.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 862.

pusillum

- d 80 **STAUSTRUM** *Wolfe* in *Bull. Torr. bot. Club* 1880 p. 47 t. 5 f. F.
 d 84 — *Wolfe* Desm. U. S. p. 130 t. 42 f. 47—50.
 o 86 — *Stokes* *Key Desm.* p. 165.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1213.
 d 92 — *Hansg.* *Prodr. Algenfl. Böhm.* II p. 259; ed. bohém. II p. 176.
 d 92 — *Wolfe* Desm. U. S. ed. II p. 144 t. 53 f. 47—50.

puteale

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 71 t. 8 f. 31.
 d — *f. munita* *ibid.*; t. 22 f. 9.

pynochondrum -a

- d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 23 t. 6 f. 14.
 d 84 — *Wolfe* Desm. U. S. p. 89 t. 19 f. 10—11.
 o 86 — *Stokes* *Key Desm.* p. 129.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 21.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1021.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* *Wolfe* Desm. U. S. ed. II p. 97 t. 22 f. 10—11.

pygmæum -a

- dzf 64 **COSMARIUM** *Arch.* *Descript.* (sepp. 27); in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 66 t. 1; in *Q. J. Micr. S.* p. 174 t. 6 f. 45—49.

- dzf 68 **SPHÆROZOSMA** *Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 150.
 o 69 — *Witttr.* *Skandin.* Desm. p. 26.
 m 86 *Cosm.* *Lagerh.* *Amerik.* Desm. p. 242.
 dzf 56 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 91 t. 37 f. 8 [nala. partim ex *Arch.*].
 o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
 d 88 *Sphær.* *Hauptfl.* *Zellul.* u. *Hüllgallerte* Desm. p. 81 (sepp. 23) t. 2 f. 24—26, 30. [*Sph. secedeus* ?].
 o 89? *Cosm.* *West* *Massachus.* Desm. p. 18 t. 2 f. 6.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1046.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 mzf 92 *Cosm.* *West* *Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 146 t. 20 f. 24.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. *Attersees* p. 550.
 m 93 — *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 59 t. 8 f. 17 et 20.
 m 94 — *Gutw.* *Fl. alg. Tarnapol.* p. 101.
 m 95 — *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 13 p. 59.
 Cfr. *Cosm.* **Schliephackeanum.**

pygmæum

- d 61 **COSMARIUM** *Hantzsch* in *Rab. Alg.* n.º 1204. [*Cosm. coccineum* var. sec. *Reinsch* 1867].

pygmæum

- d 90 **CLOSTERIUM** *Gutw.* *Wahr. d. Priorität* p. 66.
 d 91 — *Gutw.* *Flor. alg. Leopold.* p. 32 t. 1 f. 5.

pygmæum

- d 41? **EUASTRUM** *Ehrenb.* *Monatsb. d. Berlin. Ak.* 1840 p. 208. [Specimina *Hoffm.* = *Cosmari* sp. sec. *Heiberg* *Consp. crit. Diat. Danic.* p. 16; = *C. granatum* *Bréb.* sec. *Jacobs.* Desm. *Danem.* p. 198].

pygmæum

- o 80 **SPONDYLIOSIUM** *Cooke* in *Grevillea* v. 9 p. 39. [*Sphærozozma pygmæum* *Rabenh.*, 1868, non *Cosm. pygm.* *Arch.* sec. *Cooke*; sed non ita. quoniam species *Rabenhorstii* secundum descriptionem et citationem apud *Rab.* nihil aliud ac spec. *Archeri* est].
 d 86 **SPHÆROZOSMA** *Cooke* *Brit. Desm.* p. 5 t. 2 f. 5 ("Rab.") [sed non "Rab."; cfr. supra].
 o 92 *Spondyl.* *West* *Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 116 [cfr. *Borge* in *N. Notar.* 5 p. 518].
 d 92 — v. *compressum* *West* *Alg. Eng. Lake Distr.* p. 718 t. 9 f. 4.
 o 95 — *West* in *Journ. of Bot.* 33 p. 65.

pygmæum

- dzf 48 **STAUSTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* *Brit. Desm.* p. 213 t. 35 f. 24.
 dz 52 — *Pritch.* *Inf.* p. 268.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 740.
 o 67 — *Not.* Desm. *Ital.* p. 52 t. 4 f. 45. [?].
 d 68 — *Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 220.
 o 72 — *Witttr.* *Gottl. Öst.* *sötv.* *Alg.* p. 53 t. 4 f. 10.
 o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34; et f. ad *S. luatum* accedens.
 m 79 — *f. major* *Wille* *Ferskv. alg. Nov. Semlj.* p. 51 t. 13 f. 54—55.
 d — *β obtusum* *ibid.*, f. 56.
 d 80 — *f. minor* *Wille* *Norg.* *Ferskv. alg.* I p. 42 t. 2 f. 28.
 d 84 — *Wolfe* Desm. U. S. p. 128 t. 42 f. 14—21.
 n — *f. genuina* f. 14—15.
 n — *f. truncata* *ibid.*, f. 16—19.
 n — *f. rhomboides* *ibid.*, f. 20—21.
 m 85 — *Boldt* *Sibir.* *Chloroph.* p. 112; et *f. minor*.
 d — *β subglabrum* *ibid.*, t. 5 f. 20. [*St. varians* sec. *Schmidte*].

- m 85 — f. *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 87 t. 12 f. 12 (sep. p. 31 t. 3) [St. *subpygmaeum* West].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167; et v. truncata.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 157 t. 54 f. 1. [e *Ralfs* ??].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213.
 m 88 — *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 6.
 o 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 34 t. 2 f. 42. [St. *varians* sec. *Schmidle*].
 o 88 — *West* Desm. of Maine p. 339.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1181.
 d — f. *majus* ibid. p. 1182.
 d — f. *minus* ibid.
 d — v. *obtusum* ibid.
 d — v. *subglabrum* ibid.
 m 89 — *Kozłowski.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 20.
 d 90 — f. *minor* *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 351 (sep. p. 23) t. 3 f. 1 a, b (forma 1) et c (forma 2) [Figg. malae].
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 91 — f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 68 t. 3 f. 17.
 m 92 — v. *trilineatum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 177 t. 23 f. 7.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 141 t. 53 f. 14—21.
 n — f. *genuina* f. 14—15.
 n — f. *truncata* f. 16—19.
 n — f. *rhomboides* f. 20—21.
 zd 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 565.
 m — v. *subglabrum* ibid.
 o 93 — *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. no 1113.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Ostgrönl. p. 26.
 d 95 — v. *apiculatum* *West* Alg. Madag. p. 74 t. 8 f. 26.
 o 95 — v. *obtusum* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 306 t. 4 f. 16.

pyramidata - a

- dz 48 *COSMARIUM* *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 94 t. 15 f. 4 [fig. 4 d, e, f = C. *pseudopyramidatum*].
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731 t. 3 f. 14 et 15 [e *Ralfs*, f. 4 e et f = ps. pyr.].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
 d 66 — a *minor* *Reinsch* in *Rab.* Alg. no 1902 f. 6 [C. *pseudopyramidatum*], f. 7 (f. *typica*).
 d 66 — *Eyricht* Algenfl. Mannh. p. 125.
 m 67 *DIDYMIUM* (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 107; a. *Franciscum*, b. *Breibissonii*, c. *Bulnheimii*.
 o 67 *Cosm.* *Not.* Desm. Ital. p. 40 t. 3 f. 22 et 23 [22 *Cosm.* *pseudopyramidatum*?; 23 C. *sinuosum* β *decedens* sec. *Nordst.* 1876].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 162.
 m — b. *minus* ibid. (*Reinsch* 1866).
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 210 [C. *pseudopyramidatum*].
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 41.
 d 73 — f. *excavata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 18.
 d — f. *intermedia* ibid. p. 19. [C. *homaloderum* *Nordst.* 1873. C. *Hammeri* *Reinsch* ex p.].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130 t. 13 f. 14.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 202 t. 10 f. 18 et 19 [e *Ralfs* Br. Desm. f. 4 a et b].
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 33 (sep. p. 129) t. 9 f. 30—33.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 d 79 — a. *pseudococcum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 30 t. 3 f. 16—17.
 d — b. *typicum* ibid. p. 31 t. 3 f. 18, 19, 31.

- d — c. *stenonotum* ibid. t. 3 f. 28—30 [C. *pseudopyr.* **stenon.* *Nordst.* 1876].
 d — d. *subgranatum* ibid. t. 3 f. 25, 27.
 d 80 — **capense* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 6 t. 1 f. 8. [C. *capense* *Toni* 1889].
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. Alg. 1 p. 34. [Not. Desm. Ital. f. 22].
 ph 81 — *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 7 p. 341.
 m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 49.
 o 83 — **stenonotum* f. *minor* *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 268.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 69 t. 14 f. 16—17 (fig. 17 = *pseudopyr.* f. *major* sec. *Wolle*).
 d — v. *stenonotum* ibid. f. 18—19.
 m 84 — *Schaarschm.* Afgahn. Alg. p. 247.
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 47.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 24.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen. p. 382 t. 4 f. 13.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 86 t. 36 f. 13 [partim e *Delp.* 1877?].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 263.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
 m 88 — f. *Breibissonii* *Ribbin.* Chloroph. env. Kharkow p. 323.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 225.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 969.
 m 90 — *Chmiel.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 99.
 d 90 — b. *gypsorium* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 91 *Cosm.* v. *gypsorium* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 49 t. 1 f. 34.
 m 92 *Cosm.* *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 12.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 74 t. 17 f. 16 et 17.
 d — v. *stenonotum* ibid. f. 18—19.
 ph 93 — *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 6 t. 2 f. 1—8 [1—7 = C. *pseudopyramidatum*?].
 d 93 — subsp. *abnorme* *Lütken.* Desm. Attersees p. 556.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 155.
 m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 25.
 d 94 — v. *angustatum* *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 18.
 Fr. *Cosm. pachydermum* *Heim.* 1891. Eu. *orale* *Focke* 1847. *Pithiscus angulosus*.

pyramidatum

- d 92 *EUASTRUM* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 139 t. 20 f. 13.
 d 95 — v. *incrassatum* *West* Alg. Madag. p. 53 t. 6 f. 20.

pyramidum

- d 92 *STAUSTRUM* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 179 (St. *muricatum* v. *acutum* *West* 1890).
 m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
 d 94 — v. *collum* *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 46.
 n — ? v. *spinosissimum* ibid. (St. *spinos.* *Turn.* 1893).

PYRAMIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73 Subgen. *Cosmarii*.

pyriforme - a

- d 70 *COSMARIUM* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 214 (sep. p. 176) c. *icone*.

- d 89 — ("piriforme") *Toni* Syll. alg. p. 1031.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

pyriforme

- d 93 **DOCIDIUM** (*Oontidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 37 t. 7 f. 3.

Pyrite

- n 37 **XANTHIDIUM** (*Chaetophyta*?) *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1636 tab. synopt. ad p. 132. [Fossile, annon *Spongia*?].

pyridiculum

- 49 **XANTHIDIUM** *Deane* in Transact. Mic. Soc. of Lond. vol. 2 p. 77. [An ab alio descriptum, mihi ignotum est. — Fossile, an *Spongia*?].

quadrages-cuspidatum -a

- d 40 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. p. 215 (sepp. 30) t. 6 f. 40 [Micrasterias *truncata* β quadrages-cuspidatum *Hansg.* 1888. — Cfr. Micr. semiradiata].
d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 209.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.

quadrangulare -is

- d 40 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 221 (sepp. 35) t. 6 f. 46 et 47.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

quadrangulare

- d 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 6 f. 32 [*Euastrum verrucosum* oblique e latere?].

quadrangulare

- d 45 **DESMIDIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 141. [D. quadrangulatum *Ralfs*].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 191.
d 68 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 206.
d 87 — *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 218.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 780.
m 92 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 439.

quadrangulare

- d 48 **STAUSTRUM** *Breb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 128 t. 34 f. 11 [specim. majus e *Brebisson*]. t. 22 f. 7. [Didymid. *Hystrix A* β *Reinsch* 1867].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
o 56 — *Breb.* List. p. 138. Forma.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741 t. 3 f. 24—25 [e *Ralfs*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.
d 70 — β *attenuatum* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 229 t. 4 f. 44.
d 75 — ? forma *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 12 f. 11.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 170.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 145 t. 41 f. 1—4.
d 84 — β *alatum* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 21 t. 1 f. 41.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 164 t. 55 f. 4 [e *Ralfs*?].
d — β *major* *ibid.* (*Ralfs* l. c. f. 11).
o 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 146 t. 6 f. 10.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1199.
d — v *alatum* *ibid.*

- d 90 — β *longispina* *Börg.* Desm. Brasil. p. 49 t. 5 f. 55.
d 92 — v. *americana* *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 388 t. 7 f. 11.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 160 t. 52 f. 1—4.
m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732.
m 93 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

quadrangulatus

- d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 244 t. 6 f. 36 = *Scenedesmus denticulatus* *Laegerh.* (?)

quadrangulatum -a

- dzf 60 **COSMARIUM** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Sachs. nro 969 c. fig. 1—5 [C. *biretum* *Ralfs* sec. *Hantzsch* in *Rab.* Alg. nro 969 b in Dec. 121 122 (1861)].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1052.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

quadrangulatum

- d 45 **DESMIDIUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 405 t. 12 f. 9 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 163 t. 15) [D. quadrangulare *Kütz.*; Desm. *Swartzii a Brebissonii* quadrangulare *Cram.* 1863; D. *Swartzii* β quadr. *Roy* 1893].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 345 t. 84 f. 3 [e *Ralfs*?].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 62 t. 5 [v. *obtusilobum* *Rac.* 1885].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 241 t. 13 f. 37 et 40 [e *Ralfs* l. c. delinca].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723 t. 2 f. 37 et 40 [e *Ralfs*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 72 (sepp. 60) t. 2 f. 21—27.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 126.
d 75 — *Microgr.* Dict. p. 234.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 27 t. 2 f. 13—14.
o 85 — a. *obtusilobum* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 66 (sepp. 10).
d — b. *acutilobum* *ibid.* t. 14 (sepp. 5) f. 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 5 f. 3.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 322.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 245.
m 91 — *Istr.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 27 t. 2 f. 13—14.
d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38 t. 11 f. 27 [e *Cooke*].

quadrans

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 6. [Cfr. *jeunisejense* v. *quadrangulum* *Gutw.* 1894].

quadrata -um

- d 51 **MICRASTERIAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 5.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
d 61 **TETRACHASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 725.
d 68 *Micr. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 189.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 117 et 161.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
o 92 *Micr. Wille* Desm. U. S. ed. II p. 129.

quadratum -a

- d 84 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 58 t. 1 f. 15; et Note Conj. d. m. France p. 336.

- d 89 Cosm. *Toni* Syll. alg. p. 934.
d 90 — f. b. *Gutue*. Wahr. Priorität p. 67.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. f. *Gutue*. Flor. alg. Leopold. p. 45 t. 1 f. 23.
n 95 — f. *leopoliense* *Gutue*. Prodr. fl. alg. galic. p. 333 (f. 1891).

quadratum

- d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 395 t. 11 f. 9 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 151 t. 16 [Fig. a sinistra (et b) = *C. sinuosum* *Lund.*, fig. a dextra = ? *C. binerve* *Lund.*, teste *Lundell*, sed verisimile non recte, quae fig. fortasse male exsecuta est. *L.* tantum figuram *Hassallii* e *Ralfsio* l. c. depictam citat].
d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 367 t. 86 f. 11—12 [11 et 12 a e *Ralfs* l. c. depictae, sed fig. 12 b = *C. Cucurbita* *Ralfs* l. c.].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 92 t. 15 f. 1 [c et b = a sinistra et b in *Ralfs* l. c. supra].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
d 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Næg.* einz. Alg. p. 114.
d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 252.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
d 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
d 66 — (f., an n. sp.?) *Barker* et *Arch.* in Q. J. M. Sc. 6 p. 129. [Cosm. *decedens*??].
m 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Krypt. Fl. Frank. p. 113.
d 68 Cosm. *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 162.
d — b. *minus* *Grun.* (in litt.) *ibid.* [Cosm. *decedens*?].
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 47.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29.
o 73 — f. *excavata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 23.
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 19.
d 78 — a. *genuinum* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 146.
d — b. *maius* ["*Lundell*"] *ibid.*
o 79 — *Wille* Perskv. alg. Nov. Seimj. p. 37 t. 12 f. 20; [v. *Willei* *Schmidle* 1893].
o — f. major *ibid.* f. 21.
d 81 Eu. β *microsphinctum* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 64.
d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. p. 59 t. 18 f. 8—10.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
m 85 — f. *suecica* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100.
m — f. *ibid.* (*Wille* 1879).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 80 t. 36 f. 2.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 260.
d 88 **DYSPHINCTUM** *Hensg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 244.
m 88 Cosm. v. *genuinum* *Riabin.* Chloroph. env. Khar-kow p. 325.
m 88 — f. *suecica* *Boldt* Desm. Grönl. p. 10.
m — f. *ibid.* (f. *Wille* 1879).
m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 55 t. 6 f. 5 (form. *Lund.* 1871 et aliae ff.).
d 89 Dis *Toni* Syll. alg. p. 882.
d — v. *microsphinctum* *ibid.* p. 883.
(— v. *elongatum*, *ibid.* lapsu commemoratum, ad Cosm. granatum pertinet!).
m 90 — *West* Fr. w. alg. North Wales p. 288.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 19.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
d 91 f. *alg.* *Bidr.* Sibir. Chloroph. p. 12 t. 1 f. 6.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 11.
Nordstedt, Index Desmid.

- m — f. major *ibid.*
m — ff. *ibid.*
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 142.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 21 f. 8—10.
m 93 — *Lütkenw.* Desm. Attersees p. 555.
d 93 Dis. v. *Willei* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 91 t. 4 f. 1 et 2 (*Wille* 1879). [Forma tantum sec. *Börg.* 1894].
d — f. *ibid.*, t. 4 f. 3.
m 94 Cosm. f. major *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 155.
m 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 23 (f. *Wille* 1879).
m — ff. *ibid.* (*Borge* 1891 et *Nordst.* 1888).
o 94 — f. major *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 20.
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.
o 95 Dis. v. *punctulatum* *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 17.
Cfr. Cosm. *Cucumis*.

quadratum

- d 73 **DESMIDIUM** (*Didymoprium*) *Nordst.* Norg. Desm. p. 49 t. 1 f. 24.
o 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 92.
d 80 — β *graciliceps* *Nordst.* in Witttr. et *Nordst.* Alg. exs. no 367 et in fasc. 21 p. 33 (1889). [D. *graciliceps* *Lagerh.* 1886].
z 83 — β *graciliceps* *Nordst.* in Witttr. et *Nordst.* Alg. exs. no 554; et (1889) in fasc. 21 p. 33.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. ed. p. 26 t. 49 f. 5. [v. *constrictum* *Nordst.* 1888].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 124.
m 85 **DIDYMPIUM** *Ruib.* Nonn. Desm. Polon. p. 69 (sepp. 11).
n 86 Desm. *Josh.* Burm. Desm. p. 635 t. 22 f. 3 [D. *graciliceps* f. *intermedia* *Nordst.* 1888].
zf 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 227 t. 27 f. 1.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
o 88 — v. *constrictum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25 (*Wille* 1884).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 784.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 26 t. 60 f. 5.

quadratum

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 215 (sep. p. 177) t. 2 f. 10 [non *Næg.* Eu. *spinulosum* subsp. qu. *Wild.* 1894].
d 80 — β *javanicum* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 9 t. 1 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1079.
d — v. *javanicum* *ibid.*

quadratum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 14 f. 19.

quadriceadatus

- n 36 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. f. Nat. 1836 p. 183 = *Scenedesmus caudatus*.

quadriceps

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 216 (sep. p. 178) t. 2 f. 5.
o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1065.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
o 92 En. f. *Rae.* Desmidia Ciastoni. p. 379 t. 7 f. 30.
d — v. *dideltoides* *ibid.*, t. 7 f. 31.

quadricornutum

- d 86 **STAUSTRUM** Roy & Biss. Japan. Desm. p. 240
(sep. 8) t. 268 f. 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
ozf 93 — *f. Turner* Alg. Ind. orient. p. 110 t. 14 f. 2.
m — *f. typica* *ibid.*; t. 16 f. 19.
d — — *f. divergens* *ibid.*; p. 111 t. 17 f. 4.

quadridens

- d 93 **XANTHIDIUM** Roy et Bisset in Roy Scottish Desm.
p. 245, (et 1894) t. 4 f. 5 (sep. 27).

quadridens

- d 70 **ARTHRODESUS** Wood in Proc. Philad. Ac. N. S.
1869 p. 17.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 158 t. 20 f. 2.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 96 t. 24 f. 17—18 [Ex *Wood*
non bene delineat.].
d 86 — *β aequalis* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 243 t. 27 f. 20.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.
o — *v. aequalis* *ibid.*
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 104 t. 27 f. 17—18.

quadrifarium -a

- dzf 71 **COSMARIUM** Lund. Desm. Suec. p. 32 t. 3 f. 12.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 87 t. 17 f. 16—18.
d 84 — *β brasiliense* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 15 t. 1 f. 31.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 115 t. 40 f. 8 [e *Lund.*].
m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 23.
oz 88 — *f. hexasticha* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 49
(*C. hexastichum* *Lund.* 1871).
o — *f. octasticha* *ibid.* (*C. hexast.* *β octastichum*
Nordst. 1873).
d 89 — *v. gemmulatum* *Mask.* Farth. Note N. Z. Desm. p.
19 t. 3 f. 32.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1022.
d — *v. brasiliense* *ibid.*
m 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 89.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 94 t. 20 f. 16—18.
Cfr. *Cosm. gemmulatum, pulcherrimum v. Reinsch*
1877 et 1890, *supraspeciosum v. emarginulatum*
West, *Eu. margariferum Ehrbg* 1898.

quadrigranulatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 57 t. 6 f. 38.

quadrispinatum

- d 86 **STAUSTRUM** *Turner* Not. Freshw. Alg. p. 35 t.
1 f. 4.
d 87 — ("quadrispinum") *Cooke* Brit. Desm. p. 164 t. 55 f.
5 (e *Turn.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1199.

Quadrum

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 25 t. 2 f. 11, [*Cosm.*
consersum v. Quadrum Rac. 1885].
d 73 — *β minus* *Nordst.* Norg. Desm. p. 11.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 107.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 102 t. 42 f. 1.
m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 26.
o 88 — ? *Nordst.* Bornh. Desm. p. 192.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 223.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 985.
o — *v. minus* *ibid.*
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 14.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 *Cosm.* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 726.
m 93 — *v. minus* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 101.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
m 94 — *f. minor* *Schmidle* in Flora 78 p. 58.
o 94 — *v. minor* *Borg.* F. alg. Östgrünl. p. 14.
o 95 — *f. Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 22 [?].
m 95 — *Eichler* in Paniet. Fyzy. 13 p. 59.
o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 304.

quatrum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42 t.
10 f. 9.

quantillum

- d 93 **DOCIDUM** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 28 t. 2 f. 9, t. 4
f. 12. [Cfr. *Wildew.* in Notarisia 1893 p. 166; et
Obs. crit. Desm., 1894. p. 63].
n 95 **PLEUROTENIUM** *West* Alg. Madag. p. 45.

Quasillus

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 29 t. 3 f. 10.
o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 32, forma.
o 76 — *f. quadrifera* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 196.
o — — *v. polycrenata* *ibid.*; t. 7 f. 17 a [*C. formosulum*
verisimiliter sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 195].
o — — *v. tricenata* *ibid.* p. 197 t. 7 f. 17 b. [Quid. ?].
o — — *v. bicrenata* *ibid.*; f. 17 c. [Quid. ?].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 84 t. 17 f. 13—15 (*C. irregu-*
lare *Wolle* 1877).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1020.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm.* *v. depressa* *Rac.* Desmidia Ciastoni, p. 26 t. 6 f. 9.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 92 t. 20 f. 13—15.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 29.
m 94 — *Gutic.* Fl. alg. Tarnapol. p. 98.
d 95 — *v. alpinum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 459 t. 16 f. 1.

quaternarium -a

- d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* in Witttr. & Nordst. Alg. exs.
no 383; et in fasc. 21 p. 40.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 102 t. 42 f. 5 [t. 42 Decembr.
1886, Quid est f. 5?].
d 87 — *β tumefactum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163.
d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 62 t. 7 f. 2.
(var. ad inter.).
a *ibid.* f. 1.
d 89 **PLEUROTENIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 914.
d — *v. tumefactum* *ibid.* p. 915.

quaternium

- d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884
p. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 144 t. 52 f. 17—19.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 63 f. 17—19.

Quimbyii

- d 73 **COSMARIUM** *Wood* Fr. Alg. p. 134 t. 1 f. 9.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 61.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.

- 1 89 **COSMOCLADIUM** (Nordst. in litt.) *Toni* Syll. Alg. p. 805.
d 92 Cosm. *Wolfe* Desm. U. S. ed. II p. 66.

quinarium -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 28 t. 2 f. 14.
d 73 - f. **irregularis** *Nordst.* Norg. Desm. p. 13.
d 80 - β **circulare** *Nordst.* De Alg. et Charac. I p. 4 t. 1 f. 2.
m 86 - *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236.
d 87 - *Wolfe* Fr. Alg. U. S. A. p. 32 t. 60 f. 10 & 11 [male e *Lund* ?].
d 87 - *Cooke* Brit. Desm. p. 114 t. 40 f. 7 [male e *Lund*].
d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1014.
d - ? v. **circularis** *ibid.* p. 1015.
d - f. **irregularis** *ibid.*
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolfe* Desm. U. S. ed. II p. 78 t. 49 f. 10 et 11.

quincunciale

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 21.

quintanum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 10 f. 42.

Rabenhorstii

- d 73 **EUASTRUM** *Delaponte* Desm. subalp. p. 105 (sepp. 93) t. 6 f. 5. [Eu. *inermis* b. *Rabenhorstii* *Racib.* 1885].
d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1085.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

Rabenhorstii

- d 78 **MICRASTERIAS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163 [*Helierella* *Bulnheimiana* *Kuntze* 1891. Videtur *M. Crux melitensis* f. *monstrosa* esse. Cfr. *Gutw.* Fl. alg. Leop. t. 3 f. 28].
d 84 - *Wolfe* Desm. U. S. p. 118 t. 52 f. 6.
o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 87 - *Wolfe* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 56 f. 6; forma [Cfr. *Micr. decemdentata*].
m 88 - ? *Potrat* North Carolina Desm. p. 3.
d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1129.
d 89 - v. **taticum** *Racib.* Now. Desm. p. 106 et 113 t. 7 f. 2.
d 92 - *Wolfe* Desm. U. S. ed. 2 p. 131 t. 45 f. 6 (var.), t. 63 f. 6.
m 93 - *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 t. 10 f. 36.
Cfr. *Micr. stauromorpha* v. *inermis*.

Raciborski

- d 95 **COSMARIUM** *Kozłowski* in *Pamiętn. Polyzjograt.* 13 p. 71 - C. sp. *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 75 t. 11 f. 15, Cosm. *lati* affine), non *Lagerh.* 1887.

Raciborskianum -a

- d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 975 [C. **circulare** *Racib.* 1885. non *Kütz.* nec *Reinsch* sec. *De Toni*. sed cum specie *Reinschii* identicum est].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Raciborskii

- n 87 **COSMARIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 537 (C. *Nordstedtii* *Rac.* 1884, non aliorum).
d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 986.
m 90 - *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. *Rac.* Desmidia *Ciastonii* p. 365.
o 93 - *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 558 t. 8 f. 10.

- m 94 - *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 25.
m 95 - *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 92.
o 95 - *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 20.

radians

- d 93 **MICRASTERIAS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 91.
o - f. **typica** *ibid.* p. 92 t. 5 f. 6 a.
o - f. **dentata** *ibid.* f. 6 b.
o 94 - *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 130.

radiatum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 10 f. 54, 55. [Eu. *Turneri* *Wildem.* 1894].

radiata -um

- d 41 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.* in *Berlin. Monatsb.* 1840 p. 216.
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182.

radiata -um

- d 45 **MICRASTERIAS** *Hass.* Br. Alg. p. 386 t. 90 f. 2 [e fig. mala *Micr. melitensis* *Ralfsii* in *Ann. Nat. Hist.* v. 14 t. 6 f. 2 delineata. - *M. melitensis* β *gracilis* *Kütz.* - *M. furcata* sec. *Ralfs* 1848].
n 49 **EUASTRUM** (*Micrasterias*) *Nag.* einz. Alg. p. 123.

radiatum

- d 66 **COSMARIUM** *Lobb* in *Q. J. Mier. Sc. n. s.* v. 6 p. 53, c. *icone* p. 56 [Cosm. sp. in mucro involutum; cfr. *Archer* in *Q. J. M. Sc. n. s.* v. 16, 1876, p. 105].
d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
ph 76 - *Arch.* in *Q. J. M. Sc. n. s.* 16 p. 106.
o 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1056.

radiosa

- d 10 **ECHINELLA** *Acharius* in *Weber et Mohr* Beitr. Naturk. 2 p. 340 t. 4 f. 4-15 [*Vorticella* (*Ophrydium*) *versatilis* *Müll.* sec. *Ag. Syn. alg.* Scand. 1817 p. XL. *Echinella* *Acharii* *Ag.* - *Ovala* animal. sec. *Ehrenb.* Inf. p. 220. - *Closterium* *Lunula* ?].
d 19 - *Lyngb.* Hydroph. Dan. p. 208 t. 69 f. E [Ech. *Ricciiformis* *Ag.* Syst. Alg. p. 15. - Sec. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 184 haec species apud *Lyngbye* ex variis *Desmidiaceis* in mucro involutus completitur. - Quoad fig. E 3 = *Helierella* *Lyngbyi* *Borg.* - Quoad fig. E 2 = *Heterocarpella* *sinnuata* β *Lyngbyei* *Bréb.*].
n 27 **MICRASTERIAS** *Ag.* in *Flora* 1827 p. 643 [sine descriptione et tantum "Echinella radiosa *Lyngb.*" - Ex p. Cosm. *Botrytis* sec. *Ehrenb.*].
d 48 - *Ralfs* Brit. Desm. p. 72 t. 8 f. 3. [Euastrium *Sol* *Ehrenb.*].
d 52 - *Pritch.* Inf. p. 245.
d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727 t. 1 f. 21 [e *Ralfs*].
d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 192.
d 70 - β **ornata** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223 t. 2 f. 11.
o 71 - β **ornata** *Lund.* Desm. Succ. p. 13.
d 73 - *Delaponte* Desm. subalp. p. 85 (sepp. 73) t. 4 f. 2-4.
d 73 - *Wood* Fr. Alg. p. 145.
d 84 - *Wolfe* Desm. U. S. p. 109 t. 31 f. 1-3 [forma].
o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 - *Cooke* Brit. Desm. p. 59 t. 27 f. 1 [e *Ralfs*].
d 89 - v. **punctata** *West* Massachusetts. Desm. p. 20 t. 2 f. 12. [Quid. est? *M. angulosa* ?].
d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1133.
m 92 - *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 134.
d 92 - *Wolfe* Desm. U. S. ed. II p. 119 t. 35 f. 1-3.
d - v. **punctata** *ibid.* t. 43 f. 1 (e *West* 1889).

radiusum -a

- d 84 **COSMARIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 90 t. 19 f. 21—22.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1052.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 97 t. 22 f. 21—22.

Ralfsii

- d 92 **ARTHRODESMUS** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 168
 (A. *Incus* β *Ralfs* 1848).

Ralfsii

- n 45 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Jenner* Fl. Tunbr. Wells p. X.
 d 48 — *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 174 t. 30 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
 d — b. **hybridum** *Rab.* ibid. p. 174.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 135.
 d — b. **hybridum** ibid.
 m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 81.
 d 75 — *Microg.* Diet. p. 176.
 m 76 — v. **major**? *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 96.
 d 79 — ? v. *Cohn* Desm. Bong. p. 263 (sep. p. 5) t. 11 f. 4.
 d 79 — a. **Delpontii** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 17 (Cl. **cras-**
sum *Delp.* 1877. non *Rab.* 1863). [Cl. *Delpontii*
Wolle 1885].
 d — a ibid., t. 2 f. 5 a. 6 a. β ibid. p. 18 t. 2 f. 5 c.
 d — b. **typicum** ibid. p. 18. a. t. 2 f. 6 c. β .
 ph 83 — f. *Delpontii* *Fischer* Zelltheil. Clost. p. 228 etc.
 t. 3 f. 1. 2. 7.
 ph 83 — f. *Delpontii* *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 151 t.
 9 f. 7.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 46 t. 7 f. 10.
 ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 365.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 32 t. 11 f. 2, t. 15 f. 8.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 183.
 d — β **hybridum** ibid.
 m 89 — *Börg.* Bidr. Borih. Desm. p. 142.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 847.
 d — v. **hybridum** ibid. p. 848.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 29.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 m 91 Clost. v. **hybridum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel.
 p. 124.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 49 t. 8 f. 10.
 m 92 — v. **hybridum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 720.
- Ralfsii**
- d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 93 t. 15 f.
 3 (Cosm. *Cucumis* *Ralfs* 1841).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
 ph 55 — (?) *Thomas* Observ. p. 34 t. 5 f. 6.
 ph 58 — *Arch.* Suppl. Cat. in *Dubl. Zool. Bot. Ass.* p. 98;
 in *Nat. Hist. Rev.* p. 238.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
 m 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank.
 p. 168.
 d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161.
 o 71 — (*Pleurotæniopsis*) *Lund.* Desm. Suec. p. 52.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 25.
 o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 18 f. 14; monstr.

- o 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 33 t. 3 f. 33
 — 35, 37.
 d — b. **perforatum** ibid., a. t. 3 f. 32, β (C. **perforatum**
Lund.).
 o 81 — *Mask.* N. Z. Desm. p. 316 t. 12 f. 30. [? C. **pseudo-**
phacterium *Nordst.* 1888; cfr. *Mask.* Furth. Not.
 1892 p. 5].
 o 83 — β *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 239 t. 24 f. 1. [? C.
phacterium f. sec. *Mask.* Furth. Not. 1892
 p. 16].
 d 84 — b. **angulosa** *Rac.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p.
 15 t. 1 f. 6.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 69 t. 15 f. 1.
 o 84 — *Schröter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 184 (forma).
 d 85 — a. **typicum** *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 70 (sep.
 p. 14).
 d — b. **alpinum** ibid. p. 71, t. 10 (sep. 1) f. 5.
 d — c. **montanum** ibid. f. 4.
 d — d. **angulosum** ibid.
 d 86 — *Frank* in *Lennis* Synops. 3 p. 196.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 85 t. 36 f. 12 [f. c. e. *Ralfs*].
 d 87 — v. **depressa** *Istr.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 238
 sep. p. 9.
 d 88 — — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 228 t. 1 f. 20.
 d 88 — *Schröter* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
 o **COSMARIUM** *Hansg.* ibid. p. 246.
 m 88 Cosm. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 325.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** (*Cosmaridium*) *Toni* Syll.
 alg. p. 911.
 d — v. **alpina** ibid.
 d — v. **montana** ibid.
 d — v. **angulosa** ibid.
 d — v. **depressa** ibid.
 m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 18 f. 1.
 n 93 — (*Cyclidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 d 94 — *Pleurotæniopsis* *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 40
 t. 7 f. 6 [e. *Cooke*].
 o 95 Cosm. *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 18.

Ralfsii

- d 49 **EUASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 173 (Eu. **binale** *Ralfs*
 1844); a **inflatum** (*Ralfs* l. c. fig. a sinistra).
 d — β **emarginatum** (l. c. fig. a dextra) ibid.
 d — γ **truncatum** (*Ralfs* l. c. fig. b) ibid.

Ralfsii

- d 68 **EUASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 184 (E. **ansa-**
tum *Ralfs*, *Focke.* non *Elrénb.*) [non *Kütz.* 1849].
 o 69 — *Witt.* Skandin. Desm. p. 6.
 o 70 — *Wood* in *Pr. Phil. Ac. n. s.* p. 16.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 139 t. 13 f. 1.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 328.

Ralfsii

- dzf 58 **GONATOZYGON** *de Bary* Conjug. p. 76 t. 4 f. 23—
 25. (G. **monotænum** *De Bary.* 1856. Docid. **asperum**
Ralfs Br. Desm. ex p. non *Bréb.*).
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 721 t. 3 f. 1—2 (Leptocyst.
asperum *Arch.* 1858).
 zf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 156 fig. xyl. [e. *Pritch.*
 Inf. 1861].
 o 66 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc. v. 6* p. 181 [a. *laevis* *Turner*
 1893].
 o m 67 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. n. o 1919.
 zf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 107 fig. xyl. [ut supra
 1863].

- o 69 — f. *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 198 [G. monotænium β pilosellum Nordst. 1886; G. R. b. muricata Turner 1893].
- m 70 — β *tenuior* Nordst. Desm. Brasil. p. 207.
- d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
- dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 2 t. 1 f. 1 [e *Pritchard*].
- d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 276.
- mz 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 245.
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 801.
- d — v. *pilosellum* ibid. (G. monotænium β pil. Nordst. 1886).
- oz 89 — *Richter* in Phykotheca univ. VII n:o 343.
- m 90 — f. *tenuior* Borg. Desm. Brasil. p. 26.
- m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 28.
- d 93 — f. a. *lævis* Turner Alg. Ind. orient. p. 24 (*Archer* supra 1866).
- d — f. b. *muricata* ibid. (f. *Arch.* 1869).
- d — f. c. *depauperata* ibid.; t. 20 f. 4.
- d — f. d. *crassa* ibid.; t. 20 f. 6.
- o 94 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 336.
- o 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 250.
- m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 32.
- m 95 — v. *brevior* Schmidle in Hedwig. 34 p. 71.
- m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298.

Ralfsii

- d 49 *HYALOTHECA* Kütz. Spec. Alg. p. 187. (*Gloeoprium mucosum* Ralfs. non *Desmidium mucosum* Bréb.).

Ralfsii

- d 58 *PENIUM* De Bar. Conjug. p. 45. 73. t. 5 f. 8 [Docidium minutum Ralfs 1848 sec. auct. ipsum; sed propria species verisimiliter sit]; non Kütz. 1849.

Ralfsii

- d 49 *PENIUM* Kütz. Spec. Alg. p. 167. [*Cosm. cylindricum* Ralfs 1849].
- d 77 — *Delaponte* Desmid. subalpin. p. 90 (sepp. 186) t. 15 f. 26—28.
- d 78 *CALOCYLINDRUS* Kirchn. Alg. Schles. p. 142.
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 54 t. 12 f. 17 [mala].
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
- n 87 *DISPHINCTIUM* Hansg. in Österr. bot. Zeitschr. v. 37 n:o 3 p. 99.
- d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 888.
- d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 58 t. 15 f. 17.
- m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 27.
- d 94 Dis. v. *hexagonum* Schmidle in Hedwig. 33 p. 92.

Ralfsii

- d 49 *PHYCASTRUM* Kütz. Spec. Alg. p. 181 (Staur. *bifidum* Ralfs in Ann. Mag. N. H. 1845, nec alior., St. brachiolum).

Ralfsii

- n 49 *PHYCASTRUM* Næg. einz. Alg. p. 125 (Staur. *tricornae* Ralfs. non Bréb.) [St. *alternans* Bréb. 1848].

ramosum

- d 41 *DESMIDIUM* Ehrenb. in Berlin. Monatsber. 1840 p. 207. [Staurastrum spongiosum fortasse].
- n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV. f. 21. = idem?
- d 49 *ASTEROXANTHIUM* Kütz. Spec. Alg. p. 184 = idem.

ramosum

- n 96 *XANTHIDIUM* Ehrenb. in Berlin. Monatsb. 1836 p. 114.

- 37 — *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1836 t. 1 f. 15.
- d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 148 [X. *delitiense* Ehrenb. 1837].
- d 40? — *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 (sepp. 24).
- 41 — *Pritch.* Inf. f. 511 & 515.
- 42 — *Ehrenb.* in Micr. Journ. v. 2 t. 4 [n. v.].
- d 44 — *White* in Micr. Soc. transact. v. 1 p. 79 et 81 t. 8 f. 7.
- o — v. ibid. p. 81; f. 13.
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 259 t. 12 f. 511 & 515; 1861 t. 17.
- 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 9 et 10. t. 30 f. 43.
- d 68 — *Rob.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 224.
- Fossile, an *Spongia*?

Rauegungense

- dzf 93 *COSMARIUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 65 t. 10 f. 13 (forsan *C. granatum* Delp., non Bréb.).
- o — β *ornatum* ibid.

Rauegungense

- d 93 *XANTHIDIUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 11.

RAPHIDIASTRUM

- o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. *Staurastri*.

Rauii

- d 83 *ARTHRODESMUS* Wölle in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 17 t. 27 f. 17.
- d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 95 t. 23 f. 13—15.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
- d 89 — (*Octacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 1064.
- d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 26 f. 13—15.
- o 94 — (*Tetracanthium*) *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 109 et 111.

Ravenelii

- d 73 *STAUSTRUM* Wood Fr. Alg. p. 153 t. 21 f. 22.
- d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 143 t. 45 f. 17—18 (non vera sec. auct., t. 52 f. 7—8).
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1172.
- d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 157 t. 56 f. 17—18. t. 63 f. 7—8.
- o 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 289.
- Cfr. Staur. *sparsiaculeatum*.

rectangulare -is

- d 68 *COSMARIUM* Grun. in Rab. Flor. Eur. 3 p. 166. [*Cosm. gotlandicum* Witter. 1872].
- o 82 — *Nordst.* in Bot. Notis. p. 87.
- d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 15 (sepp. 13) t. 1 f. 18.
- n 88 — β *minus* *Boldt* Desm. utbr. Nord. p. 39 (sepp. 88) (*C. gotlandicum* β minus *Willea*).
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 987.
- d — v. minus ibid. p. 988.
- o 89 — v. *Kozłowski.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 19 et 32 t. 1 f. 12 et 13. [Quid?]
- n 91 *URSINELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
- m 91 *Cosm. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 40.
- o 92 — f. *Borge* Alg. notis. 1 p. 59 t. 1 f. 11 (form. *Boldt* 1888) [*C. subrectangulare* *Gutw.* 1894].
- m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 129.
- d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 1. [Quid?].
- m 94 — *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 92.
- m 95 — *Eichler* in Paniet. Fizy. 13 p. 59 t. 1 f. 8.

rectangulare

- m 34 *EUASTRUM* Corda in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 30 = *Pediastrum*.

rectangulare

- d 84 **SPHEROZOSMA** Wölle Desm. U. S. p. 31 t. 49 f. 9.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 794.
 d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 60 f. 9. [Cfr. *Turner* in Alg. Ind. orient. p. 141].

rectangulum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 89 t. 10 f. 9.
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1040.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

rectangulum

- d 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 57 t. 7 f. 23.
 [Cosm. *Schmidle* West mart. 1895; Cosm. *Fridø* *Schmidle* april. 1895].

Rectispira

- d 77 **PIROTÆNIA** *Delponte* Desmid. subalp. p. 139 (sep. p. 235) t. 20 f. 22 [Spirot. *obscura* sec. *Lütken*. Gatt. Spiroten. p. 56].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 810.
 n 93 — (*Polytænium* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.

rectocornutum

- d 83 **XANTHIDIUM** *Wölle* in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 17 t. 27 f. 6.
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 94 t. 22 f. 10—11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 922.
 d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 102 t. 25 f. 10—11.

rectosporium

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 t. 10 f. 16.
 Cfr. Cosm. *nitidulum* *Nordst.*

rectum

- d 77 **PLEUROTÆNIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 129 (sep. p. 225) t. 20 f. 8—11.
 m 80 — f. *Wölle* Norg. Ferskv. alg. p. 51.
 n 84 **PENIUM** f. minor *Wölle* Sydamerik. Algfl. p. 22 t. 1 f. 42.
 o 85 **DOCIDIUM** *Wölle* in Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 2.
 d 87 — *Wölle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 61 f. 20—21.
 o 88 *Pleur.* f. minor *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 66 t. 7 f. 18.
 m 89 ? *Penium* *Racib.* Desm. lituan. p. 659 (sep. p. 3).
 d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 896.
 m — f. minus *ibid.*
 o 89 — *Rac.* Now. Desm. p. 107.
 o — f. *punctata* *ibid.* p. 107 t. 7 f. 16.
 m 90 — f. minor *Börg.* Desm. Brasil. p. 27.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 o 92 — f. *anstralis* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 370 t. 6 f. 4.
 d 92 *Doc.* *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 10 f. 20—21.
 m 93 *Pleur.* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 546.
 o — f. *tenuius* *ibid.*
 o 93 *Doc.* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.

rectum

- d 93 **SPONDYLIOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 46 t. 18 f. 20.

recurvatum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 16.

refractum -a

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 120 (sep. p. 246) t. 18 f. 12—14.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 831.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

refractum

- d 77 **STAUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 42 (sep. p. 138) t. 11 f. 7—9. [St. *inconspicuum* *Nordst.* 1873 sec. *Lagerh.* 1887].

regale

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 6.

Regelianum

- d 49 **DYSPHINCTIUM** (*Actinotænium*) *Næg.* einz. Alg. p. 110 t. 6 f. E.
 n 56 **COSMARIUM** *Bréb.* List. p. 126.
 n 58 — (*Calocylinidrus*) *de Bar.* Conj. p. 72.
 d 70 **PENIUM** *Wölle* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 55 t. 13 f. 71.
 m 88 — f. a. *Boldt* Desm. Grönl. p. 41.
 o — f. b. *ibid.*
 m 94 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 10.
 Cfr. Cosm. *curtum* et *Thwaitesii*.

Regnellii

- d 84 **COSMARIUM** *Wölle* Sydamerik. Algfl. p. 16 t. 1 f. 34.
 m 85 — f. minor *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103 t. 5 f. 8 [dubia sec. auct. in Desm. utbred. Nord. p. 12].
 m 88 — ? f. minor *Boldt* Desm. Grönl. p. 14.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 939.
 m 90 — f. minor *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 11.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 Cosm. f. minor *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 125.
 m 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 725 t. 9 f. 20.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 25 (minor) et 26 (major).
 m 94 — *Borge* Süss. Chlor. Archang. p. 28.
 d 94 — v. *minimum* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 164 t. 4 f. 6.
 m 95 — f. minor *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 74.
 d 95 — v. *madagascariense* *West* Alg. Madag. p. 58 t. 6 f. 39.
 Cfr. Cosm. *Capitulum*.

Regnesi

- d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 116 t. 22 A III f. 1—5 (sep. p. 8 t. 3).
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 112 t. 7 f. 8.
 d 75 Cosm. *Reinsch* Contribut. p. 89 t. 10 f. 12.
 86 — *Turn.* Not. Freshw. Alg. p. 34 t. 1 f. 10.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 95 t. 42 f. 19.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 197.
 d 89 — v. *ornatum* *Musk.* Farth. Note N. Z. Desm. p. 17 t. 2 f. 25.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 961.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 174.
 o — v. *trigonum* *ibid.*
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149.
 o — v. *tritum* *ibid.* et t. 21 f. 3.
 d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 252.
 d — β *trigonum* *ibid.*
 o 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 70 t. 43 f. 4.
 m 93 — *West* in Naturalist 1893 p. 213.
 d 95 — v. *montanum* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 74 t. 1 f. 4.
 m 95 — — *Beitr.* alg. Alg. p. 389 t. 15 f. 11.
 m 95 — v. *tritum* *West* Alg. Madag. p. 59 t. 9 f. 24.
 Cfr. Eu. *crenulatum* *Bem.*?

regulare -is

- d 56 **CLOSTERIUM** Bréb. Liste p. 148 t. 2 f. 35. [Clost. intermedium b. Rob. 1863. striolatum b. a Klebs 1879].
 o 68 — Rob. Flor. Eur. Alg. 3 p. 126.
 o 71 — Lund. Desm. Suec. p. 77.
 m 77 — Petit Desm. de Paris p. 4 (sep. p. 28).
 m 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 78.
 o 89 — Toni Syll. Alg. p. 834.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 884.
 m 93 Clost. Turner Alg. Ind. orient. p. 22.

regulare

- d 94 **COSMARIUM** Schmidle in Flora 78 p. 57 t. 7 f. 16.

regulare

- d 70 **XANTHIDIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 231 (sep. p. 193) c. f. xylog.
 d 77 — Nordst. Alg. brasil. p. 27 t. 2 f. 10.
 d 89 — (Holacanthium) Toni Syll. alg. p. 927.

Reinhardtii

- d 91 **COSMARIUM** Alexenko Alg. Poltava p. 77 t. 3 f. 2.

Reinschianum -a

- d 89 **COSMARIUM** Toni Syll. alg. p. 1036 (C. Reinschii Schaer, 1885, non Arch. 1876).
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

Reinschii

- o 76 **COSMARIUM** Arch. in Q. J. M. S. n. s. 6 no 61 p. 109. (C. sp. Reinsch Contribut. t. 18 f. 4) [Cosm. limnophilum Schmidle].
 d 84 — Wille Desm. U. S. p. 68 t. 16 f. 12.
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 126.
 d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 96 t. 37 f. 14. [An fig. Reinschii male depicta?].
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1045.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. Wille Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 19 f. 12.

Reinschii

- n 85 **COSMARIUM** Schaarschm. in Bull. Torr. bot. Club. v. 12 p. 51 (Cosm. sp. Reinsch Contrib., 1875, p. 84 t. 10 f. 7), non Arch. 1876. [C. Reinschianum De Toni Syll. alg. 1889 p. 1036].

Reinschii

- n 88 **STAUSTRUM** Roy in Scott. Naturalist July 1883 p. 39 (Staur. sp. Reinsch Contrib., 1875, p. 86 t. 17 f. 5).
 d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 148 t. 51 f. 4 (e Reinsch).
 d 88 — Hønsig. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1158.
 o 95 — Johns. Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 239 f. 15.

Renardii

- d 67 **STAUSTRUM** Reinsch Spec. Gen. Alg. p. 127 t. 23 f. A I (sep. p. 19 t. 4). Formae A et B.
 d 67 **DIDYMIUM** (Staur.) Reinsch Algenfl. Frank. p. 168 t. 7 f. 9 (form. A).
 o 88 Staur. Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 36 t. 4 f. 2.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1154.
 d 89 — v. cornifrons Racib. Now. Desm. p. 101 (sep. p. 29) t. 7 f. 10.
 d — congruum ibid., t. 7 f. 11.
 m 92 — v. cornifrons Rac. Desmidia Ciastoni. p. 382.

- m 93 — Turner Alg. Ind. orient. p. 122 t. 17 f. 3.

- m 94 — v. congruum Gutie. Fl. alg. Tarnapol. p. 106.
 Cfr. Staur. intricatum Delp. et St. truncatulum Reinsch (et St. Eloiseanum).

renicarpa

- d 28 **HELIERELLA** Turp. Apery. organ. p. 319 t. 13 f. 22.
 d 34 **MICRASTERIAS** Kütz. Syn. Diat. p. 603 (sep. p. 75).
 = *Pediastrum Tetras* (Ehrenb.) Rølf?

reniforme -is

- d 74 **COSMARIUM** Arch. in Journ. of Bot. 1874 p. 92 C. margaritifera f. genuina Nordst. 1873; C. marg. β reniformis Rølf. Br. Desm. [non *Cymbella reniformis* Ag. me judice]. [Cosm. margaritif. Delp. 1877; Cosm. sp. in Q. J. M. Sc. n. s. v. 8 p. 293, v. 9 p. 425].
 m 75 — Nordst. Desm. arct. p. 40.
 o 82 — f. Nordst. Algolog. småsak. 3 p. 49.
 d 84 — Wille Desm. U. S. p. 76 t. 14 f. 10 - 11.
 m 84 — Wille Sydamerik. Algenfl. p. 31.
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 128.
 d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 104 t. 42 f. 10.
 m 87 — Hønsig. Phys. u. Alg. Stud. p. 156.
 o 87 — β compressum Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 159.
 d 88 — Hønsig. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210 et 250.
 d 88 — β compressum Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 46 t. 5 f. 5.
 dz 89 — Toni Syll. alg. p. 982.
 d — v. compressum ibid. p. 983.
 m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 88.
 z 90 — Roy in Journ. of Bot. p. 337.
 m 91 — Borge Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. Gutie. Flor. alg. Leopold. p. 53.
 o 92 — Schmidle Neue einz. Alg. p. 211 t. 11 f. 19.
 o — v. compressum ibid., f. 20.
 o — v. retusum ibid. et f. 21 et 22.
 m 92 — West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 153.
 d 92 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 84 t. 17 f. 10 - 11.
 o 92 — v. compressa Möb. Austral. Süßwasseralg. p. 444.
 o 92 — v. compressum Gutie. Flor. glon. Galic. 3 p. 128.
 m 92 — — West Alg. Engl. Lake Distr. p. 727.
 o 93 — Bailey Contr. Queensl. Fl. p. 47.
 o — v. compressum ibid., t. 15 f. 42 (e Nordst.).
 m 93 — Lütkenüll. Desm. Attersee p. 557.
 o 93 — v. retusum Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald p. 100 t. 5 f. 1.
 m 93 — β compressum Turner Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — Borg. F. alg. Ostgrönl. p. 13.
 m 94 — Gutie. Fl. alg. Tarnapol. p. 91.
 m 95 — Schmidle Beitr. Alg. p. 391.
 m — f. ibid.; t. 15 f. 18.
 m 95 — β compressum Racib. in Flora v. 81 p. 33.

reniforme

- d 93 **SPONDYLIOSUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 46 t. 19 f. 6.

reniformis

- d 30 **CYMBELLA** Ag. Cosp. Diatom. p. 10 (Planta sine nomine a Leibl. in Flora 1830 descripta p. 315, et t. 1 f. 2 [male] picta). [Descriptio mala, inutilis; non = *Cosmarium margaritifera* β reniformis Rølf. — = *Heterocarpella trophthalma* sec. Kütz. Syn. Diat. p. 397].
 d 33 — *Greville* in Hook. Br. Flor. II p. 415.
 d 41 — Harr. Man. Br. Alg. p. 215.

reniformis

- d 24 **HETEROCARPELLA** Bory in Diet. cl. hist. nat. 8 p. 180 [Micrasterias *hepactis*? sec. Ehrenb. in Isis 1831 col. 1193—94].

repandum

- d 87 **COSMARIUM** Nordst. Algolog. småsak, 4 p. 162.
d 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58 t. 6 f. 14.
o 89 — Mask. Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 21.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 971.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

repandum

- d 84 **DOCIDIUM** Wölle Desm. U. S. p. 50 t. 11 f. 1.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 113.
d 89 — Toni Syll. Alg. p. 873.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 54 t. 14 f. 1.

repandum

- d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyaetinium) Perty in Bern. Mitth. 1849 p. 175.
d 52 — Perty kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 26.
d 68 **STAUSTRUM** Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1143.

resupinum

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 126 t. 15 f. 12.

reticulatum

- d 93 **GONATOZYGON** Turner Alg. Ind. orient. p. 24 t. 20 f. 3. [Oedogonium punctatostriatum De Bary sec. West in Journ. of Bot. 1895 p. 65].

retrosum -a

- d 86 **EUASTRUM** Josh. Burm. Desm. p. 638 t. 23 f. 14 & 15.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1107.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 890.

retusiforme

- n 90 **COSMARIUM** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 69 (C. Hammeri *β* retusiforme Wille).
d — *β* **incrassatum** ibid.
m 91 — Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 55 t. 2 f. 12.
d — *β* **incrassatum** ibid. t. 2 f. 13.
d 92 — f. **majus** Gutw. in Nuov. Notar. III p. 20.
d 92 — f. **major** Flor. glon. Galic. 3 p. 130 t. 3 f. 6.
m 95 — Eichler in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
d 95 — v. **alpinum** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 456 t. 15 f. 27.

retusum

- d 40 **CLOSTERIUM** Menegh. Synops. Desm. p. 236 (sep. p. 36) [Pleurotaenia **truncata** et **Trabeculae** proximum sec. auct. ips.].
d 49 **PENIUM** (Docidium) Kütz. Spec. Alg. p. 169.
n 71 **PLEUROTÆNIUM** Hohenb.-Heufl. Enum. Crypt. It. Venet. p. 320.

retusum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 41 t. 7 f. 10.

retusum

- d 45 **EUASTRUM** Kütz. Phycol. germ. p. 136 [Arthrodesmus **Incus** sec. Kütz. in Ralfs Br. Desm. p. 118].
d 47 — Rab. Deut. Krypt. Fl. p. 55.

- n 49 — (Tetracanthium) Nag. einz. Alg. p. 113.
n 61 **COSMARIUM** Rossm. Nachtr. Wetter Alg. p. 7.

retusum -a

- d 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) Perty in Bern. Mitth. 1849 p. 173 [non Kütz. 1845].
d 52 — Perty kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 12.
d 68 **COSMARIUM** Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 167.
d 71 — Lund. Desm. Suec. p. 36 t. 3 f. 3; et f. **miuor**.
o 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 16.
o 76 — Jacobs. Desm. Danem. p. 195.
d 80 — *β* **vagans** Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 5 t. 1 f. 5.
n 84 — **Racib**. Desm. okol. Krakowa p. — (sep. p. 13).
d 84 — Wölle Desm. U. S. p. 50 t. 18 f. 25—26.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 129.
d 86 — *β* **læve** Roy et Biss. Jap. Desm. p. 195 (sep. p. 3).
o 89 — v. **læve** Mask. Furth. Note N. Z. Desm. p. 15 t. 2 f. 17.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1003.
d — v. **vagans** ibid.
o — v. **læve** ibid.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 **Cosm.** (Bigastrium) Rac. Desmidia Ciastoni. p. 377.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 21 f. 25—26.

retusum

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 104 t. 13 f. 13.
d 94 — v. **punctulatum** Eichl. et Gutw. (in Krakau Anzeig. p. 211 et) Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 44.
o — v. **hiaus** ibid., et Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 45.

rhabdophorum

- d 75 **STAUSTRUM** Nordst. Desm. arct. p. 36 t. 8 f. 40.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1179.
n 93 — (Rutidistrum) Turner Alg. Ind. orient. p. 133.

rhombusoides

- d 87 **COSMARIUM** Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 60 f. 6 & 7.
o 87 — Wölle Desm. Pacif. Coast p. 435.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1046.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925 ("rhombusoides").

rhomphæum

- d 93 **DOCIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 29 t. 2 f. 18.

Ricciæformis

- d 24 **ECHINELLA** Ag. Syst. Alg. p. 15 (Ech. **radiosa** Lyngb. 1819. nec Achar. 1810. [Ex p. = Eu. Botrytis Ehrenb. 1838].

ricciæformis

- n 27 *MICRASTERIAS* Ag. in Flora 1827 p. 643 ("Rivularia ricciæformis der Engl. Bot."). [Lapsus memorie, quum nulla species "R. ricciæformis" in Engl. Bot. exstat. sed R. "echinulata" t. 1378. — Cfr. Ag. Syst. Alg. p. 15 et 16; Echinella Ricciæformis (E. radiosa Lyngb.) et E. articulata (R. echinata [?] E. B. t. 1378)].

Richteri

- d 94 **EUASTRUM** Schmidle in Flora 78 p. 60 t. 7 f. 25 [Euastropsis Richteri (Gen. Hydrodictyae.) Lagerh. in Tromsø Mus. Aarsb. 17, 1894 p. 12 et 20. Cfr. Schmidle in Hedwigia 1894 p. (153)].

ringens

- d 51 **MICRASTERIAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 11.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 143.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 112 t. 35 f. 1—2.
o 85 — v. *serrulata* *Wolle* in *Bull. Torr. bot.* Cl. 12 p. 128 t. 51 f. 15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
o — (v.) *serrulata* *ibid.*
o 87 — v. *serrulata* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 59 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1120.
o — v. *serrulata* *ibid.* p. 1121.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 *Micr.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 123 t. 39 f. 1—2.
d — v. *serrulata* *ibid.*, t. 47 f. 15.

Robinsonianum

- dz 80 **XANTHIDIUM** *Arch.* in *Crowe* in *Q. J. M. Sc. n. s.* vol. 22 no 77 p. 114 et 116.
z 83 — *Joshua* in *Journ. of Bot.* v. 21 p. 291.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 134.
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 924.

robustum

- d 92 **CLOSTERIUM** *Hast.* in *Amer.* monthl. micr. J. 13 p. 154 t. 1 f. 4 [Cl. *Ehrenbergii* sec. *West* in *Journ. of Bot.* 1895 p. 20].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 48.

robustum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 8.

robustum

- d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 50 (sep. p. 146) t. 10 f. 34—35.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.

Römeriana

- d 45 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 153 = *Limnodietyon Römerianum*.

roseola

- o 93 **CYLINDROCYSTIS** *Turner* Desm. Notes p. 346 et f. 18 p. 344.

Rostafinskii

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 41 t. 1 f. 15.

Rostafinskii

- d 90 **STAURASTRUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
d 91 — *alg.* Flor. alg. Leopold. p. 67 t. 3 f. 16.

rostellum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 68 t. 7 f. 19, et 20 (f. minor).

rostellum

- d 93 **STAURASTRUM** *Roy* Scottish Desm. p. 242 (et 1894) t. 3 f. 3 (sep. p. 24).

ROSTRATA

- o 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam* p. 9. Sect. **Closterii**.
Sordstedt, Index Desmid.

rostratum -a

- d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67. [Descript. brevis].
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 240 (sep. p. 96).
d 38 — (*Toxotium*) *Ehrenb.* Inf. p. 97 t. 6 f. X. (Cl. *Acus* in *Kütz.* Syn. D., *Frustulia subtilis* et *subulata*? *Kütz.* l. c., Cl. *caudatum* *Corda* 1835).
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 234 (sep. p. 34).
o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep. p. 22) t. 3 f. 36. [Cl. *setaceum*].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 373 t. 87 f. 6 [ex *Ehrenb.* l. c. delineat].
d (zf) 47 — *Focke* Phys. Stud. p. 59 et 68, t. 3 f. 33—36 [Cl. *Kützingii*?].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 175 t. 30 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 173.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.
o 56 — v. *laevigatum* *Bréb.* List. p. 156.
z 57 — *De Bary* in *Bot. Zeit.* p. 766.
zf 58 — *De Bary* Conjug. p. 50, 54, t. 5 f. 26—30.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749 t. 3 f. 44 [ex *Ralfs*].
o 61 — f. *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n° 1330 et 1337 (f. ad Cl. *decorum* accedens).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 194.
o 67 — *Nat.* Desm. Ital. p. 66 t. 8 f. 73.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 135, f. xyl. 54 b p. 103.
o — b. *laevigatum* *ibid.* p. 136.
m 70 — *Reinhard* in *Arbeiten Naturf.-g.* Charkow I p. 15.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 115 t. 12 f. 3.
d 75 — *Microg.* Diet. p. 176.
dzf 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 118 (sep. p. 214) t. 17 f. 63—68.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 18, a et ß (v. *laevigatum* *Bréb.*).
d — b. *Kuetzingii*, a et ß *ibid.* (Cl. *Kützingii* *Bréb.* List.).
d — c. *setaceum* *ibid.* (Cl. *setaceum* *Ehrb.*).
o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 314 t. 12 f. 34.
phzf 83 — *Fischer* Gypsokrystall. Desm. p. 151, 173 t. 9 f. 11, t. 10 f. 14.
o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 76.
m 84 — *Artori* Liste alg. Moscou p. 140.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 46 t. 8 f. 1—3.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
m 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 63 (sep. p. 7).
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
zf 86 — *Lagerh.* Algol. Bidr. 1 p. 48, fig. 3 xylogr.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 33 t. 14 f. 3 (e *De Bary* 1858).
d 87 — *Alcezenko* Chlorosp. Khark. p. 229.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 183 et 243.
dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 35.
m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 317.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
d 89 — v. *brevirostratum* *West* Massachus. Desm. p. 17 t. 2 f. 9.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 851.
o — v. *laevigatum* *ibid.* p. 852.
n 89 — *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 32.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
m 91 *Clost.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 37.

- m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 15.
 m — β *laevigatum* *ibid.*
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 49 t. 9 f. 1—3.
 d — v. *brevirostratum* *ibid.*, t. 43 f. 21.
 m 92 — *West* in Notar. 7 p. 1500.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 544.

rostratum -a

- d 85 **COSMARUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep. p. 3) t. 16 f. 6. [C. *aculeatum* *Wolle* sec. *Wolle* 1886].
 o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 537.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1032.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

rostratum -a

- d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 192 t. 7 f. 5 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 129 f. 11).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 383 t. 91 f. 8 [e *Ralfs* l. c. depictum].
 dz 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 88 t. 14 f. 6.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 250.
 o 60 — v. β *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 283. [v. *bengalicum* *Toni* 1889; Eu. *cymatium*? *Turn.* 1893].
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 790 t. 1 f. 26 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 157.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 217.
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37.
 o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 8—9. [?].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 73 t. 35 f. 2 a—f. [c. et d. e *Ralfs* 1848].
 o 87 — β *præmorsum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
 d 88 — v. *cumbricum* *Bennett* Fr. wat. Alg. Eng. Lake Distr. 2 p. 5 t. 1 f. 13.
 o 88 — f. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 191.
 d 88 — β *præmorsum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 34 t. 3 f. 7. [Eu. *umbonatum* *Schmidle* 1896].
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 113 (sep. p. 34).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1069.
 d — v. *præmorsum* *ibid.*
 d — v. *cumbricum* *ibid.* p. 1100.
 d — v. *bengalicum* *ibid.*
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 91 Eu. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 73.
 m 92 — *West* Fr. v. Alg. W. Irel. p. 138.
 o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 8 et 9.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 133.
 d 93 — f. *Nordst.* in Witt. et Nordst. Alg. Exs. n:o 1109 cum f. xylogr.
 o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 85.
 m 95 — β *præmorsum* *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 21.
 d 95 — α *umbonatum* *West* Alg. Madag. p. 51 t. 6 f. 16 [Eu. *umbonatum* *Schmidle* 1896].
 d — v. *ornatum* *ibid.* p. 52 t. 6 f. 17.
 Cfr. Eu. *elegans* b. *Rab.* 1868. Eu. *Cramerii*.

rostratum

- d 85 **STAUSTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 91 t. 12 f. 8 (sep. p. 35 t. 3) [Staur. *Oxyacantha* *Arch.* f. ?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1164.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.

Rosula

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 600 (sep. p. 72) t. 19 f. 88 = *Botryocystis* *Morum* *Kütz.* sec. *Kütz.* Phyc. gen.

Rota

- d 32 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82. [Descript. mala. nimis brevis].
 o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 245—6.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 161 t. 12 f. 1. [F. a et c = *Micr. rotata*; d (et e?) = *fimbriata*; g et h = *truncata*].
 n 39 **COSMARUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 (*Ehr.* l. c. f. I g. h., Eu. *Crux* *melit.* l. c. f. III c.).
 d 40 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Synops. Desm. p. 215 (sep. p. 15). — junior *ibid.* (C. *truncatum* *Corda*).
 d 41 Eu. *Bailey* Amer. Bacill. p. 294 (sep. p. 13) t. 3 f. 22 [M. *denticulata* *Bréb.* Fig. 22 ab *Ehrenb.*, 1843 *Euastrum* *Sol* nominata est] et ? *Euastr.* n:o 3 f. 24 [M. *truncata*].
 d 41 — *Pritch.* Inf. p. 195, f. 121—123 [ex *Ehrenb.* Inf. delineate; 121—122 = M. *rotata*; f. 123 = M. *fimbriata*].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 53.
 ph 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 46, 64, 66, t. 1 f. 15; t. 2 f. 1—7 [M. *Thomassiana* ?].
 d 49 *Micr. Kütz.* Spec. Alg. p. 170, sensu latiore.
 o — β *ibid.* *Micr. truncata* *Bréb.* [fortasse = M. *denticulata* *Ralfs*].
 d 49 Eu. (*Micr.*) *Næg.* einz. Alg. p. 124 t. 6 H f. 4 [M. *rotata*].
 d 50 *Micr. Marissal* Catal. esp. omis. p. 34.
 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. f. 5 t. 3 (sine n:o) [fig. mala].
 ph 57 Eu. *Focke* in Bot. Zeit. 1857 p. 771. [Cfr. *De Bary* in Beil. Bot. Zeit. 1858 p. 64].
 o 62 *Micr. f. Hantzsch* in Rab. Alg. n:o 1407 [M. *furcata* "C. *capitulifera*" *Rab.* Flor. Eur. 3 p. 192].
 d 67 — *Kicks* Flore cryptog. Flandr. p. 446.
 ph z 69 Eu. *Focke* in Bot. Zeit. 1857 p. 751 [M. *denticulata*].
 ph 80 *Micr.* *Stahl* in Bot. Zeit. 38 p. 399.

rotata -um

- d 33 **ECHINELLA** *Grav.* in Hook. Br. Fl. v. 2 p. 308.
 o 41 **EUTOMIA** *Harr.* Man. Br. Fl. p. 187.
 d 44 **MICRASTERIAS** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 259 t. 6 f. 1 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 131 t. 10) [quoad fig. c (et a?) sensu auct. recent.; fig. a (2 formæ) = M. *denticulata*?; fig. b superior = M. *crenata*; fig. b inferior = M. *truncata*].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 385 t. 90 f. 1 [e *Ralfs* delineata].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 71 t. 8 f. 1 [fig. 1 b alia spec. ?].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 244.
 ph 58 — *De Bary* Conj. p. 41.
 ph 58 — *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. p. 239.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727 t. 1 f. 20 [e *Ralfs* Br. Desm.].
 d 62 — *Arch.* New Micrast. (sep. p. 6); in Proc. Nat. Hist. Soc. Dubl. p. 74 t. 2 f. 9—10; in Jour. Micr. Sc. p. 341, t. 12.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182, fig. xyl. p. 157 [e *Ralfs* 1844 pro maxima parte].
 o 63 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1901 (f. *denticibus capitellatis*).
 z 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 296.
 d 67 **DIDYMIUM** (*Micr.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. form. a, b et c. p. 149.
 o 67 *Micr. Not.* Desm. Ital. p. 30 t. 1 f. 6.
 o 68 — (monstr.) *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 291.
 z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 8 p. 294.
 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 108 fig. xyl. [ut supra 1863].

- o 69 — *Witttr.* Skandin. Desm. p. 8.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223.
 oz 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 12 t. 1 f. 2.
 dz 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 82 (sep. p. 70) t. 4 f. 1.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 494 t. 10 f. 13 [c. *Ralfs.*].
 77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 8.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
 ph 79 — *Stahl* Einfl. Licht. Beweg. d. Desm. p. 29 (sep. p. 6).
 o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 303 t. 11 f. 5 [M. *Schweinfurthii*].
 ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 159 t. 10 f. 1.
 o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 249 t. 25 f. 16 a [= M. *Schweinfurthii*] et b [= M. *angulosa* Hantzsch sec. *Mask.* Furth. Not. 1889].
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 53 t. 1 f. 5.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 34 f. 1—2 (2 formae).
 n — v. *simplex* ibid. f. 3.
 o 84 — *f. depauperata* Wille Sydamerik. Algfl. p. 12 t. 1 f. 26.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 23.
 o 85 — *f. monstrosa* Racib. Nomp. Desm. Polon. p. 95 (sep. p. 89) t. 14 f. 3.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 57 t. 24 [fig. d e *Lund.* 1871].
 d 87 — v. *depressa* Iste. Diag. prev. in Notar. p. 234 (sep. p. 5).
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 246.
 d 88 — *Haug.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209 et 253.
 m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 328.
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 94 et 112 (sep. p. 36 et 54) t. 3 f. 15, 19, 20.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186.
 ph 88 — *Adirhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 338—340.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 219.
 d — v. *depressa* ibid. p. 220.
 m — *f. duplex* ibid. et t. 1 f. 1 [monstr.].
 n — *f. monstrosa* ibid. et t. 1 f. 2.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1126.
 d — v. *depressa* ibid.
 d — v. *subdenticulata* ibid. [M. *Jenneri* v. *Nordst.* — Hic errore typographico?].
 d 90 — v. *urnigera* Benn. Fr. Alg. Hampsh. p. 6 t. 1 f. 9.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 9.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 25.
 o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
 n 91 *HELIERELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 899.
 m 91 *Mier.* Gutte. Flor. alg. Leopold. p. 75.
 d 92 — v. *accidentata* Benn. Fr. Alg. W. Surrey p. 9 t. 2 f. 10.
 m 92 — *West* Fr. v. Alg. W. Irel. p. 134.
 d — *f. granulata* ibid.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 120 t. 38 f. 1—2.
 n — v. *simplex* ibid. f. 3.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersvees p. 562.
 n 93 — (*Atomocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 90.
 d — *f. evoluta* ibid. p. 167 t. 23 f. 1.
 m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 29.
 ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 231.
 o 95 — *f. punctata* Schmidle in Hedwig. 34 p. 80.
 d 95 — v. *papillifera* Racib. in Flora v. 81 p. 34 t. 4 f. 17.
 Cfr. Cosm. *stellinum* Eu. Rota, Micr. denticulata et furcata.

Rotula

- d 38 *MICRASTERIAS* Ehrenb. Inf. p. 158 = *Pediastrum*.

Rotula

- d 70 *STAURASTRUM* Nordst. Desm. Brasil. p. 227 (sep. p. 189) t. 4 f. 33.
 82 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 t. 13 f. 9.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 135 t. 44 f. 13—14.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1230.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 148 t. 55 f. 13 et 14.
 n 93 — (*Trochastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

rotundata

- n 35 *BINATELLA* Bréb. Alg. Fal. p. 269 (sep. p. 66) (ab auctore teste *Menegh.* Synops. Desm. suppressitur).

rotundatum -a

- d 84 *EUASTRUM* (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 58 t. 1 f. 14; et Note Conj. d. m. France p. 336. [Cosm. *Meneghinii* *Suring.* 1857 ex p. ?].
 d 89 *COSMARIUM* *Toni* Syll. alg. p. 939.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

rotundatum

- d 93 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 37 t. 7 f. 2 a.

rotundatum

- d 49 *PHYCASTRUM* Kütz. Spec. Alg. p. 182 (Pentast. *margaritacea* *Ehrenb.* Mikr. Leb. in Amer. t. IV. l. f. 25, nec alibi) [St. *dilatatum* v. *obtusilobum*?].

rotundatum

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 39.

rotundum

- d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 48.

rotundum

- d 89 *EUASTRUM* *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 8.

rotundum

- d 93 *PENIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 7 f. 12.

Royanum

- d 93 *PENIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 165 t. 23 f. 7.

Royanum

- d 77 *STAURASTRUM* *Arch.* in Q. J. M. S. v. 17 p. 103. [St. *setigerum* *Cleece* 1864 sec. *Roy* 1893].
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 152.

Royii

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 15 f. 25.

rubescens

- d 35 *PALMELLA* Bréb. Alg. Falais. p. 63 (*Microcystis* *Menegh.* *Palmogloea* *Kütz.*); species delenda teste *Brébissonio* sec. *Rabenh.* Flor. europ. alg. III p. 118.

rufescens

- d 64 *PENIUM* *Cleece* Bidr. t. Sverig. Desm. p. 493 t. 4 f. 5. [Pen. *rufopellitum* *Roy* 1877].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 123.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 85.
 m 80 — *Wille* Norg. Berskw. alg. I p. 50.

- d 88 — *Hansg.* Prodr. algenfl. Böhm. p. 241.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.

ruficeps

- d 92 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67.
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sepp. 94) [Cl. Dianæ et Cl. **turgidum** sec. *Ehrenb.* Inf. 1838, p. 98. — Cfr. *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal., 1888, p. 69].
n 88 — *Boldt* Desm. utbredn. Nord. p. 19 (sepp. 63) [Cl. Dianæ *Ehrbg.* 1838].
n — f. **major** *ibid.* (Cl. D. f. Wille 1879).
n — f. **rectior** *ibid.* (*Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. 1879).
Cfr. *Clost. costatum* (sec. *Ehrenb.* 1836) et Cl. *Cynthia*.

rufo-pellitum

- d 77 **PENIUM** *Roy* Desm. of Perthsh. p. 73. [*P. rufescens* *Clerc* sec. *Roy* Scott. Desm. 1894 p. 253].
o 84 — *Areher* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. n. 74 p. 140.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 185.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.
n 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126.

rugosum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 8 f. 67.

rugulosum

- d 48 **STAUSTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 214 t. 35 f. 19. (Euastrum n. 9 *Bailey* Amerik. Bacill. 1841. p. 296 (sepp. 15) t. 3 f. 9.) — [*Phycastrum denticulatum* 1849. — *Didym. dilatatum* *Reinsch* 1867].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 208.
d 78 — *Kirchh.* Alg. Schles. p. 164.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 41 f. 41—22.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
n 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 52 f. 41—42.
n 93 — (*Sphaerichastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 74.

rupestre

- dzf 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Nag.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A f. 6.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
d 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 64 — *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. fasc. 9 n. 436.

rupestris -e

- d 45 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 153.
d 47 — *Kütz.* Tab. Phyc. I p. 19 t. 25 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
o 64 — *Arch.* Descript. (sepp. 5); in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* Pr. p. 16.
d 68 — *Rob.* Fl. Eur. Alg. p. 118.
(m 77 **PENIUM** *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 240 (incl. *Trichodict. rupestr.*).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 37 t. 5 f. 13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 38 t. 5 f. 13.
Cfr. *Palmog. lurida, macrococca* 1863 et *violascens* 1888.

rupestris -e

- d 45 **TRICHODICTYON** *Kütz.* Phyc. germ. p. 153.
47 — *Kütz.* Tab. phyc. I t. 26 f. 1. [*Cylindrocystis crassa* *De Bar.* sec. *Arch.* Descript. (1864) sepp. 6, in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* Pr. p. 17; in *Q. J. M. Sc.* p. 114].
d 48 — *Trevis.* Alge coccoct. p. 69.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.
d 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 74.
m 77 **PENIUM** *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 240.
n 91 **GYGES** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 806.

rusticum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121 t. 16 f. 27.

RUTIDIATRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. *Staustri.*

RUTIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. *Docidii.*

sagittarium

- dz 87 **STAUSTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 157.
dzf 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 37 t. 4 f. 6—7.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1214.
m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 351 t. 7 f. 18.
o 92 — ? *Mobius* Austral. Süßwasseralg. p. 446 f. 18.
o 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 50.

sagittiferum

- d 90 **STAUSTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 45 t. 5 f. 46 [St. *gladiosum* ? v. *longispinum* *Turn.* 1893?].

salebrosium

- d 93 **DOCIDIUM** (*Rutidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 34 t. 2 f. 12.

salinum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Hansg.* in *Österr. bot. Zeitschr.* p. 335 (sepp. 5).
d 87 — *Hansg.* Phys. u. Alg. Stud. p. 156 t. 4 f. 26.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 194 f. 115.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 936.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

saltans

- d 86 **STAUSTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 641 t. 23 f. 21.
o 87 — *β forcipigerum* *Lagerh.* Krit. *Beinerk.* Desm. p. 539 (St. *grallatorum* *β Lagerh.* 1886).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1234.
o — v. *forcipigerum* *ibid.*
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t. 14 f. 8.

Sancti Sebalddi Cfr. *Sebalddi.***sanguineus**

- d 40 **GYGES** *Shuttleworth* in *Biblioth. univers.* Genève 1840 p. 397 [*Hamatococcus nivalis* sec. *Flotow* in *Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Car. Nat. cur.* 20 p. 560].

sansibarense

- d 95 **COSMARIUM** *Hieron.* in *Pflanz. w. Ostafrik.* p. 19.

sansibarense

- d 95 **HOLACANTHUM** *Hieron.* in *Pflanz. w. Ostafrik.* p. 20.

Satkii

- d 94 **EUASTRUM** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 104 t. 3 f. 42
[Cosm. *asperulum* *Reinsch* f. ? sec. *West* in Journ.
of Bot. 1895 p. 67; non ita sec. *Gutw.* 1893].
o 95 — *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 357 in nota.

saxonicum

- d 65 **COSMCLADIUM** *De Bary* in Flora p. 321—9 t. 4
f. 1—3.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 54.
m 72 — *Arch.* in Q. J. Mier. Sc. v. 12 p. 195.
o 74 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 212 (C. *pulchellum* ?).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 78 t. 35 f. 16.
d 88 — *Dangeard* Rech. Alg. infer. p. 162.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 894.
n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 A (e de *Bary*).

saxonicum

- d 63 **STAUASTRUM** *Bulnh.* in Rab. Krypt. Fl. Sachs. p.
190. (St. sp. in Hedw. II. 1859. t. 2 f. 7. mala).
d 67 — *Richter* in Rab. Alg. Eur. no 1940 c. icon. (St.
echinatum *Hilse*).
o 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 298.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 40.
o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 35 (f. 3—4-gona).
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
o 79 — *Wille* Perskv. alg. Nov. Seml. p. 54.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 33—34. [Quid ?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 36.
m 88 — *Harv.* Fr. Alg. Maine I p. 161 (v. pentagonum).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1173.
o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 44.
n 92 — *Harv.* Fr. Alg. Maine III t. 126 f. 26—27 (f. pen-
tagona) [Cfr *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 70].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 154 t. 56 f. 33—34, t.
42 f. 14—15 (v. pentagonum).
o 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 241, (et 1894) t. 3 f. 10.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.
Cfr. Staur. *Notarisii* *Delp.*; *Xanth. deltoideum*.

saxonicum

- d 67 **STAUASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 127 t.
24 C I f. 1—4 (sepp. 19 t. 5) [St. *trachynotum* *West*
1892; St. *aculeatum* f. ? sec. *Roy* 1893] nec *Bulnh.*
1863.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 90 t. 10 f. 1.
m — f. *minor* *ibid.* p. 90 t. 10 f. 2 [Cfr *Nordst.* in Hed-
wigia 1876 p. 67].
81 — ? f. *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 15 f. 21—24.
o 81 — *Wills* in Midland Natural. 4 p. 73.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 155 t. 53 f. 5.

sacbratulum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 6 f. 27.

sacbratulum

- 1 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 50.

sacbrum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 65 t. 9 f. 32.

sacbrum

- d 48 **STAUASTRUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 214 t.
35 f. 20.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.

- d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. alg. III p. 217.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 65.
m 75 — ? *Nordst.* Desm. arct. p. 37.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 130 t. 41 f. 29, 30.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
m — f. *ibid.*; t. 2 f. 50.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 144 t. 52 f. 29, 30.
o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 544.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 242.
93 — *Börgesen* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. no 1114
c. fig. xylogr.
o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 60 (sepp. 32) et.
1895. t. 16 f. 21.

scalar

- dzf93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 68 (cfr. p.
167) t. 10 f. 1.

Scandinavicum

- d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 166 t. 23 f. 6 (P.
spirostriolatum *Turn.* 1885, non *Bark.*).

Scenedesmus

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 5 (sepp.
101) t. 7 f. 28—34.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 59 t. 50 f. 7—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
o 87 — *β dorsitruncatum* *Nordst.* Allogot. småsak. 4 p. 162.
d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59 t. 3 f. 15.
o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.
d — v. *dorsitruncatum* *ibid.*
d 90 — b. *intermedium* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 246.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. v. *intermedium* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p.
46 t. 1 f. 28.
o 92 — f. *punctata* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 145.
d 92 — *β dorsitruncatum* *Rae.* Desmidia Ciastoni. p. 373.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 61 f. 7—9.
o 93 — v. *intermedium* f. *glabra* *Schmidle* Beitr. Alg.
Schwarzwald. p. 98 t. 6 f. 16.
d 93 — *β punctatum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t.
8 f. 61.
m 94 — v. *intermedium* *Schmidle* in Flora 75 p. 51.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 20 t. 1 f. 14.
o 94 — v. *dorsitruncatum* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87.

Sceptrum

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 133. [Doc. *Ba-
culum* *Ralfs* 1848, sed recte ?].
d 49 **PENIUM** (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.
n 49 **PLEUROTÆNIUM** (?) *Næg.* Gatt. einz. Alg. p. 104.
o 69 **DOCIDIUM** *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 9 p. 195 (Cfr.
Barker *ibid.* p. 194).
d 83 — *Roy* in Scott. Naturalist Jul. 1883 p. 39 [Doc. *tri-
dentulum* *Wolle* 1884].
n 93 — (*Orthidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.

Schimatothalleæ

- d ? 42 *Trevis.* Att. IV Riun. Ital. p. 335. Subordo **Ulvacea-
rum** [sec. *Trevis.* 1844. — n. v.].
n 48 *Trevis.* Algae Coccot. p. 98 (Desmidiæ Auct.) Sub-
orl. **Ulvac.** Tribus: 1. *Micrasterieæ*, 2. *Pedia-
streeæ*, 3. *Desmidiææ*, 4. *Didymoprieææ*.

SCHISTOCHILUM

n 45 *Ralfs* in Jenn. Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96) [in Erratis ab ipso auctore ad "*Sphaerosoma*" emendatum].

SCHIZACANTHUM

d 71 *Lund*, Desm. Succ. p. 74. Subgen. *Xanthidii*.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjag. p. 40. Sect. *Xanthidii*.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 ("Schizacanthium"), sect. *Xanth.*
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11. Genus proprium.

SCHIZASTRUM

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgen. *Staurastri*.

SCHIZOCYSTIS

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgen. *Micraster*.

SCHIZODESMUS

o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137. Subgen. *Arthrodesmi*.

SCHIZOSPORA

d 75 *Reinsch* Contrib. p. 87.

schizostaurum

d 93 *EUASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 11 f. 12.
Cfr. Cosm. commissurale δ capitatum *Turn.*

Schliephackeanum -a

d 68 *COSMARIUM* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 167. [Cosm. pygmaeum ?].

dzf 75 — (f. *spetsbergensis*) *Nordst.* Desm. arct. p. 24 t. 7 f. 15 [Cosm. asphaerosporum *Nordst.* in Wittr. et *Nordst.* Alg. exs. nro 268 (1879)].

z 76 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 338.

d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.

d 81 — *Wille* Desm. U. S. p. 82 t. 18 f. 14—15 [?].

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.

d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92.

nzf — v. *spetsbergensis* ibid. t. 37 f. 10 [e *Nordst.* 1875].

m 88 — *Potcat* North Carolina Desm. p. 3.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1046.

o 89 — *Ravib.* Now. Desm. p. 84 t. 5 f. 6 [C. *silesiacum* a minor *Gutw.* 1890].

o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 600 t. 5 f. 13. [Cfr *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 395].

n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

d 92 *Cosm.* *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 14—15.

Schmidleanum

d 94 *EUASTRUM* *Eichl.* et *Gutw.* (in Krakau Anzeiger p. 240 et) Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 32. [*Euastropsis Richteri* (Gen. Hydrodictyae.) *Lagerh.* in Tromsø Mus. Aarsh. 17, 1894, p. 12 et 20].

Schmidlei

n 95 *COSMARIUM* *West* in Journ. of Bot. 33 p. 68.
[Cosm. *rectangulum* *Schmidle* 1894, non *Reinsch* 1875].

Schneideri

d 94 *COSMARIUM* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 95 t. 3 f. 28.

Schübelerii

d 80 *COSMARIUM* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 34 t. 2 f. 23.

d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1048.

n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Schweinfurthii

o 76 *MICRASTERIAS* *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 95.

d 79 — *Cohn* Desm. Bong. p. 268 (sep. p. 10) t. 11 f. 2.

m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 t. 2 f. 12.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1128.

n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

Cfr. Micr. *rotata* *Mask.* 1883.

Schweinfurthii

n 76 *PLEUROTÆNIUM* *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 96.

[Pl. *ovatum* *Nordst.* sec. *Cohn* in Desm. Bong. (1879) p. 266 (sep. p. 8)].

scitum

d 95 *COSMARIUM* *West* Alg. Madag. p. 68 t. 7 f. 29.

scitum

d 92 *EUASTRUM* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 141 t. 24 f. 13. [Annon Cosm. *nasutum* ?].

scotopacinum

d 93 *STAUASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 107 t. 17 f. 10 [Cfr. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 170; St. *variabile* v. *scot.* *Wild.* 1894].

scorpioideum

d 77 *STAUASTRUM* *Delponte* Desmid. subalp. p. 59 (sep. p. 155) t. 12 f. 42—45. [St. *oxyacantha* *Arch.* 1859 f.].

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1214.

d 90 — v. *brevius* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.

d 91 — — — Flor. alg. Leopold. p. 69 t. 3 f. 19.

Scoticum

d 93 *CLOSTERIUM* *Turner* Desm. Notes p. 347.

d — β *fusiforme* ibid.

d 94 — *Turner* apud *Roy* Scott. Desm. p. 248 t. 4 f. 8 (sep. p. 56).

d — v. *fusiforme* ibid. p. 249 t. 4 f. 9.

Scoticum

d 94 *COSMARIUM* *West* New Brit. Alg. p. 6 t. 1 f. 23.

sculptum

d 94 *COSMARIUM* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 169 t. 4 f. 22.

sculptum

d 93 *EUASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 8 f. 92; "n. sp.?" [E. *spinulosum* subsp. *Africanum* f. *sculptum* *Wildem.* 1894].

scutellum

d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 38.

Scutum

d 47 *EUASTRUM* *Focke* Phys. Stud. I p. 45 et 64. t. 1 f. 14, t. 2 f. 10—11. [Eu. *Rota* *Ehrb.* Inf. t. 12 quoad f. 1 g et h [Micrasterias *truncata*; figg. 10—11 = b. *Scutum* *Richter*].

Searsolense

d 93 *XANTHIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 13 f. 8.

Sebaldi

d 67 *STAUASTRUM* *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 133 t. 24 D I f. 1—3 (sep. p. 25 t. 5 D I).

d 67 *DIDYMIIDIUM* (*Staurastrum*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 175 t. 11 f. 1. ("Sancti *Sebaldi*").

- d 73 Staur. Nordst. Norg. Desm. p. 33.
 d — *β ornatum* ibid. p. 84 t. 1 f. 15.
 d 75 — *Reinsch* Contribut. p. 90 t. X f. 13 (form. 1). t. 9 f. 4 (form. 2).
 81 — *v. Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 15 f. 14. [*v. Cookei* Gutw. 1890].
 81 — *f. Cooke* in Grevillea 9 t. 139 f. 5. [Idem ac prior].
 o 83 — *v. spinosum* Wolle in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 20 t. 27 f. 11.
 83 — *Turner* Algae Strensall f. 8.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 138 t. 46 f. 1—6 et 10 (formae).
 o — *v. spinosum* ibid. p. 139 t. 46 f. 7.
 d 85 — *β depauperatum* Boldt Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 33.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 o — (*v.*) *spinosum* ibid.
 d 87 — *v. elegans* Istr. Diagn. præv. p. 240 (sep. p. 11).
 o — *v. superornata* ibid.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 176 t. 61 f. 1 [eadem forma ac 1881].
 d — *β ornatum* ibid.
 o 87 — *β ornatum* f. *novizelandica* Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 157.
 d 88 — *v. elegans* Istr. Jel. magyar. alg. p. 234 t. 2 f. 31.
 d — *v. superornata* ibid. p. 235 t. 2 f. 32.
 d 88 — *β ornatum* f. *novizelandica* Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 36 t. 4 f. 3.
 o 89 — *West* Massach. Desm. p. 20 t. 3 f. 17.
 o 89 — *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 148.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1220.
 d — *v. ornatum* ibid.
 d — *f. novizelandicum* ibid. p. 1221.
 d — *v. elegans* ibid.
 d — *v. superornatum* ibid.
 d — *v. depauperatum* ibid.
 d — *v. spinosum* ibid.
 n 90 — *v. Cookei* Gutw. Wahr. d. Priorität p. 72 (*Cooke* in Quek. M. J. 1881).
 d — *γ Jarynæ* ibid.
 d 90 — *β Brasiliense* Börg. Desm. Brasil. p. 47 t. 5 f. 51.
 m 91 — *a Cookei* Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 69.
 d — *γ Jarynæ* ibid., t. 3 f. 18.
 d 92 — *v. quaternum* Harv. Fr. Alg. Maine 3 p. 123 t. 126 f. 16—17 [Quid est? Fr. Borge in Nuov. Notar. 1893 p. 392 et West 1895].
 o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 151 t. 57 f. 1—6 et 10.
 o — *v. spinosum* ibid. p. 152 t. 57 f. 7.
 m 92 — *f. novizelandicum* Gutw. Flor. glon. Galic. 3 p. 135 (quoque biradiatum).
 m 93 — *β ornatum* Turner Alg. Ind. orient. p. 132.
 d 94 — *f. Groenlandica* Börg. F. alg. Östgrön. p. 30 t. 2 f. 31.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

secedens

- d 58 SPHEROZOSMA de Bary Conjug. p. 76 t. 4 f. 35—37 [Sph. excavatum b. seced. Rab. 1868].
 d 61 SPONDYLOSUM Arch. in Pritch. Inf. p. 719 et 724.
 d 68 Sphær. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 150.
 o 71 Spond. Arch. in Q. J. M. S. p. 92.
 m 86 — *Artari* Mater. alg. Moscou p. 170 (sep. p. 8).
 d 86 Sphær. Cooke Brit. Desm. p. 5 t. 2 f. 3.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
 d — *β pulchellum* ibid. (Sph. pulchellum Arch. 1858).
 d — *γ bambusinoides* ibid. p. 277. (Sph. bambus.).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 792.
 m 90 Spond. Eichler Spis Desm. Miedz. p. 84.

- m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.
 Cfr. Sphær. pygmaeum Hauptfl. 1888.

Seetyanum -a

- d 83 COSMARIUM Wolle in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 16 t. 27 f. 14 & 14 a.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 73 t. 18 f. 33—35.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
 n 91 URSINELLA Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 Cosm. Mob. Austral. Süßwasseralg. p. 443.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 80 t. 21 f. 33—35.
 d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 46.
 95 — *Möbius* apud Bailey Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 22.

sejunctum -a

- d 84 COSMARIUM Wolle in Bull. Torr. bot. Club. 1884 p. 14.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 62 t. 50 f. 18—20.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 225.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1039.
 n 91 URSINELLA Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. Wolle Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 61 f. 18—20.

Selenaea

- d 34 MICRASTERIAS Kütz. Syn. Diat. p. 604 (sep. p. 76) t. 19 f. 92 = *Pediastrum* S.

selenaeum -a

- d 81 CLOSTERIUM Mask. N. Z. Desm. p. 312 t. 11 f. 15, 16.
 o 81 — *Arch.* in Grevillea v. 10 p. 30.
 oz 83 — *Mask.* in N. Z. Desm. Add. p. 255 t. 25 f. 19.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
 n 91 ARTHRODIA Kuntze Rev. gen. pl. p. 884.

SELENO CERAS

- d 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 23, Subgen. *Closterii*.

semiradiatum -a

- n 40 EUASTRUM Bréb. in litt. apud Menegh. Syn. Desm. p. 215.
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 53.
 d 49 MICRASTERIAS Kütz. Spec. Alg. p. 170.
 d 49 Eu. (Micrasterias) Neg. einz. Alg. p. 123 t. 6 H f. 3.
 51 Micr. Rab. Bacill. fasc. 5 t. 3 (sine n.o).
 pl 53 — *Itzig.* in Bot. Zeit. 1853 p. 486.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
 Cfr. M. truncata et Cosm. quadragies-cuspidatum.

senaria

- d 43 MICRASTERIAS Ehrenb. Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 417 = *Pediastrum*.

senarium

- d 43 DESMIDIUM Ehrenb. Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (337, 339, 371 et) 412 (sep. p. 124) t. IV. I f. 22. [St. furcatum].
 d 48 STAUROSTRUM Ralfs Brit. Desm. p. 216.
 d 49 STEPHANOXANTHUM Kütz. Spec. Alg. p. 184.
 d 52 Staur. Pritch. Inf. p. 269 t. 13 f. 7 [fig. Ehrenb. repetit].
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742 t. 2 f. 7.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
 d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 66.

- o 72 — *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 50.
 o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 41.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 155.
 o 73 — *Nordst.* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 2325 (*St. spinosum*).
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 147 t. 52 f. 1.
 d 85 — f. *tatrica* (in descript.) *Rac.* Nonn. Desm. polon. p. 88 (sepp. 32); in indice et tab. 12 (sept. 3) f. 7 appellatur "var. *alpinum*" [*St. monticulosum* β *bifarium* sec. *Nordst.* Bornh. Desm., 1888, p. 206].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 169.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1155.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 162 t. 63 f. 1.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 119 t. 15 f. 13.
 d 94 — v. *Nigræ silvæ* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 553 t. 28 f. 19 [*Staur. monticulosum*?].

Sendtnerianum - a

- d 67 **EUASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 119 t. 21 f. C II 1—6 (sepp. 11 t. 2).
 d 67 **DIDYMIUM** (*Euastrum*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 135 t. 9 f. 4.
 o 75 Eu. f. *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 9 f. 6.
 o 85 **COSMARIUM** (*Euastrum*) *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 3 t. 47 f. 30—31.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 29 t. 57 f. 30—31 [ex *Wolle* 1885].
 d 89 Eu. *Toni* Syll. alg. p. 1079.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 91 Cosm. *Gutv.* Flor. alg. Leopold. p. 40.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 48 f. 30—31.
 o 93 Eu. β *latins* *Roy* Scottish Desm. p. 177 (sepp. 15).

senilis

- d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 244 t. 6 f. 33. [verisimiliter A. *convergens*].

senticosum

- d 77 **STAUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 51 (sepp. 147) t. 10 f. 38—39. [An *Staur. polytrichum* f. *Lund.*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1173.
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 564.

septenarium

- d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutv.* Spec. alg. nov. p. 167 t. 4 f. 16.

serratum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 47 t. 7 f. 18.

serratum - a

- d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 639 t. 23 f. 1 & 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1108.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

serratum

- d 51 **SPHEROZOSMA** *Bart.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 14. [Onychonema *lave* sec. *Turn.*].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 243.
 d 51 **SPONDYLOSUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 724.
 d 73 *Sphaer.* *Wood* Fr. Alg. p. 124.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 30 t. 4 f. 7.
 o 86 **ONYCHONEMA** *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 797.
 d 92 *Sphaer.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 30 t. 4 f. 7.
 d 94 — *Snaad.* in Fl. Nebraska p. 37 t. 6 f. 4 [ex *Wolle*].

serratus

- d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 244 t. 6 f. 33. = *Scenedesmus Hystrix Lagerh.* (?)

serriforme

- d 70 **STAUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 45 t. 4 f. 45.

setaceum - a

- d 34 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 239 (sepp. p. 93).
 dzf 38 — (*Toxotium*) *Ehrenb.* Inf. p. 97 t. 6 f. IX.
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 235 (sepp. 35).
 dzf 41 — *Pritch.* Inf. f. 67 [ex *Ehrenb.*].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 373 t. 87 f. 7 [ex *Ehrenb.*].
 o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 59 t. 3 f. 32 [Cl. *prunum* sec. *Reinsch* 1867].
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 176 t. 30 f. 4.
 dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 283 t. 1 f. 67 [ex *Ehrenb.*].
 o 56 — *Bréb.* List. p. 156.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 750.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
 oz 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 195.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 67 t. 8 f. 74.
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 136.
 d — b. *intermedium* *ibid.* (*Stauoceras intermedium Kütz.*).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 116.
 dzf 75 — *Microgr.* Dict. p. 176 t. 10 f. 45 et 46 [ex *Ralfs* Br. Desm.].
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 105 (sepp. 201) t. 17 f. 41—44. [Cl. *Kützingii*?].
 m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 10.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
 o 80 — *Mask.* N. Z. Desm. p. 316 t. 12 f. 35. [Cl. *Kützingii*?].
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 47 t. 8 f. 6—7, 9—11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 34 t. 14 f. 4 [e *Ralfs*?].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 230.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184.
 dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 36.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 (sepp. 29).
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 850.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 29.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 12.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 o 92 *Clost.* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 369 t. 6 f. 41.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 50 t. 9 f. 6—7, 9—11.
 dz 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42 t. 14 f. 33 bis.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 17.
 o 94 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. II p. 337.
 o 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 37.
 Cfr. *Clost. rostratum* et *subulatum*.

setigerum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 t. 4 f. 5.

setigerum

- d 64 **STAUASTRUM** *Clere* Bidr. t. Sverig. Desm. p. 490 t. 4 f. 1. [*St. Royanum Arch.* 1877].
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 216.
 71 — *Lund.* Desm. Suec. t. 4 f. 3.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 31.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 26—27.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1168.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 134 t. 56 f. 26—27.
 o 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 213 (et 1894) t. 3 f. 9.
 m 95 — *Eichler* in Paniet. Fyzy. 13 p. 62.

sexangulare -is

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 35 t. 2 f. 23.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 15 (sep. p. 111) t. 7 f. 69—73.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 63 t. 16 f. 8—9 [non bona sec. auct.], t. 49 f. 13.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 m 86 — β **minor** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 195 (sep. p. 3).
 d 87 — *Alexenko* Chloroph. Kharkow p. 264.
 d 87 — *f. minima* *Nordst.* Algolog. smásak. 4 p. 162.
 d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 60 t. 7 f. 26—27 (= β minor R. et B. 1886?).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 954.
 m — v. minus ibid.
 d — *f. minimum* ibid.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 *Cosm.* *f. minima* *Gut.* Flor. alg. Leopold. p. 46.
 d 92 — v. **Reinschii** *Gut.* in Nuov. Notar. III p. 19 (C. *galeritum* f. *Reinschii* Contrib. t. 10 f. 8?).
 d 92 — — *Gut.* Flor. glon. Galic. 3 p. 126 t. 3 f. 5.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 69 t. 19 f. 8—9, t. 60 f. 13.
 d 93 — (Gonatiidum) v. **Bengalense** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 64 t. 9 f. 30.
 m 94 — *f. minima* *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 28 t. 2 f. 29.
 o 94 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 340.
 m 94 — *f. minima* *Gut.* Fl. alg. Tarnopol. p. 87.
 d 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 40 t. 10 f. 19.

sexangulare

- 34 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 30 = *Pediastrum Rotula*.

sexangulare -is

- d 61 **DIDYMOCLADON** *Balnh.* in Hedwig. p. 51 t. 9 A f. 1.
 d 63 **STAUSTRUM** *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 621.
 d 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 71 t. 4 f. 9.
 m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 11.
 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 14 f. 8 et 9 [e *Lund.*?].
 n 86 — v. *Josh.* Burm. Desm. p. 642 t. 23 f. 24.
 d 86 — β **laeve** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 239 (sep. p. 7).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 178 t. 62 f. 3 et t. 64 f. 4 [ut videtur e *Lund.*, sed non exacte].
 o 87 — β **productum** *Nordst.* Algolog. smásak. 4 p. 156.
 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 35 t. 4 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1224.
 d — v. productum ibid. p. 1225.
 d — v. laeve ibid.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
 o 92 — β productum *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 381 t. 7 f. 12.
 d 93 — (Hoplastrum) γ **crassum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 117 t. 15 f. 1 a et b form. "glabrum", c et d "deutato-serratum".
 d — δ **intermedium** ibid.; t. 15 f. 2.
 o — ϵ **attenuatum** ibid.; t. 15 f. 3 (St. *furcigerum* *Mask.* 1883).
 m — *f. triangularis* et ζ **compressa** ibid.; t. 14 f. 1.
 Cfr. *Didymocladou* *Stella* *Mask.*, *Staur. furcato-stellatum* *Reinsch.*
Nordstedt, Index Desmid.

sexcostatum -a

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
 d 40 **STAUSTRUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 228 (sep. p. 28). [Descript. mala].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 129 t. 23 f. 5 *Staur. Jenneri* 1845).
 d 49 **STEPHANOXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
 d 52 *Staur. Pritch.* Inf. p. 264.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 741.
 m 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 166.
 d 68 *Staur. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 216.
 o 71 — (*Pleurenterium*) *Lund.* Desm. Succ. p. 74.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 37.
 m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 36.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 18.
 o 85 — a. **typicum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 85 (sep. p. 29) (*Ralfs* 1848).
 d — b. **truncatum** ibid. t. 12 (sep. 3) f. 14.
 o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 180 t. 64 f. 1 [e *Ralfs*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1232.
 d — v. truncatum ibid.
 d 92 — subsp. **productum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 733 t. 9 f. 34.
 m 93 — v. productum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 110.
 m 94 — v. productum *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552.
 m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 39.

sexnotatum

- d 92 **COSMARIUM** *Gut.* in Nuov. Notar. III p. 19.
 d 92 — *Gut.* Flor. glon. Galic. 3 p. 125 t. 3 f. 7.
 d 94 — v. **triomphalum** *Gut.* Fl. alg. Tarnopol. p. 96 t. 3 f. 29.
 n 95 — v. **tristriatum** *Schmidle* Beitr. alg. p. 458 (Cosm. *Blyttii* f. *tristr. Lütken.*).
 o — f. **rotundata** ibid. t. 15 f. 33.
 d — v. **subtriomphalum** ibid. p. 457 t. 15 f. 28. [Quid?].

sex-spiniferum

- d 85 **GONATOZYGON** *Turner* New rare Desm. p. 940 (sep. p. 8 t. 16 f. 27. [= partes animalculi verisimiliter].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 21.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 802.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 172 t. 43 f. 15 [e *Turner*].

sibiricum -a

- d 85 **EUASTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 99 t. 5 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1075.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 95 *Eu. Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t. 239 f. 13.

sibiricum

- dzf 85 **PENIUM**? *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120 t. 6 f. 43.
 dz 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 857.

Sibiricum

- d 91 **STAUSTRUM** *f. ovalis* *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9 t. 1 f. 4 [Cfr. *Lagerh.* in N. Notaris. II p. 25; — et *West* 1896].
 d 94 — v. **crassiangulata** *Borg.* F. alg. Grönland. p. 26 t. 2 f. 22. (St. sp. *Boldt* Grönl. Desm. p. 34 t. 2 f. 51).

sigillatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 72 t. 23 f. 11.

sigmoideum

- d 93 **CLOSTERIUM** *Lagerh. et Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n.º 1138 c. figg. 1—3.

Sikhimense

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 4 et 36.

silatatum

- d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 42 f. 22—23 ["Fortasse **St. dilatatum**" *Nordst.* in litt. 1893 ad *Wolle*. — *Figg.* male. Quid?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 142 t. 53 f. 22—23.

Silesiacum

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
n — *a minor* *ibid.* (C. *Schlephackeanum* *Rac.* 1889).
d — *β major* *ibid.*
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 55.
d — *v. major* *ibid.* p. 56 t. 2 f. 14.

Silesiacum

- d 66 **STAURASTRUM** *Hilse* in Rab. Alg. Eur. n.º 1826.
d 66 — *Hilse* in Ber. d. schles. Ges. v. Cult. 1865 p. 123.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
Est *Staur. maricatum* sec. *Nordst.* in Bornh. Desm. 1888.

Simii

- d 94 **COSMARIUM** *Roy et Biss.* Scottish Desm. p. 174 (sep. p. 45) (1893) t. 2 f. 16.

Simongi

- d 91 **STAURASTRUM** *Heimerl* Desm. alpin. p. 607 t. 5 f. 23.
d 93 — *v. gracile* *Lüttkenüll.* Desm. Attersee p. 563 t. 9 f. 14 [St. *Nigræ silvæ* *Schmidle* 1892].

simplex

- d 84 (febr.) **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 62 t. 2 f. 2; et Not. Conj. d. m. France p. 337.
d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 966.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

simpler

- d 84 (maj.) **EUASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 18—22, non *Gay* [Eu. *coronatum* *Turn.* 1885; E. *integrum* *Wolle* 1887, E. *binale* *δ simplex* *Hansg.* 1888].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.

simpler

- d 90 **MICRASTERIAS** *Börg.* Desm. Brasil. p. 31 t. 2 f. 10, non *Kütz.*

simpler

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 74) = *Pediastrum simplex* *Meyen.*

simpler

- o 84 **MICRASTERIAS** *Wolle* Desm. U. S. in explicatione tabulæ 36 f. 8, quæ p. 110 M. *fimbriata* forma simplex appellatur.

simpler

- d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 3 f. 9.

simplicis

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 10 f. 31 et 41.

simplicius

- d 87 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Algolog. snåsak. 4 p. 159.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 44 t. 4 f. 26.
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 924.

Sinostegos

- d 83 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 266 t. 1 f. 12.
d 89 — ("synostegos") *Toni* Syll. alg. p. 1043.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm. v. obtusius* *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 21.
d 92 — — — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131 t. 3 f. 13.
n 93 — (*Gonatidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 249 f. 29.
o 95 — *v. obtusius* f. *West* Alg. Madag. p. 58 t. 6 f. 33.

singulare

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 79 t. 10 f. 45.

sinuata

- d 35 **MICRASTERIAS** *Breb.* et *God.* Alg. F. laise p. 55 t. 7 (*Echinella oblonga* *Grec.* sec. auctorem ipsum in addenda p. 269).
n 39 **HETEROCARFELLA** *Breb.* in Chev. Mier. p. 272.
n 39 — *β Lyngbyei* *ibid.* (*Echinella radiosa* *Lyngb.* Hydr. Dan. t. 69 E f. 2) [*Cosmarium oblongum* *junius* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 221].

sinuosum

- o 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 100 et 296 (sep. p. 121) t. 2 f. 21 [*Euastrum Pecten* sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185 = E. *oblongum* (*Grec.*)].

sinuosum

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 47. C. *quadratum* var. *Ralfs* Brit. Desm. t. 15 f. 1 c. Didym. *plicatum* *Reinsch* Alg. Fl. ex p. t. 9 f. 1 d.) [*Cosm. plicatum* v. *sinuosum*, *Cooke* 1886].
o 75 — *β decedens* *Nordst.* Desm. aret. p. 38 t. 8 f. 41 C. *plicatum*? c. *decedens* *Reinsch* 1867] [*Cosm. decedens* c. *boreale* *Rac.* 1889].
m 76 — *β decedens* *Nordst.* Desm. Ital. p. 31.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
o 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 244.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 894.
d — *β decedens* *ibid.*
d 92 *Cosm. Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 70 t. 19 f. 2.
m 94 — *β decedens* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 22.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.

sinuosum

- d 84 **DOCIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 51 t. 11 f. 6 et 8.
d — *v. breve* *ibid.* p. 51 t. 11 f. 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 874.
d — *v. breve* *ibid.*
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 14 f. 6—8.
d — *v. breve* *ibid.*; f. 7.

sinuosum

- d 49 **EUASTRUM** (?) Kütz. Spec. Alg. p. 174 (Cosm. **crenatum** Ralfs), non aliorum.

sinuosum -a

- [n 48 **EUASTRUM** "Lenormand, in herb." Ralfs Brit. Desm. p. 85 (E. **circulare** β Ralfs). [Nomen "sinuosum" a Ralfsio non acceptatum].
d 61 — **Arch.** in Pritch. Inf. p. 729 (Eu. circ. v. **Falesiensis** Bréb.).
o 67 — **Arch.** in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 297.
o 71 — **Lund.** Desm. Suec. p. 20 [f. **scrobiculata** Nordst.].
u 73 — f. **scrobiculata** Nordst. Norg. Desm. p. 9.
m 78 — **Nordst.** Alg. sandvic. p. 14.
m 85 — **Boldt** Sibir. Chloroph. p. 99.
d 86 — **Cooke** Brit. Desm. p. 71 t. 34 f. 3 [e **Ralfs**].
m 88 — **Nordst.** Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 33.
d 89 — v. **gemmulosum** Mark. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 10 t. 1 f. 5.
dzf — v. **simplex** ibid. p. 11 t. 1 f. 6.
d 89 — **Toni** Syll. alg. p. 1068.
d 89 — v. **Jenneri** f. **polonica** Racib. Now. Desm. p. 103 t. 6 f. 9. [Eu. **Jenneri** Arch.].
d — f. **germanica** ibid.; t. 6 f. 10.
m 90 — **Borg.** Desm. Brasil. p. 33 t. 3 f. 16.
m 90 — **Anderss.** Sverig. Chlor. 1 p. 10.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 899.
m 92 Eu. **West** Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138.
o 92 — **Rac.** Desmidia Ciastoni, p. 379.
d 93 — **Bailey** Contr. Queensl. Fl. p. 49 t. 18 f. 44 bis [e **Cooke**].
m 93 — v. **Jenneri** f. **polonicum** Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 561.
m 93 — (Colpodastrum) **Turner** Alg. Ind. orient. p. 80.
m 95 — f. **polonica** **Eichler** in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
Cfr. Didymidium **varians** Reinsh.

Stewdrumense

- dz 90 **COSMARIMUM** Roy in Scott. Naturalist X p. 204.
zf 93 — **Roy** Scottish Desm. t. 2 f. 19.

smaragdinum

- dzf 93 **STAUSTRUM** **Turner** Alg. Ind. orient. p. 103 t. 13 f. 14.

Smithii

- d 60 **XANTHIDIUM** Arch. Descript. New Spec. in Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 p. 51 t. 1 f. 10—12, in Nat. Hist. Rev. p. 405 t. 13 f. 10—12; in Q. J. Micr. Sc. p. 238 t. 11.
d 61 — **Arch.** in Pritch. Inf. p. 736.
d 68 — **Rab.** Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
d 87 — **Cooke** Brit. Desm. p. 133 t. 45 f. 4.
d 87 — β **variabile** Nordst. Algolog. småsak. p. 159.
d 88 — — **Nordst.** Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 44 t. 4 f. 27—29.
d 89 — (Holacanthium) **Toni** Syll. alg. p. 924.
d — v. **variabile** ibid.
d 92 — v. **collum** **West** Fr. w. Alg. W. Irel. p. 166 t. 22 f. 5.
m — v. **variabile** ibid.
o 94 — v. **variabile** **Mob.** Austral. Süßwasseralg. II p. 339.
o 95 — — **Mob.** in **Bailey** Contrib. Queensl. Fl. XI p. 40 t. 10 f. 15; (et al.).
d 95 — v. **variabile** f. **Racib.** in Flora v. 81 p. 33 t. 3 —4 f. 8.

Smolandicum -a

- d 71 **COSMARIMUM** **Lund.** Desm. Suec. p. 39 t. 2 f. 17.

- d 78 — a. **genuinum** **Kirchn.** Alg. Schles. p. 150.
d — b. **angulosum** ibid.
d 84 — **Wolle** Desm. U. S. p. 66 t. 16 f. 35—36.
m 86 — **Lagerh.** Amerik. Desm. p. 239.
o 86 — **Stokes** Key Desm. p. 126.
d 88 — **Hensg.** Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.
d — β **angulosum** ibid.
d 89 — **Toni** Syll. alg. p. 984.
d — v. **angulosum** ibid.
n 91 **URSINELLA** **Kuntze** Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. **Wolle** Desm. U. S. ed. II p. 72 t. 19 f. 35—36.
Cfr. Cosm. **obsoletum** var. **angustatum** et Cosm. **palustre**.

sniatyniense

- d 90 **COSMARIMUM** **Gutw.** Flor. glon. Galic. 2 p. 12 t. 1 f. 7. [Cfr. Cosm. **impressum**].
d 92 — v. **sydneyensis** **Rac.** Desmidia Ciastoni, p. 375 t. 7 f. 3.
m 95 — — **Eichler** in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.

snowdoniense

- o 93 **EUASTRUM** **Turner** Desm. Notes p. 343, et f. 2 p. 344.

sociatum

- d 84 **STAUSTRUM** **Wolle** Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 22—23.
o 86 — **Stokes** Key Desm. p. 168.
d 89 — **Toni** Syll. alg. p. 1166.
d 92 — **Wolle** Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 56 f. 22—23.
m 93 — **Turner** Alg. Ind. orient. p. 113 t. 17 f. 13.

Sol

- d 43 **EUASTRUM** **Ehrenb.** Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (334, 337, 372 et 413 sep. p. 125) t. IV. I f. 16 [Exclus. synonym. **Bailey**]. [Micr. **radiosa** Ralfs].
d 49 **MICRASTERIAS** Kütz. Spec. Alg. p. 171.
o 75 — **Jacobs.** Desm. Danem. p. 158.
m 80 — β **ornata** **Nordst.** in Pointsför. Skand. Växt. 4 p. 25 [M. **radiosa** β **ornata** **Nordst.** 1870].
o 91 **HELIERELLA** **Kuntze** Rev. gen. pl. p. 897.

solidum -a

- m 87 **COSMARIMUM** **Nordst.** Algolog. småsak. 4 p. 160 (C. **punctulatum** **Nordst.** Desm. Spets. 1872, non **Bréb.**).
m 88 — **Boldt** Desm. Grönl. p. 27.
d 88 — **Nordst.** Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 48.
d 89 — **Toni** Syll. alg. p. 965.
n 91 **URSINELLA** **Kuntze** Rev. gen. pl. p. 925.
Cfr. Cosm. **crenatum** form. a **Gutw.** 1892 ?

Sonthalianum

- d 93 **DOCIDIUM** **Turner** Alg. Ind. orient. p. 33 t. 3 f. 8.

Sonthalianum

- dzf 93 **STAUSTRUM** **Turner** Alg. Ind. orient. p. 124 t. 14 f. 27.

Spångbergiana

- n 83 **PAGETOPHILA** **Witttr.** Snöns o. isens fl. p. 113.

sparsiaculeatum

- d 96 **STAUSTRUM** **Schmidle** Beitr. alp. Alg. p. 60 (sep. p. 31) et, 1885, t. 16 f. 20 [St. **Ravenelii** ? sec. **West** 1896].

sparsipunctatum

- d 95 **DYSPHINCTIUM** **Schmidle** Beitr. alp. Alg. p. 348 t.

15 f. 1—6, ("sparsepunctatum") [Cfr. Pen. *cruciferum*].

sparsum

dzf98 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 69 t. 19 f. 13, 16.

speciosa

- d 85 **MICRASTERIAS** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 12 p. 4.
d 87 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 38 t. 56 f. 1—2.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1124.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Micr. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 119 t. 45 f. 1—2.
d 94 — Saund. in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 22 [ex Wölle].

speciosissimum

d 95 **COSMARIUM** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 458 t. 15 f. 30—31.

speciosum

- n 86 **CLOSTERIUM** Turner in Leeds Nat. Club transact. 1 p. 10 t. 1 f. 17. [Cl. *angustatum* f.? Cfr. v. subrectum Schmidle 1893].

speciosum

- d 71 **COSMARIUM** Lund. Desm. Succ. p. 34 t. 3 f. 5 [Dysph. notabile subsp. speciosum Hansg. 1888].
d 72 — *a* **biforme** Nordst. Desm. Spetsb. p. 30 t. 6 f. 11.
d — *β* **simplex** ibid. p. 31 t. 6 f. 12.
o — *forma* ibid.
o 75 — *β* **simplex** Nordst. Desm. arct. p. 22.
m 76 — *β* **simplex** Nordst. Desm. Ital. p. 37.
m 78 — *β* **simplex** Nordst. Alg. sandvic. p. 12.
m 79 — *a* **biforme** Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 41.
m — *β* **simplex** ibid.
m — — *f.* **minor** ibid. t. 12 f. 28.
m — — *f.* **intermedia** ibid. f. 29.
d 83 — *v.* **inflatum** Mask. N. Zeal. Desm. Add. p. 240 t. 24 f. 6. [C. *subspeciosum β validius* Nordst. 1887; cfr. Mask. 1892 p. 6].
n 84 **EUASTRUM** (Cosmariium) Gay Mon. loc. Conj. p. 62.
m — *β* **simplex** ibid.
d 84 Cosm. Wölle Desm. U. S. p. 87 t. 19 f. 7—8 (9, 14, 15 var.).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 117 t. 41 f. 1. [c et d e Lundell; a et b. ?].
d 87 — *β* **australianum** Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 164.
m 87 — *v.* **abbreviatum** Wölle Desm. Minnesota p. 38.
n 88 **DYSPHINCTIUM** Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187 in nota cfr. p. 190.
m 88 Cosm. Boldt Desm. Grönl. p. 19.
m — *f.* ibid.
m — *a* **biforme** ibid. p. 20.
o — — *f.* **minor** ibid.
m — *β* **simplex** ibid.
m — — *f.* **intermedia** ibid.
o 88 — *β* **australianum** Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 79 t. 5 f. 9.
m 88 — *Potet* North Carolina Desm. p. 3.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 104 (sep. p. 25).
m 89 — *f.* **genuina** Mask. Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 22.
o — *v.* **simplex** ibid. p. 16 t. 2 f. 23.
d 89 Dis. ? Toni Syll. alg. p. 891.
d — *v.* **biforme** ibid.
d — *v.* **simplex** ibid. p. 892.
d — *v.* **australianum** ibid.

- d 89 Cosm. *β* **simplex** f. Nordst. in Witttr. et Nordst. Alg. exs. no 973 et in fasc. 21 p. 39.
d — *γ* **pseudospeciosum** ibid. no 974 (Dysph. notabile pseudospeciosum Hansg. 1888).
d — *δ* **lapponicum** ibid. no 975.
d 90 — *β* **australianum** f. Gutw. Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — — *f.* Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 50 t. 1 f. 35 a. t. 2 f. 35 b. [cfr. Lütken. Desm. Atters. p. 557; f. leopoliensis Gutw. 1891; C. ochthodes v. amoebum sec. Gutw. in Pr. fl. alg. Galic. p. 345].
m 92 — *Borge* Alg. notis. 2 p. 60.
m — *β* **simplex** ibid.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 10.
m — *β* **simplex** f. intermedia ibid.
d 92 — Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. II p. 175; ed. germ. II p. 255.
m 92 — *Rae.* Desmidia Ciastoni. p. 386 t. 6 f. 13.
dzf — *v.* **difficilis** ibid. p. 375 t. 6 f. 16.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 95 t. 22 f. 7—9, 14—15.
m 92 Dis. *f.* Gutw. Flor. glon. Galic. 3 p. 123.
ph 93 Cosm. Lütkenmüll. Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
m 93 — Lütkenmüll. Desm. Attersces p. 554.
o — *v.* **biforme** ibid.
m 94 — *v.* **simplex** *Istr.* Roman. alg. p. 155.
o — *v.* **ornatum** ibid.
m — *v.* **biforme** ibid.
d 91 Dis. ? *v.* Schmidle in Hedw. 33 p. 95 t. 6 f. 4.
d 94 Cosm. *γ* **rossicum** Borge Süssw. Chlor. Archang. p. 21.
d — *δ* **rectangulare** ibid. t. 2 f. 12.
o 94 — *v.* **simplex** Börg. F. alg. Östgrönl. p. 15.
m — *v.* **biformis** ibid.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
m 94 — *v.* **australianum** f. **leopoliensis** Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p. 84 (*f.* Gutw. supra 1891).
m 94 — *Stockm.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 45.
d 95 — *v.* **tumidum** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 347 t. 14 f. 30.

spetabile

- d 67 **COSMARIUM** Not. Desm. Ital. p. 45 t. 4 f. 31 [Cosm. *calatum* *β* spect. Nordst. 1876].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
84 **EUASTRUM** (Cosmariium) Gay Mon. loc. Conj. p. 62.

spencerianum

- n 88 **STAURASTRUM** Mask. in litt. apud Nordst. Fr.-wat. alg. N. Zeal. p. 40 (St. *connatum β* Spenc. ibid.).
o 89 — Mask. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 6 et 27.

spetsbergense -is

- d 72 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Spetsb. p. 27 t. 6 f. 3.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 965.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

Sphaerastrum

- d 34 **MICRASTERIAS** Kütz. Syn. Diat. p. 606 (sep. p. 78) — *Sphaerastrum pictum* Meyen.

SPHERICASTRUM

- o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staustrii**.

spharicum -a

- d 87 **COSMARIUM** Benn. Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 17 (sep. p. 10) t. 4 f. 22 [C. *prægrande* sec. auct. 1880 in Fr. Alg. Hampsh. p. 9; — *β* **spharicum** Lagerh. 1890].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 189 t. 65 f. 5 (e Bennett).
o 87 — Lagerh. Krit. Bemerk. p. 357.

- d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS?** *Toni* Syll. alg. p. 913.
o 89 *Cosm. Boergeri*. Bornh. Desm. p. 146.

SPILERIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74. Subgen. *Cosmarii*.

spheroideum

- d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 153 t. 21 f. 8.

SPILEROPRIUM

- d 51 *Rab.* Bacill. exs. fasc. 5 nro 49.

SPHEROSPINCTIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44. Subgenus *Dysphinctii*.

SPILEROZOSMA

- n 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 207 [S. *elegans* cum explicatione iconis, sed sine descriptione generis?].
o 40 — *ibid.* 1840 p. 205.
d 45 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 13 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. p. 167).
d 45 *Hassall* Brit. Alg. p. 348.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 65.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 243.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 41, 46, 50, 76.
d 60 *Waltich* Desm. Low. Bengal. p. 186 et 192.
d 61 *Archer* in Pritch. Inf. p. 723.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 75.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 120.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 20.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 105 et 148.
d 73 *Delpon* Desmid. subalp. p. 36 et 77 (sep. p. 24 et 65).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 123.
d 75 *Microg.* Diet. p. 234 et 715.
d 77 *Frank* in *Leavis* Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 42. Sect. 1. Sph. s. str., 2. Spondylosium.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 23.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in *Leavis* Synops. 3 p. 196.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 3.
d 87 *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 219.
d 88 *Housg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 169 (Sect. 1. Isthmosira (*Kütz.*), 2. Spondylosium *Rab.*).
d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 21 et 25.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 79 (sep. p. 21).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 788 et 779 (Sect. 1. Isthmosira p. 789 et 2. Spondylosium p. 792).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 28.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 143. Subgenera: A. Sphaerosoma. B. Temnozoma. C. Oxyzosma.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37.
ph 94 *Wells* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 726 (sep. p. 53).

sphalerostichum -a

- dz 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 29 t. 12 f. 3.
d 84 — β *brasiliense* *Wille* Sydamerik. Algh. p. 15 t. 1 f. 30 [C. *brasiliense* *Nordst.* 1887].
o 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2 t. 47 f. 26—27.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 111 t. 42 f. 6 [e. *Nordst.*].

- dz 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 57 f. 26—27 [ex *Wolle* 1885].

m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 27.

dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1034.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

dz 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 76 t. 48 f. 26—27.

SPHINCTOPENIUM

- d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38 (Dysphinctium subgen. Calocylinthus et Actinotænium *Näg.*).
Sect. *Penii*.

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18. Subgen. *Penii*.

sphyroides

d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. p. 156.

d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 32 t. 3 f. 3.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1071.

n 91 **HELIERELLA** ("Sphyroides") *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

spicatum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 10 f. 43.
[E. *gemmatum* = *mononecylum* f. sec. *Wildem.* in *Notarissia* 1893 p. 169; annon potius E. *substellatum* f. ?].

spicatum

- n 95 **STAUASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 70 (Staur. dubium *Eichl.* et *Gutw.* 1894, non *West* 1890).

spicatus

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 136 t. 19 f. 12.

spicidiferum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 t. 9 f. 49.

spiniiferum

- d 90 **STAUASTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 292 t. 5 f. 20.
o 91 — *West* Freshw. Alg. Maine II p. 355.

spinosissimum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 13 f. 7 [? St. *pyramidatum* v. sec. *West* New Brit. Alg. p. 11].

spinospermum

- dz 83 **PENIUM** (Cylindrocystis) *Joshua* in Journ. of Bot. v. 21 p. 292.
dzf 85 — *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 35 t. 254 f. 10.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 45 t. 17 f. 9 [ex *Joshua*?].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 863.

spinosporum -a

- oz 87 **COSMARIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 538 (C. *Broomei* v. *Wolle* Desm. U. S. t. 17 f. 8—9, 1884).
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 1026.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

spinosum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 647 t. 25 f. 3 & 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 974.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

spinosum

- d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 192 t. 7

- f. 6 (et 1846 in Trans. bot. Soc. Edin. v. 9 p. 129 t. 11). [Eu. *elegans* γ spinosum *Ralfs* 1848].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 384 t. 91 f. 9 [e *Ralfs* l. c. delineatum].
 d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 41 & 64 t. 1 f. 4, et t. 2 f. 14—16 [F. 4, 14, 15 Eu. *elegans* sec. *Reinsch*, 16 Didym. (Eu.) *binale* A. *corniculatum* γ *Reinsch*].
 o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 4—7 et 17. [fig. 6] Eu. *quincunciale* *Turn.* 1893 sec. *Wildem.* 1891].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
 o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 4—7 et 17.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84.
 m 95 — f. *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 4 f. 18.
 Cr. Eu. *longifrons* et *Nordstedtianum*.

spinosum

- dzf 48 **STAUSTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 143 t. 22 f. 8 [Staur. *furcatum* ex p., cfr *Bréb.* List. 1856].
 dz 52 — *Pratch.* Inf. p. 268.
 ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 44.
 o 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. no 1899 figg. 4—5.
 m 67 **DIDYMIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 168.
 o 75 Staur. *Reinsch* Contribut. p. 99 t. 10 f. 3; forma.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 607.
 Cr. Staur. *armigerum*, *furcatum* et *Ehrenbergii* *Ralfs*.

spinosum

DOCIDIUM — vide *spinulosum*!

spinosum

- d 44 **XANTHIDIUM** *White* in Micr. Soc. transact. v. 1 p. 80 t. 8 f. 5 [Fossile, an *Spongia*?]. [Quoque in Micr. Journ. v. 2, 1842 t. 4. — n. v.].
 o 46 — *Wilkinson* in Micr. Soc. transact. v. 2 p. 89 t. 13 f. 2 (f. 3 "like X. spinosum").

spinuliferum

- d 89 **STAUSTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 25 t. 5 f. 44.

spinulosum

- d 81 **DOCIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 8. 1881, p. 4 t. 6 f. 21.
 d 84 — ("spinosum") *Wolle* Desm. U. S. p. 51 t. 10 f. 12.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 876.
 d 93 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 56 t. 13 f. 12.

spinulosum - a

- d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 97 (sep. p. 85) t. 6 f. 17, 18.
 d 80 — * *africanum* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 9 t. 1 f. 16 [E. orbiculare *Wall.*, *Turn.* sec. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 168].
 m — β minus ibid.
 d — * *inermius* ibid., f. 17. [Eu. *inermius* *Turner* 1893].
 d 84 — subsp. *inermius* var. *Oliveri* *Schaarsch.* Afghan. Alg. p. 215 t. 5 f. 18.
 m 84 — * *inermius* f. *major* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 13 t. 1 f. 27.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1080.
 d — subsp. *africanum* ibid.
 m — v. minus ibid.
 d — subsp. *inermius* ibid.
 d — v. *Oliveri* ibid. p. 1081.

- dzf 89 — subsp. *africanum* f. *italica* *Racib.* Now. Desm. p. 104 t. 6 f. 7.
 d — f. *Bulnheimii* ibid., t. 2 f. 6.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 n 94 Eu. subsp. *africanum* f. *sculptum* *Wildem.* Obs. erit. Desm. p. 99 (E. *sculptum* *Turn.* 1893).
 n — v. *orbiculare* ibid. p. 97—99 (E. *orbiculare* *Turn.*).
 o — subsp. *inermius* v. *carductum* ibid. (E. *carductum* *Turn.*).
 o — subsp. *quadratum* ibid. p. 99, et v. *javanicum* (E. *quadratum* c. var. *Nordst.*).
 d 95 — v. *duplo-minor* *West* Alg. Madag. p. 51 t. 6 f. 13.
 o — — f. ibid., t. 6 f. 12 (Eu. *sculptum* *Turn.*).

spinulosum

- d 49 **PHYCSTRUM** (Amblyastrium) *Nag.* einz. Alg. p. 126 t. 8 A f. 2 [St. *causpidatum*].
 m 67 **DIDYMIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 156.

spinulosum

- d 73 **SPHEROZOSMA** *Delponte* Desmid. subalp. p. 78 (sep. p. 66) t. 3 f. 24—26. [Sphar. *excavatum* β spin. *Hansg.* 1888].
 m 84 — ? *Wolle* Desm. U. S. p. 31 t. 4 f. 14. [Sph. *excavatum* f. *granulata* sec. *Turner* 1893]; et p. 159 (recte).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 o 92 — ? *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 4 f. 14.

spinulosum

- d 86 **XANTHIDIUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 19 t. 2 f. 17. [X. *fasciculatum* sec. *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. 1890, p. 9. X. *antipolæum*].
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 132 t. 46 f. 4 (e *Bennett*).
 d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 928.

spirale - is

- d 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in Kütz. Syn. Diat. p. 597 (sep. p. 69).
 o 34 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 194 t. 5 f. 67 ("tube intestinal spiral (?)."). [Cl. *Jenneri*? Cl. *striolatum* (?), sec. Kütz. Spec. Alg.].
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 237 (sep. p. 37).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
 n 91 ? **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

spiruliferum

- d 75 **CLOSTERIUM** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 177 t. 7 f. 8. [Penium *spirostriolatum* sec. *Turner* 1893].

spirostriolatum

- d 69 **PENIUM** *Barker* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 9 p. 194.
 o 69 — *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 9 p. 194.
 o 74 — *Arch.* in Jour. of Bot. p. 94.
 o 83 — *Witt.* in Witt. et Nordst. Alg. exs. no 574 et (1889) in fasc. 21 p. 48.
 (d) 85 — *Turner* New rare Desm. p. 939 t. 16 f. 26. [P. *scandinavicum*].
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 39 t. 15 f. 9.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 22 t. 61 f. 19 [e *Turner* 1885 verisimiliter delineata].
 o — v. ibid. p. 23 t. 61 f. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 858.
 d 90 — *Lemaire* in Bull. Soc. sc. Nancy v. 10 p. 31 (sep. p. 5) f. 1.
 o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 285 t. 6 f. 24.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.

- o 90 — f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 15 t. 1 f. 13.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 35 t. 10 f. 19.
 o — v. *ibid.* f. 17.
 m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1500.
 d 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 165 t. 23 f. 3—5. [Cl. *spiraliferum* Jac.; P. *Haynaldii* β *lineare* Boldt?].
 d 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 163 (var.).

SPIROTÆNIA

- n 44 *Bréb.* in Diet. un. hist. nat. v. 4 p. 711.
 d 48 *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 178.
 d 49 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. v. 11 p. 774.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 284.
 o 56 *Braun* in Bot. Zeit. p. 46.
 o 56 *Itzigs.* in Bot. Zeit. p. 866.
 d 58 *De Bar.* Conjug. p. 40, 45, 75.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 751.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177. (Sect. a. Monotæniæ, b. Polytæniæ).
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
 o 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 203.
 d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 22.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 40 (sepp. 28).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 122.
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 234 et 728.
 d 77 *Delponte* Desm. subalp. p. 139 (sepp. 235).
 d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136.
 79 *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 19 p. 121.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 41.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 32.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
 ph z 86 *Berthold* Stud. Protoplasma-mech. p. 316 etc.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 50.
 d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 220.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 174.
 d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 39.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 807.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
 o 92 *Lagerh.* in Notaris. III p. 34. Subgen. *Euspirotænia* (S. condensata). 2. *Spirotæniopsis* (S. truncata).
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 33.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen.: *Monotænia* et *Polytænia*.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37.
 ph 94 *Wellheim* in *Pringsh.* Jahrb. 26 p. 727 (sepp. 54).
 d 95 *Lütkenüll.* Gatt. Spirotæni. p. 92. etc.

spirotenia -ium

- d 56 *GONATOZYGON* *De Bar.* in Hedwig. I p. 106.
 o 57 — *De Bary* Copulationsproc. in Pflanz. p. 340.
 z 57 — *De Bar.* in Bot. Zeit. p. 765.
 dzf 55 *GENICULARIA* *De Bar.* Conjug. p. 26, 29, 77 t. 4 f. 1—22.
 d 61 — *Arch.* in Prith. Inf. p. 721 t. 3 f. 3 [e *De Bary*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 156.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 338.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 181 t. 66 f. 6 (e *De Bary*).
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 803.
 n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13 f. 8 D (e *De Bary*).
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 65 (e *De Bary*).

Spirotænieæ

- d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 806. Tribus. *Didymioidearum*: *Spirotænia*, *Mesotænia*, *Cylindrocystis*, ? *Ancylonema*.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9.
 o 90 *Hansg.* Neue Süssw. u. Meer. Alg. p. 11. Tribus familiæ *Pseudodesmidiacearum*, incl. *Gloeotænieæ* [*Gloeotænia*].
 o 91 [*Spirotæniaceæ*] *Stockmayer* Algeng. *Gloeotæn.* p. 27 (sepp. 3).

SPIROTÆNIOPSIS

- d 92 *Lagerh.* in N. Notaris. III p. 34. Subgen. *Spirotæniæ*.

splendidum

- d 89 *STAURASTRUM* *Mask.* Furth. Not. N.-Z. Desm. p. 23 t. 4 f. 41.

SPONDYLIOSUM

- n 44 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. 4 p. 711. ("Spondyliotium").
 d 49 *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
 d 58 *De Bar.* Conjug. p. 76 (Diagnos. *Brebii*).
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 724.
 o 71 *Arch.* in Q. J. M. S. v. 11 p. 92.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
 o 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 43. Sect. *Sphærozozm.*
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170. Sect. *Sphærozozsm.*
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 792. Sect. *Sphæroz.*
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 47.

spongiosum -a

- n 39 *BINATELLA* *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
 d 48 *STAURASTRUM* *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 141 t. 23 f. 4. [*Desmidiium ramosum* *Ehrenb.*?].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739 t. 3 f. 22—23 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
 m 67 *DIDYMIIDIUM* (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 175.
 o 67 *Staur.* *Nol.* Desm. Ital. p. 48 t. 4 f. 37.
 d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 217.
 z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 65.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 32.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 37.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 144.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 148 t. 47 f. 5—8 (formæ).
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118 t. 6 f. 31.
 o 85 — *Turner* New rare Desm. p. 938 t. 15 f. 22 a et b.
 d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
 n 86 — β *Griffithianum* *Lagerh.* in Witt. et Nordst. Alg. exs. no 821 (Phycæstrum *Griff. Neg.*).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 153 t. 53 f. 1.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215 et 255.
 d — β *Griffithianum* *ibid.*
 d 88 — v. *cumbricum* *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 6 t. 1 f. 15—16.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 39.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 234.
 89 — *West* Massachus. Desm. t. 3 f. 21.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 1174.

- d — v. *Griffithianum* *ibid.*
d — v. *cumbricum* *ibid.*
d 89 — f. *Racib.* Now. Desm. p. 101 (sepp. 29) t. 7 f. 5 (f. gallica = *Phycast. Griffith.*).
d — f. *depauperata* *ibid.* p. 102 t. 7 f. 4.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
m 91 — f. *Griffithiana* *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 71.
d 92 — v. *perbifidum* *West* Fr. v. Alg. W. Irel. p. 175 t. 23 f. 3.
o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 389.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 163 t. 58 f. 5—8.
m 93 — v. *Griffithianum* *Littkemüll.* Desm. Atterseees p. 564.
m — v. *perbifidum* *ibid.* p. 565 t. 9 f. 15.
n 93 — (*Rutidiastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
m 96 — ? v. *cumbricum* ? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 61 (sepp. 32) et, 1895. t. 17 f. 5.

Sportella

- d 49 *COSMARIUM* *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 176. [Descriptio mala].
d 56 — *Bréb.* List. p. 130 et 164 t. 1 f. 12.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 734.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 169.
d — b. *Corbula* *ibid.* (C. *Corbula Bréb.*).
o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 28.
z 77 — *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 78; et (1889) in fasc. 21 p. 41.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 83 t. 49 f. 28—30.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 107 t. 41 f. 6 [saltem ex p. ex *Wolle*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1053.
n 91 *URSINELLA* *Kütze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 90 t. 60 f. 28—30.
Cfr. *Cosm.* *Botrytis* f. *Nordst.* 1888.

spyridon

- d 95 *COSMARIUM* *West* Alg. Madag. p. 64 t. 7 f. 26.

squamatum

- o 54 *CLOSTERIUM* ? *Ehrenb.* Microgeol. p. 257.

(Staurastrum)

- o 58 *Grün.* Desm. p. 494. Sect. *Desmidia*. Gen.: *Staur.*, *Desmid.*, *Aptogonium*.

staurastroides

- d 94 *COSMARIUM* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 30.

STAUSTRUM

- d 29 *Meyen* in *Nov. act.* 11. 2 p. 777. [Descriptio mala].
d 34 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 313 (sepp. 169).
o 35 *Meyen* in *Wieg.* Arch. f. Nat. 1835 p. 209.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 142.
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 [inclus. *Arthrodesmus*].
d 40 *Burmester* in *Ersch.* u. *Gruber* Allg. Encykloped. II, 18 p. 204.
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 163.
d 45 *Ralfs* in *Ann. Nat. Hist.* v. 15 p. 149 (et 1846 *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 135).
d 45 *Hass.* Br. Alg. p. 353; sectio generis *Goniocystidis*.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 119.

- d 49 *Bréb.* in *Dict. univ. hist. nat.* v. 9 p. 806.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 261.
o 56 *Bréb.* List. p. 136.
o 58 *De Bar.* Conjug. p. 41, 45, 47, 50, 71.
o 58 *Grün.* Desm. p. 494.
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 737.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
d 64 *Gruy* Brit. Alg. p. 63.
d 66 *Ejrich* Algenfl. Mannh. p. 128.
d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 150. Subg. *Didymidi*.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 196.
o 71 *Lund.* Desm. Succ. p. 7. Subspec.: *Staurastrum* p. 56, *Pleureuterium* p. 72.
d 73 *Delaponte* Desm. subalp. p. 38 (sepp. 26).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 117.
d 75 *Micr.* Dict. p. 234 et 745.
d 77 *Delaponte* Desmid. subalp. p. 36 (sepp. 132).
d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
o 81 *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 p. 205.
ph 83 *Fischer* Gypsokryst. Desm. p. 161.
d 84 *Guy* Monogr. loc. Conjug. p. 36.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 119.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
d 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 26 (et 40).
d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 197.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 138.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 253.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210.
d — Sect. 1. *Amblyactinium* (*Nag.*) p. 254.
d — 2. *Pachyactinium* (*Nag.*) p. 255.
d — 3. *Stenactinium* (*Nag.*) p. 256.
d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 41.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 94 (sepp. 36).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1136.
ph 89 *Elfr.* Annmärk. Desm. system. p. 80.
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 11.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 131.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 50.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenera: *A. Schizastrum*, *B. Trochastrum*, *C. Hoplastrum*, *D. Cystastrum*, *E. Cephalastrum*, *F. Hectastrum*, *G. Cylindriastrum*, *H. Glyptastrum*, *I. Brachiastrum*, *J. Rutidiastrum*, *K. Raphidiastrum*, *L. Acanthastrum*, *M. Sphaericastrum*, *N. Odontastrum*.
d 94 *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 43.
ph 94 *Wellheim* in *Pringsh. Jahrb.* 26 p. 731.

Staurasteria

- d 34 *MICRASTERIAS* *Kütz.* Syn. Diat. p. 599 (sepp. 71) (*Staurastrum paradoxum* *Meyen*).

STAUROIDUM

- n 34 *Corda* in *Alm.* d. *Carlsb.* 1835 p. 207. [Quoad *St. Cruzmelitense* cfr. *Micr. Cordae* A. Br.! Alia spec. certissime est *Pediastrum*].
d 39 — in *Alm.* d. *Carlsb.* 1839 p. 238. Genus *Euastr.* [Pro maxim. p. = *Pediastrum*].

STAUROCERAS

- d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 133. [Sect. 1. subgen. *Closterii*].
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
d 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 526.

- d 58 *Grun.*, Desmid., p. 492.
d 63 *Grog.*, Plant., Crypt., p. 253.

Staurochondrum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Lemaire* Liste Desm., Vosges, p. 20 t. 1 f. 1. [C. *Boeckii* *Wille* β *staurochondrum* *Lagerh.*, 1887].
d 89 — *Toni* Syll., alg., p. 1056.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl., p. 925.
d 93 *Cosm.*, v. *orientale* *Turner* Alg., Ind., orient., p. 61 t. 9 f. 23. [Ad aliam speciem pertinent].

stauromorpha

- d 93 **MICRASTERIAS** (Atomocystis) *Turner* Alg., Ind., orient., p. 90 t. 6 f. 16—18.
d 94 — v. *inermis* *Eichl.*, et *Gutw.*, Spec., alg., nov., p. 174 t. 5 f. 42. [Cfr. *M. Rabenhorstii*].

Stella

- d 81 **DIYMOCLADON** *Mask.*, N. Z., Desm., p. 308 t. 11 f. 9. 10. [Staur. *sexangulare* *Buloh.*, sec. *Arch.*, in *Gre-villea* 10, 1881, p. 30].
o 83 **STAURASTRUM** *Mask.*, N. Z., Desm., Add., p. 254.

stellatum -a

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.*, Desm., Brasil., p. 219 (sep., p. 181) t. 2 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll., alg., p. 1082.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl., p. 899.

stellatum

- d 90 **STAURASTRUM** *Börg.*, Desm., Brasil., p. 48 t. 5 f. 53. [St. *Boergeseni* *Racib.*, 1892].

stellatum

- d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec., Gen., Alg., p. 130 t. 23 D. 11 f. 1—4 (sep., 22 t. 4).
d 93 — v. *pulchellum* *Turn.*, Alg., Ind., orient., p. 113 t. 13 f. 24. [Longe alia species ac *Reinschii*, ut mihi videtur].

stellinum

- d 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm., de Carlsb., 1835, p. 180. 200 et 206 t. 2 f. 22. [Euastrum *Rota* sec. *Ehrenb.*, in *Wieg.*, Arch., 1836, p. 185; *Mier.*, *rotata*].

stellinum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg., Ind., orient., p. 119 t. 15 f. 6.

STENACTINIUM

- d 49 *Neg.*, cinz., Alg., p. 128. Subgen. *Phycastri*.
n 63 *Cramer* in *Rob.*, Alg., Eur., no 144 [Gemms. — "Phycastrium subgen." omissum esse videtur].
d 88 *Hausg.*, Prodr., Algenfl., Böhm., p. 256. Sect. *Staur.*

STEPHANOXANTHIUM

- d 49 *Kütz.*, Spec., Alg., p. 181 = Spec. *Staurastri*.

stichochondrum -a

- o 87 **COSMARIUM** *Lagerh.*, Krit., Bemerk., p. 536 (!). *Nordstedtii* *Wille* 1885, non *Delp.*, 1877).
d 89 — *Toni* Syll., alg., p. 1010.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl., p. 925.

stigosum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg., Ind., orient., p. 85 t. 11 f. 24. *Nordstedtii*, Index Desmid.

stomatomorphum -a -us

- d 28 **ACHNANTHES** *Turn.*, Aperç., organ., p. 312 t. 13 f. 10 ["stomatimorpha"]; et in Dict., sc. nat., Pl. Vég., acot., Vesicul., f. 11 [sine nomine] 1820 [*Heterocarpella Phaseolus* sec. *Bréb.*, 1839].
33 — *Burnett* Outlin., Algol., p. 78 f. 1 [e *Turn.*] ("stomatomorpha").
d 31 **SCENEDESMUS** *Kütz.*, Syn., Diat., p. 608 (sep., p. 80).
d 35 — *Bréb.*, Alg., Fal., p. 60 t. 8.
d 40 **ISTHMA** ? *Menegh.*, Synops., Desm., p. 205 (sep., p. 5).
d 49 **SPONDYLIOSUM** *Kütz.*, Spec., Alg., p. 189.
d 61 — *Arch.*, in *Pritch.*, Inf., p. 724.
d 68 **SPHÆROZOSMA** *Rob.*, Flor., Eur., Alg., 3 p. 151.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl., Alg., Venez., p. 26.
d 89 ? — *Toni* Syll., Alg., p. 795.

strangulatus

- d 87 **CALOCYLINDRUS** *Cooke* & *Wills* in *Cooke* Brit. Desm., p. 128 t. 44 f. 10.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll., alg., p. 887.

Strensallense

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg., Ind., orient., p. 113 t. 17 f. 1.

STREPHOCYSTIS

- d 39 *Corda* in Alm., d. Carlsb., 1839, p. 241 ["Cosmarium parte *Cord.*, Euastrum part. *Ehrb.*, *Heterocarpella* *Kütz.*"].

STREPTONEMA

- d 60 *W. Allich* Desm., Low., Bengal, p. 186 & 196.
d 89 *Toni* Syll., Alg., p. 789 in nota.
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfaun.*, p. 14.
d 93 *Turner* Alg., Ind., orient., p. 114.

striato-punctatum

- d 49 **PENIUM** *Kütz.*, Spec., Alg., p. 168. [Tetnemorus *Bre-bissonii* b. *turgidus* sec. *Rob.*, 1868].

striatulus

- o 41 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.*, Berlin, Monatsb., 1840, p. 205 = *Grammatonema striatulum* β *diatomoides* *Kütz.* (Diatomeae).

striatum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir., Chloroph., p. 104 t. 5 f. 9. [Cosm. *humile* v. str. *Schmidle* 1895].
m 88 — *Boldt* Desm., Grünl., p. 14.
d 89 — *Toni* Syll., alg., p. 940.
d 89 — v. *glabratum* *Racib.*, Now., Desm., p. 81 t. 5 f. 31 [Cosm. *humile* v. *Raciborskii* *Schmidle*].
o 89 — f. *Nordst.*, et *Boldt* in *Witt.* et *Nordst.*, alg., exs., no 978 et fasc. 21 p. 42.
d 90 — β *galiciense* *Gutw.*, Fl. glon., Galic., 2 p. 11 t. 1 f. 5 [Cosm. *substiatum* β *Lagerh.*, 1891].
m 90 — *Anderss.*, Sverig., Chlor., 1 p. 15.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl., p. 925.
m 93 Cosm. *Lüttkenüll.*, Desm., Attersee, p. 553.
o 93 — f. *indica* *Turner* Alg., Ind., orient., p. 62 t. 9 f. 6.
m 94 — v. *galiciense* *Gutw.*, Fl., alg., Tarnapol., p. 86.
o 95 — f. *Borge* Sverig., Chlor., II p. 49 t. 1 f. 9.

strigosum -a

- d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.*, Liste, p. 153 t. 2 f. 43.
n 61 — *Arch.*, in *Pritch.*, Inf., p. 747.
d 68 — *Rob.*, Flor., Eur., Alg., 3 p. 130.

- m 71 — *Lund*, Desm. Suec. p. 79.
d 77 — *Delpont* Desm. subalp. p. 108 (sep.p. 204 t. 18 f. 3—5).
d 78 — *Kirchn*, Alg. Schles. p. 139.
o 79 — a. *typicum* Klebs Desm. Ostpreuss. p. 8.
d — b. *elongatum* ibid., t. 1 f. 3.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 42 t. 6 f. 13—44, t. 53 f. 9—10.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 829.
m 89 — *Gutw.* Flor. glon. Polski p. 294.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
dzf 92 *Clost. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 44 t. 7 f. 13—14, t. 64 f. 9—10.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 542.
m 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberheims p. 548.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
- striolatum -a**
d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 68. [Descriptio brevis].
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sep.p. 944).
dzf 38 — (*Toxotium*) *Ehrenb.* Inf. p. 96 t. 6 f. XII.
o 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 234 (sep.p. 34).
o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep.p. 22) t. 3 f. 35, [Cl. costatum?].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV. I f. 30.
d 43 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 87 f. 4 [ex *Ehrenb.* Inf. fig. 12. 1 male depicta].
d 45 — *Kütz.* Phye. germ. p. 131.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 170 t. 29 f. 2. (*g* et *f* = a. *typicum* Klebs 1879; *b* et *f* = β *orthonotum* Roy 1890; *d* et *e* = v. *tumidum* Rab. 1868; *g* = ? alia spec. quam *Ehrenb.* XII. 6, sec. Roy 1890; *c* et *h* huc dubie, sec. Roy 1890).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 282 t. 13 f. 2 et 6 [e *Ralfs*].
d 57 — v. *procerum* Bréb. in Rab. Alg. nro 667.
dzf 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 t. 2 f. 2 et 6 [ex *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Saclis. p. 172.
n 63 — *Richter* in Rab. Alg. Eur. nro 1570, f. xyl. 1.
ph 65 — *Reinsch* Morph. Fragm. p. 43 t. 2 f. 7.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 192.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 63 t. 7 f. 67.
o 68 — *Croce* et *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 288—9 (monstr.).
o 68 — *Hirrop* Desm. Tasm. p. 21.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 125.
d — b. *elongatum* ibid. p. 125 (Cl. intermedium *Ralfs*).
d — c. *tumidum* ibid. (Cl. striol. *Ralfs* 1, e. f. d et c).
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202; f. minor.
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 15.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 25.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 109.
d 75 — *Mierogr.* Diet. p. 176.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 175 t. 7 f. 5 (formae variae).
n — a. ibid. p. 176.
n — β v. *intermedia* ibid. (Cl. intermedium *Ralfs*).
n — γ v. *Ulna* ibid. (Cl. *Ulna Focke*, Cl. *directum* *Arch.*).
n — δ v. *subjuncida* ibid. (Cl. subjuncidum *De Not.*).
d 77 — *Delpont* Desm. subalp. p. 117 (sep.p. 213; t. 17 f. 98—40).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
d — a. *genuinum* ibid.
d — b. *elongatum* ibid.
- m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61.
m 79 — a. *typicum* Klebs Desm. Ostpreuss. p. 14, a, β , γ = t. 2 f. 4 a (*Ehrenb.* 1838).
d — b. *costatum* ibid. (Cl. *costatum* *Cord.*).
d — a (Cl. *regulare* Bréb.) ibid.; t. 2 f. 2.
d — β — a'; β' t. 2 f. 11; γ' .
d — c. *erectum* ibid., a = t. 2 f. 4 b, β = t. 2 f. 10 et 3; γ = t. 2 f. 4 c.
mz 81 — *Elfy.* Finsk. Desm. p. 15.
ph 83 — f. *erectum* *Fischer* Zelltheil. Clost. p. 292 etc. t. 3 f. 11 et 12.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 76.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 42 t. 6 f. 8 et 20.
dz 84 — v. *elongatum* *Artari* List. alg. Moseon p. 139.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
mz 85 — *Racib.* Noum. Desm. Polon. p. 63 (sep.p. 7).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
o 86 — f. *Wittrock* in Wittrock et Nordst. Alg. exs. nro 841; et (1889) in fase. 21 p. 46.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 29 t. 11 f. 1 [e *Ralfs*].
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 55 f. 5—8.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 225.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180 et 242.
d — β *elongatum* ibid.
dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 29.
m 89 — v. *genuinum* *Riabün.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep.p. 28).
n 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
ph 88 — *Hauptk.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 99 (sep.p. 41) t. 3 f. 28.
ph 88 — *Alderhold* in Jenaish. Zeitsehr. f. Naturw. 22 p. 332.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 238.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67.
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 9 (ex *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 826.
d — v. *tumidum* ibid.
d 90 — f. *recta* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 285 t. 5 f. 23. [*Pect.* *Lagerh.* in N. Notar. II p. 30. *Penium* sp.].
m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 29.
m — f. *minor* ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
d 90 — β *orthonotum* Roy in Journ. of Botany p. 336 (*Ralfs* Br. Desm. figg. 2 b et 2 f., ut videtur).
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m — β *erectum* ibid. p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 22.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 592.
m 91 — *Borg.* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
ph 91 *Clost. Del Torre* in Rivista Ital. d. se. nat. XI p. 129.
d 92 — γ *spirostriolatum* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. p. 174; ed. german. II p. 250 (*Rac.* 1889).
d — δ *sculptum* ibid. (Cl. intermed. v. *Rac.* 1889).
o 92 — *Bennett* in Ann. of Bot. 6 p. 151 f. B (fung. parasit.).
m 92 — v. *orthonotum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121.
m 92 — γ *tumidum* *Rimmer* Alg. St. Polten I p. 5.
m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastonii p. 368.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 44 t. 6 f. 5—8, t. 7 f. 8 et 20 (v. intermedium, *elongatum* et *tumidum*).
o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 541.
d 93 — v. *crenulatum* *Weiss* in Bayer, bot. Gesellsch. 2 p. 43.
93 — *Woldem.* Not. mycol. IV t. 6 f. 1 et 2.
m 94 — β *erectum* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 15.

- ph 94 — *β orthonotum* Roy Scott. Desm. p. 249 (sepp. 57).
 m 94 — *Börge*, F. alg. Östgrönl. p. 10.
 m 94 — *α typicum* et *β erectum* Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p. 79.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.
 dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 5 f. 3 et 7 [e Cooke].
 m 95 — *β erectum* f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 12 t. 1 f. 4.
 Cfr. Clost. *Dianæ Focke*, Cl. spirale.

striolatum -a

- d 49 *DYSPHINCTIUM* Neg. einz. Alg. p. 112 t. 6 G f. 1.
 d 61 *COSMARIUM* Arch. in Pritch. Inf. p. 734.
 o 67 Dis. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 179 [Cfr. Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist. 1884 v. 14 p. 208; nov. spec.].
 d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 176.
 o 71 — (Pleurotæniopsis) *Lund.* Desm. Saec. p. 53.
 m 86 — *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 196 (sepp. 5).
 d 88 *COSMARIUM* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246.
 d — *β Cohnii* ibid. (Calocylindrus *Cohnii* *Kirchn.*).
 d 89 *PLEUROTÆNIOPSIS* *Toni* Syll. alg. p. 908.
 d — v. *Cohnii* ibid.

striolatum

- d 49 *PHYCASTRUM* (Ambyactinium) *Nag.* einz. Alg. p. 126 t. 8 A f. 3.
 d 61 *STAUSTRUM* Arch. in Pritch. Inf. p. 740.
 d 63 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201; et form. b.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 225 t. 4 f. 45 [f. *Brasiliensis* *Turn.* 1893].
 m 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 52.
 dz — *β oelandicum* ibid.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
 84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 t. 4 f. 27—28.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 51 f. 27—28.
 m 83 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 216.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 158 t. 54 f. 4.
 d 89 — v. *acutus* *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 23 t. 4 f. 39.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1188.
 dz — v. *oelandicum* ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 178.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 62 f. 27—28.
 m 93 — f. *Brasiliensis* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 13 f. 15 (*Nordst.* 1870).

strongylotoechum

- d 83 *SPHÆROZOSMA* *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 279 t. 1 f. 14.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 791.

Stuhlmannii

- d 95 *COSMARIUM* *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 19.

Stuhlmannii

- d 95 *DOCIDIUM* *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.

Stuhlmannii

- d 95 *HOLACANTHUM* *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 20.

Stuhlmannii

- d 95 *MICRASTERIAS* *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 21.

Stuhlmannii

- d 95 *PLEUROTÆNIOPSIS* *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 20.

subalatum

- d 95 *COSMARIUM* *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 31.

subanoenum

- d 94 *EUASTRUM* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 t. 28 f. 11.

subanoenum

- d 89 *STAUSTRUM* *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 22 t. 4 f. 37.

subangustatum

- d 91 *CLOSTERIUM* *West* Freshw. alg. Maine II p. 351 t. 313 f. 3—4.

subarctum

- o 92 *COSMARIUM* *Rac.* Desmidia *Ciastoni* p. 385 t. 6 f. 21. (C. *globosum* * *subarctum* *Lagerh.* 1883).
 d — f. *australis* ibid. p. 363 t. 6 f. 22. [C. *globosum* * *compressum*? sec. *Borge* 1894].

subarcuatum

- d 80 *STAUSTRUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 46 t. 5 f. D. [St. *Avicula* v. *subarcuat.* *West* 1881]
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 140 t. 46 f. 15—16.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1169.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 153 t. 57 f. 15 16.
 Cfr. *Staur. subcruciatum*.

subarmigerum

- d 86 *STAUSTRUM* *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 239 (sepp. p. 7) t. 268 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
 m 92 — *Rac.* Desmidia *Ciastoni* p. 382.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 13 f. 31.

subauriculatum

- d 95 *COSMARIUM* *West* Alg. Madag. p. 55 t. 6 f. 31.

subaricula

- d 94 *STAUSTRUM* *West* New Brit. Alg. p. 12 (St. *arcuatum* subsp. *subaricula* *West* 1892).
 Cfr. *St. vastum*.

subbrachiatum

- d 89 *STAUSTRUM* *Toni* Syll. alg. p. 1203 (St. *bibrachiatum* *Wolle* 1876, non *Reinsch* 1875). [St. *tetracerum* sec. *Wolle* in litt.].

subbinale

- n 93 *COSMARIUM* *Lagerh.* Chlorophyce. Abessin. p. 161 (C. *Hammeri* *β* *subbinale* *Nordst.* 1888).
 d — *β abyssinicum* ibid.

subbinale

- d 94 *EUASTRUM* *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 101 t. 3 f. 41.

subbotrytis

- o 94 *COSMARIUM* *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 93 (C. *Botrytis* v. *tumidum* *Wolle* 1881 et *Schm.* 1892).

subbrebissonii

- d 94 *STAUSTRUM* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554 t. 28 f. 15.

subbroomei

- d 93 *COSMARIUM* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 104 t. 5 f. 22—24.

- o 94 — *v. retusum* *Eichl. et Gutw.* in *Krakau Anzeig.* p. 239.
d 94 — *v. retusum* *Eichl. et Gutw.* *Spec. alg. nov.* p. 168 t. 4 f. 20.

subcapitulum

- d 92 **COSMARIUM** *West* *Alg. Engl. Lake Distr.* p. 725 t. 9 f. 20.

subcirculare

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 52 t. 8 f. 3, t. 9 f. 27, 37.
m — *β rugosum* *ibid.* t. 8 f. 7.

subconnatum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 42.

subcornutum

- d 89 **STAUSTRUM** *Toni* *Syll. alg.* p. 1114 (*St. cornutum* *Wolle* 1885, nec *Archer* 1881).

subcornulatum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 29 t. 3 f. 1.
m 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* *Alg. Madag.* p. 14 t. 5 f. 33.

subcosmarioides

- d 92 **STAUSTRUM** *Rac.* *Desmuidia* *Ciastoni.* p. 387 t. 7 f. 21.

subcostatum -a

- d 80 **CLOSTERIUM** *Nordst.* in *Wittr. & Nordst. Alg. exs.* nro 370; et (1889) in fasc. 21 p. 16.
d 87 — *Wolle* *Fr. Alg. U. S. A.* p. 24 t. 55 f. 11.
d 89 — *Toni* *Syll. Alg.* p. 834.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 884.
d 92 *Clost.* *Wolle* *Desm. U. S. ed. II* p. 43 t. 6 f. 11.

subcostatum -a

- d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* *Desm. Ital.* p. 37 t. 12 f. 13.
d 89 — *Toni* *Syll. alg.* p. 1028.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.
o 92 *Cosm. Schmidle* *Neue einz. Alg.* p. 208 t. 11 f. 10 12.
o 94 — *Börge* *F. alg. Östgrönl.* p. 12 t. 1 f. 1.

subcrassum

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 22 t. 22 f. 15.

suberenatum -a

- d 61 **COSMARIUM** *Hantzsch* in *Rab. Alg.* nro 1213.
d 68 — *Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 161.
d 75 — *Nordst.* *Desm. arct.* p. 21 t. 6 f. 10 et 11.
d — *β triquetrum* *ibid.* p. 21 t. 6 f. 12.
o 76 — *Nordst.* *Desm. Ital.* p. 35.
m 79 — *Wille* *Ferskv. alg. Nov. Seulj.* p. 40.
m — *f. minor* *ibid.*
d — *γ divaricatum* *ibid.* p. 10 t. 12 f. 27.
o 80 — *f. Wille* *Norg. Ferskv. alg.* I p. 28.
o 83 — *f. Nordst.* in *Wittr. et Nordst. Alg. exs.* nro 592; et (1889) in fasc. 21 p. 11.
d 84 — *Wolle* *Desm. U. S. p. 84 t. 18 f. 6—7, t. 19 f. 20.*
m 84 — *Wille* *Sylamerik. Alg.* p. 31.
m 85 — *Boldt* *Sibir. Chloroph.* p. 196.
o 86 — *Stokes* *Key* *Desm.* p. 129.
d 88 — *Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 201.
m 88 — *Boldt* *Desm. Grönl.* p. 18 (sepp. 16).
o — *β triquetrum* *f. ibid.* p. 19.
m — *γ divaricatum* *ibid.*
d — *δ rotundatum* *ibid.* t. 1 f. 19.

- d — *ε subsolidum* *ibid.* t. 1 f. 20.
o 88 — *Nordst.* *Bornh. Desm.* p. 196.
m 88 — *Lewin* *Span. Süsw.-alg.* p. 7.
d 89 — *Toni* *Syll. alg.* p. 1000.
d — *v. divaricatum* *ibid.*
d — *v. triquetrum* *ibid.* p. 1001.
d — *v. rotundatum* *ibid.*
d — *v. subsolidum* *ibid.*
dzf 90 — *v. subdivaricatum* *Gutw.* *Fl. glon. Galic.* 2 p. 11 t. 1 f. 10.
m 90 — *Eichler* *Spis* *Desm. Miedz.* p. 87.
d 90 — *f. 1. Reinsch* *Süswasseralg.* *Süd-Georg.* p. 348 (sep. p. 20) t. 2 f. 3 a, e, d [Quid?].
d — *f. 2. ibid.*
d — *f. 3. ibid.* p. 349 t. 2 f. 3 b [Quid?].
m 90 — *Anderss.* *Sverig. Chloroph.* 1 p. 15.
m 91 — *Borge* *Bidr. Sibir. Chloroph.* p. 11.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.
m 91 *Cosm. Gutw.* *Flor. alg. Leopold.* p. 58.
m — *γ divaricatum* *ibid.*
m 92 — *Borge* *Chloroph. Norsk. Finnmark.* p. 10.
d — *f. ibid.*
d 92 — *Wolle* *Desm. U. S. ed. II* p. 91 t. 21 f. 6 et 7, t. 22 f. 20.
m 92 — *West* *Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 150.
o — *v. divaricatum* *ibid.*
d 93 — *f. Nordst.* in *Wittr. et Nordst. Alg. exs.* nro 1127.
dzf 93 — *v. Nordstedtii* *Schmidle* *Beitr. Alg. Schwarzwald.* p. 102 t. 5 f. 7—9.
d 94 — *v. Nordstedtii* *f. Schmidle* *Alg. Geb. Oberrheins* p. 551 t. 28 f. 9.
o 94 — *v. divaricatum* *f. Schmidle* in *Hedwig.* 33 p. 94 t. 6 f. 10.
d 94 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 41 t. 7 f. 8 [ex *Wolle*].
o 91 — *Borg.* *F. alg. Östgrönl.* p. 14.
o 91 — *Gutw.* *Fl. Alg. Tarnapol.* p. 95.

subcruciatum

- d 87 **STAUSTRUM** *Cooke et Wills* in *Cooke Brit. Desm.* p. 148 t. 51 f. 3.
d 89 — *Toni* *Syll. alg.* p. 1158.
m 91 — *Schmidle* *Alg. Geb. Oberrheins* p. 553 (? inclus. *St. subcruciatum* *Wolle* 1884 et *St. avicula* v. *verrucosum* *West* 1892).

subcruciforme -is

- d 85 **COSMARIUM** *Lagerh.* *Amerik. Desm.* p. 236 t. 27 f. 16.
d 87 — *Wolle* *Fr. Alg. U. S.* p. 33 t. 60 f. 12—11 [e *Lagerh.* male].
d 89 — *Toni* *Syll. alg.* p. 1049.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.
d 92 *Cosm. Wille* *Desm. U. S. ed. II* p. 94 t. 49 f. 12—14.

subcucumis

- d 93 **COSMARIUM** *Schmidle* *Beitr. Alg. Schwarzwald.* p. 98 t. 1 f. 20—22 [20 et 21 non bone sec. auct. 1894].
(*Cosm. Cucumis* auct. ex parte).

subcuneatum

- d 96 **EUSTRUM** *Schmidle* *Beitr. alp. Alg.* p. 21 cum icone.
[*Cosm. plicatum* f. *verisimiliter* sec. *West* in *Journ. of Bot.* 1896].

subcylindricum

- d 89 **COSMARIUM** *Mask.* *Farth. Not. N. Z.* *Desm.* p. 18 t. 3 f. 29 (*C. cylindricum* v. *ampliatum* *Mask.* 1883).

subcylindricum

- d 12 **COSMARIUM** *West* *Alg. Engl. Lake Distr.* p. 725 t. 9 f. 22.

subdanicum

- d 93 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 150 t. 21 f. 4 [Cfr. *Cosm. substriatum*; *C. humile* v. subd. *Schmidle*].

subdenticulatum

- d 87 **STAUSTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 39 t. 4 f. 11. (? St. *avicula Mask.*)
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1164.

subdirectum -a

- d 93 **CLOSTERIUM** *West* Massachus. Desm. p. 17 (sep. p. 2) t. 2 f. 10. t. 3 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
d 92 *Clost. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 46 t. 43 f. 20 [ex *West*].

subdistichum

- d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidia Ciastoui. p. 376 t. 6 f. 29.

subductum

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 49 t. 1 f. 33.

suberiguum

- 85 **COSMARIUM** *Racib.* Desm. Nouv. Polon. tantum in indice et tabula = "pseudoeixiguum" in descriptione.

subfimbriata

- o 84 **MICRASTERIAS** *Wolle* Desm. U. S. in explicatione tabulae 36 f. 7, quae fig. pag. 109 *M. fimbriatae* adnumeratur. [Cfr. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 189].

subgemmaulatum

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 34.
d — v. *gracilius* *ibid.*, t. 8 f. 35.

subglobosum

- d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. sandvic. p. 14 t. 1 f. 13.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 37.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 881.
m 92 — *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 131.
m 94 *Cosm. Johans.* Rare Desm. U. S. p. 287 t. 211 f. 7.
m 95 — *Racib.* in *Flora* v. 81 p. 33.
o 95 — f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 300 t. 4 f. 5.

subhastiferum

- d 92 **XANTHIDIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 166 t. 22 f. 4.

subhumile

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 50 t. 2 f. 1. [Cfr. *Cosm. substriatum*].

subimpressulum

- d 91 **COSMARIUM** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 27 t. 2 f. 27.

subincisum -a

- d 77 **EUASTRUM** *Reinsch* Contribut. Alg. Promout. B. Sp. p. 242 t. 6 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1078.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 *Eu. Rac.* Desmidia Ciastoui. p. 366 t. 7 f. 27.

subintegrum -a

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 216 (sep. p. 178) t. 2 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1070.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 93 *Eu. v. Indicum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 t. 7 f. 17.

subjuncidum -a

- d 67 **CLOSTERIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 63 t. 7 f. 68. [Cl. *striolatum* δ subjuncida *Jacobs*, 1875. — Cfr. Cl. *Ulna*].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 822.
o 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 29 t. 2 f. 3.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
o 92 *Clost. f. minor Rac.* Desmidia Ciastoui. p. 368.
m 95 — *Eichler* in *Pamict.* Fyzy. 13 p. 58.

sublamellosum

- d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 8.

sublateriundatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 60 t. 8 f. 1.

sublatum -a

- d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 15 t. 5 f. 1—4. (*Cosm. margaritifera Mask.* N. Z. D. 1881 quoad f. 27).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 993.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 93 *Cosm. v. minus Lütkenüll.* Desm. Atterseees p. 558.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 91.

sublobatum -a

- d 48 **EUASTRUM**? *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 91 t. 32 f. 4.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
d 56 — B. *pileolatum Bréb.* List. p. 124.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
d 63 *Eu.*? *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
d 68 *Cosm. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 168.
d — B. *pileolatum Bréb.* *ibid.*
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132.
d 73 *Eu. β crispulum Nordst.* Norg. Desm. p. 10 t. 1 f. 9.
d 75 — f. *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 13 f. 4. [*Eu. erosum* f. sec. *Turner* 1893].
d 76 *Cosm. α dissimile Nordst.* Desm. Ital. p. 39 t. 12 f. 15.
d 78 — *Kirchm.* Alg. Schles. p. 152.
m 78 *Eu. Hempel* Algeufl. Chemnitz p. 113.
m 81 *Cosm. Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 18 f. 21—22.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 79 t. 36 f. 1 [saltem partim e *Ralfs*].
d 87 — *Alexenku* Chlorosp. Khark. p. 267.
d 87 — β *brevisinuosum Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57 t. 6 f. 9.
o 88 *Eu. Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 9.
d 89 *Cosm. Toni* Syll. alg. p. 1011.
d — v. *pileolatum* *ibid.*
d — subsp. *dissimile* *ibid.*
d — v. *brevisinuosum* *ibid.* p. 1042.
d — v. *crispulum* *ibid.*
d 90 — v. *minutum Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 10 t. 1 f. 3.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 87 t. 21 f. 21—22.

m 93 — v. *brevisinuosum* Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 550.

m 94 — *dissimile Börg. F. alg. Östgrönl. p. 17 t. 1 f. 11.

submamillatum

d 95 COSMARIUM West Alg. Madag. p. 51 t. 6 f. 34.

submonticulosum

d 86 STAUSTRUM Roy & Biss. Japan. Desm. p. 238 (sep. p. 6) t. 268 f. 7.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1176.

subnasutum -a

d 85 COSMARIUM Racib. Noun. Desm. Polon. p. 77 t. 11 f. 4 (sep. p. 21 t. 2). [Cosm. nasutum β subnasutum Nordst. 1888].

d 89 — Toni Syll. alg. p. 961.

n 91 URSINELLA Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

subnotabile -is

d 79 COSMARIUM Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 36 t. 12 f. 16.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 996.

n 91 URSINELLA Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

suboblunga

d 87 MICRASTERIAS Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 161.

d 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 78 t. 2 f. 18.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1111.

n 91 HELIERELLA Kuntze Rev. gen. pl. p. 899.

subochthodes

d 95 COSMARIUM Schmidle in Hedwig. 34 p. 75 fig. 26. [Cosm. cymatopleurum β tyrolicum f. sec. auct. in litt., saltem ex parte].

d — v. luteum ibid. p. 76 et fig. 27 p. 75.

suboctangulare

d 92 PENIUM West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128 t. 24 f. 20.

suborbiculare -is

d 70 COSMARIUM Wood in Proc. Philad. Acad. N. S. Janu. 1839 p. 18. [Cosm. isthmochoudrum Nordst. Sept. 1873].

d 73 — Wood Fr. Alg. p. 129 t. 21 f. 9.

o 76 — Nordst. in Helwigia p. 65.

d 81 — Wille Desm. U. S. p. 78 t. 24 f. 21.

o 86 — Stokes Key Desm. p. 128.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 999.

n 91 URSINELLA Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

d 92 Cosm. Wille Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 27 f. 21.

suborthostichum

d 92 COSMARIUM Rac. Desmidia Ciastoni p. 374 t. 6 f. 14.

suborthogonum

d 89 COSMARIUM Racib. Now. Desm. p. 85 (sep. p. 13) t. 5 f. 29; "subortogonum".

subpachydermum

d 93 COSMARIUM Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 103 t. 5 f. 14-18.

subpalangula

d 81 COSMARIUM Elfr. Finsk. Desm. p. 14 t. 1 f. 11.

o 86 — f. depauperata Lagerh. Algol. Bidr. p. 47.

d 89 DISPHINCTIUM Toni Syll. alg. p. 882.

o — f. depauperatum ibid.

subprorum

d 94 CLOSTERIUM West New Brit. Alg. p. 3 t. 1 f. 3.

subprotuberans

d 95 COSMARIUM West Alg. Madag. p. 57 t. 6 f. 40.

subprotumidum -a

d 76 COSMARIUM Nordst. Desm. Ital. p. 38 t. 12 f. 11.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1010.

d 90 — β leopoliense Gutie. Wahr. d. Priorität p. 70.

d 91 — — Gutie. Flor. alg. Leopold. p. 59 t. 2 f. 23.

o 91 — West Danish Algæ p. 420.

n 91 URSINELLA Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

m 92 Cosm. f. West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 157 t. 24 f. 21.

m 92 — Gutie. Flor. glon. Galie. 3 p. 131.

93 — Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 13.

m 93 — Wittr. et Nordst. Alg. exs. nro 1128.

d 95 — v. simplicius Schmidle in Hedwig. 34 p. 77 t. 1 f. 10.

subpunctulatum -a

d 87 COSMARIUM Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 161. [Cosm. tetraphthalmum β Mosk. 1883. Cosm. punctulatum v. subpunct. Boerg. 1894].

d 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 47 t. 5 f. 8.

o 89 — f. Börg. Bidr. Bornh. Desm. p. 114 t. 6 f. 4. [v. Boergesenii 1892].

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1049.

m 90 — f. Anders. Sverig. Chlor. 1 p. 15 (f. Börg. 1889).

n 91 — Borge Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.

n 91 URSINELLA Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

d 92 Cosm. v. Boergesenii West Fr. w. Alg. w. Irel. p. 154 t. 21 f. 9 (f. Boerg. 1889) [Cum f. Boerg. non plane identicum sec. Borge in N. Notar. 5 p. 511].

d 92 — — West Alg. Engl. Lake Distr. p. 727 t. 9 f. 18.

m 92 — Mob. Austral. Süßwasseralg. p. 441.

d 93 — v. Boergesenii Schmidle in Hedwig. v. 32 p. 109, f. 1-11 p. 110.

m 93 — Bailey Contr. Queensl. Fl. p. 17 t. 46 f. 43 (e Nordst.).

m 93 — f. Bornholmense Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 555 (f. Boerg. 1889).

d 94 — f. Schmidle in Flora 78 p. 59 t. 7 f. 49.

l 94 — f. Borge Süßw. Chlor. Archang. p. 20.

subpunctulatum

d 81 STAUSTRUM Gay Mon. loc. Conj. p. 66 t. 2 f. 8; et Not. Conj. d. m. France p. 338.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1196.

subpygmaeum

d 92 STAUSTRUM West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 178 t. 23 f. 8. [St. polytrichum Riob.].

o 92 — f. glabra West New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 43. [Staur. Clepsydra Lund., non Nordst.].

95 — v. podlachicum West in Journ. Bot. 33 p. 69. [St. oorne v. podl. Eichl. et Gutie. 1894].

subpyriforme

d 87 COSMARIUM Lagerh. Algolog. Bidr. 2 p. 197 e. fig. xylogr.

d 89 DISPHINCTIUM ["subpyriforme"] Toni Syll. alg. p. 590.

subquadratum -a

d 76 COSMARIUM Nordst. Desm. Ital. p. 32 t. 12 f. 7.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 968.

o 90 — f. Börg. Desm. Brasil. p. 41 t. 4 f. 35.

n 91 URSINELLA Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

m 92 Cosm. Hansg. Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 133.

subquassillus

- d 88 **COSMARIUM** *Boldt* Desm. Grönl. p. 25 t. 1 f. 25.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1027.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 n 91 **Cosm. Gutw.** Flor. alg. Leopold. p. 61 t. 2 f. 26.
 d 93 — v. *tropicum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 63 t. 9 f. 15.

subramosum

- d 94 **COSMOCLADIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 49 t. 7 f. 8.

subrectangulare

- d 94 **COSMARIUM** *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 92.
 n — f. *a* *glabra* *ibid.*, t. 3 f. 23 (C. *rectangulare* f. *Borge* 1892).
 m — f. *β ornata* *ibid.*; t. 3 f. 24. [Propria spec. ?].

subrectum

- d 35 **CLOSTRUM** *Bréb.* Alg. Fal. p. 59 t. 8 [C]. *didymotocum a* sec. *Ralfs*; C]. *did.* *β Brebissonianum Rabenh.*.
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.

subrefractum

- d 83 **STAUSTRUM** *Lemaire* Liste Desm. Vosges, p. 23 t. 1 f. 3 [St. *inconspicuum* *Nordst.*, non *De Not.*].

subreinschii

- d 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 59 t. 7 f. 24.
 d 94 — v. *Boldtiana* *Schmidle* in Hedwigia 33 p. 90 t. 6 f. 8 (C. *Meneghinii* form. *h.* *Boldt* 1888) [rectius "f. *Boldtii* (*West*)" sec. auct. in Hedw. 1895 p. 78].

subreniforme -is

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 24 t. 7 f. 16.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep. 11.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Desm. p. 105.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1050.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

subretusiforme

- d 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 20.

subrostratum

- d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 52 t. 6 f. 6.

Subrotula

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 125 t. 15 f. 7.

subrotundum

- d 77 **DISHINCTUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 135 (sep. p. 231) t. 21 f. 7, 8.
 d 88 — *Toni* Syll. alg. p. 866.

subscabrum

- d 78 **STAUSTRUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 16 t. 2 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1177.
 o 92 — f. *scabrior* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176 t. 23 f. 4.

subspeciosum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 22 t. 6 f. 13.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 117 t. 41 f. 2 [e. *Nordst.*].
 d 87 — *β validius* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 20.
 d 88 — *β validius* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 49 t. 5 f. 10 (C. *speciosum β inflatum* *Mask.* 1853).

- o 89 — — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 24 [non bona].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 986.
 d — v. *validius* *ibid.* p. 987.
 o 90 — *Reusch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 348 t. 2 f. 4 [fig. mala. aut alia spec.].
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 *Cosm. β validius* *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 129.
 m 94 — *β validius* *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 31.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 16.
 o 95 — v. *validius* *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 33.
 d 95 — v. *truncatum* *West* Alg. Madag. p. 69 t. 7 f. 22.
 d — v. *effigiatum* *ibid.*, t. 7 f. 16.

subsphearicum

- d 75 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 31 t. 8 f. 33.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1198.
 d 92 — f. *americana* *Rae.* Desmidia Ciastoni. p. 387 t. 7 f. 22.

subspinosa

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84 t. 10 f. 17 (f. *typica*) et f. 37 (f. *tumida*). [En. *elegans* v. *monodentatum* f. *exannulatum* *Willd.* 1894].

substellatum -a

- d 80 **EUASTRUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 8 t. 1 f. 12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1073.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 93 *Eu. Turner* r. Alg. Ind. orient. p. 82.
 d — f. *Bengalensis* *ibid.*; t. 10 f. 32.
 Cfr. *Eu. spicatum*.

substriatum

- d 89 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. no 977 f. xylogr., et in fasc. 21 p. 42. [Cosm. *humile* v. substr. sec. *Schmidle*].
 n 91 — v. *galiciense* *Lagerh.* in N. Notaris. ser. 2 p. 442 (C. *striatum* *β* gal. *Gutw.* 1890).
 n — v. *berolinense* *ibid.* (C. *Byttii* f. *berol.* *Rae.* 1889).
 o 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149.
 m 93 — v. *minus* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 10.
 o 94 — fl. *Schmidle* in Flora 78 p. 53 (inclus: C. *humile* (*Gay* 1884), *subdanicum*, *danicum*, *subhumile*, *striatum*, *Byttii* ex p.).
 m 95 — v. *minus* *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

subtiferum

- d 80 **STAUSTRUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 238 (sep. p. 6) t. 268 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1150.
 m 91 — f. ? *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 72 t. 3 f. 24.

subtetragonum -a

- d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 96 (sep. p. 84) t. 6 f. 19—20.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1068.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

subtholiforme -is

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 75 t. 11 f. 8 (sep. p. 19 t. 2).
 o — h. *verrucosum* *ibid.* p. 76 (C. *trachyleurum* 1. verr. *Kiehn.* 1878).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 990.

- d — v. *Malinvernianum* *Racib.* Now. Desm. p. 91 t. 5 f. 40 [C. Malinv. *Schm.* 1891].
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 94 *Cosm.* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 551 (*Cosm.* confusum subsp. *ambiguum* *West.*).
 d 94 — v. *Badense* *Schmidle* in *Flora* 78 p. 58 t. 7 f. 21 (C. Malinvern. v. *Baill.* *ibid.* p. 66).
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 93.
 m 95 — f. *minor* *Schmidle* in *Hedwig.* 34 p. 77.

subtile -is

- d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 155 t. 2 f. 48.
 o 62 — *Arch.* On Ankistrod. (sepp. 18). in *Pr. Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 86 = *Ankistrodesmus acutissimus Arch.*
 d 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 620.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
 o 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 60.
 d 78 — *Kürchn.* Alg. Schles. p. 140.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 158 t. 7 f. 2.
 zo 86 — *Josh.* Burm. Desm. p. 652.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 227.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 102 (sepp. 23).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 836.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 m 92 *Clost.* *Harr.* F. Alg. Maine III p. 121.
 m 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126 t. 19 f. 16.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 42 t. 8 f. 2.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.
 Haec species saltem pro maxima parte **Raphidium** (l. *Ankistrodesmus*) spec. est; tamen cfr. **Closterium** spec. *Hoffmeist.* Fortpflanz. t. 1 f. 9 eum zygosporis!

subtile

- d 78 **STAUROSTRUM** *Nordst.* Alg. Sandvie. p. 16 t. 2 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.
 m 96 — ? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 et. 1895. t. 16 f. 12.

subtilis

- d 31 **FRUSTULIA** *Kütz.* Syn. Diat. p. 537 (sepp. 9) t. 13 f. 2 [Cl. *rostratum* juv. sec. *Ehrenb.* Inf. p. 98].

subtumidum -a

- d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* in *Witt.* & *Nordst.* Alg. exs. n. 172 f. xylogr. a, b, c; et (1889) in fasc. 21 p. 41.
 d 80 — β *platydesmium* *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 6 t. 1 f. 7.
 z 83 — *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n. 507; et (1889) in fasc. 21 p. 44.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103.
 m 86 — f. *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n. 832.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 249.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 16.
 m — f. *ibid.* (C. *nitidulum* *Elfr.* 1871).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 950.
 d — v. *platydesmium* *ibid.*
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 94 *Cosm.* *Schmidle* in *Flora* 78 p. 52 t. 7 f. 13.
 d — f. *rotundata* *ibid.* et t. 7 f. 14.
 Cfr. *Cosm.* *galerium*.

subturgidum -a

- d 80 **CLOSTERIUM** *Nordst.* in *Witt.* & *Nordst.* Alg. exs. n. 381; et (1889) in fasc. 21 p. 46.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 828.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 o 94 *Clost.* *Lütkenüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 44 p. 14.

subturgidum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 40 t. 7 f. 4.
 d 95 **COSMARIUM** (*Pleurotaeniopsis*) f. *minor* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 300 t. 4 f. 2.

subulatum -a

- d 31 **FRUSTULIA** *Kütz.* Syn. Diat. p. 538 (sepp. 10) t. 13 f. 1. [Figure ad *Raphidium* spectant (crass. circ. 2 μ long. 90–135 μ ; descriptio fortasse quoque ad *Closterium*. Cl. *rostratum* juv. sec. *Ehrenb.* Inf. p. 98. Est *Closterium setaceum* *Ehrb.* sec. *Kütz.* Phyc. gener. Cl. *acutum* β *Ralfs* 1848].
 n 34 — *Kütz.* Alg. Aqu. dulc. germ. dec. IX n. 81. [Hic *Raphidium* sp. (crass. 4–5 μ long. 120 μ) et *Closterium setaceum* (crass. 11 μ long. 240 μ) vidi].
 n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Cher.* Micr. p. 272.
 n — β *controversum* *ibid.*
 d 45 **STAUROCERAS** *Kütz.* Phycol. germ. p. 133 (Cl. *setaceum* *El.*).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
 o 56 *Clost.* *Bréb.* List. p. 154. [Cl. *acutum* sec. *Arch.* 1862].
 o 67 — *Nol.* Desm. Ital. p. 62 t. 6 f. 61.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 36 t. 15 f. 4.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 125.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Atterseees p. 543.

subulatus

- d 49 **ARTHRODESUS** *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
 d — β *gracilis* *ibid.* p. 177.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 197.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 232. f. major t. 4 f. 59, media (Eu. n. 12 *Bail.* Amer. Bacill. p. 296 (sepp. p. 15) t. 1 quoad f. 12, non 11) et minor (*Kütz.* l. c.).
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 96 t. 24 f. 11–12.
 d 86 — v. *gracilis* *Josh.* Burm. Desm. p. 641 t. 24 f. 13.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1050.
 oz 90 — f. major *Börg.* Desm. Brasil. p. 43 t. 5 f. 57.
 d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. p. 175.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 101 t. 27 f. 11–12.
 m 93 — *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 129 t. 3 f. 14.
 o 93 — (*Aploidesmus*) f. media *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133 t. 11 f. 36 et 37, t. 12 f. 4.
 m — f. minor *ibid.*; t. 11 f. 39.
 o 94 — *Wüdem.* Obs. crit. Desm. p. 108 (inclus. A. *ovalis*)
 o 94 — *West* Alg. Madag. p. 72 t. 9 f. 32–33.
 Cfr. *Arthrodesmus convergens* et *Incus*.

subundulatum -a

- d 80 **COSMARIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 27 t. 1 f. 9. [C. *undulatum* v. *subundulata* *Börg.* 1891. — Cfr. C. *Nuttallii*].
 m 80 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1051.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 94 *Cosm.* v. *Beanlandii* *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 1 f. 10.

succinum

- d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 146 t. 20 f. 22 et 23.

sulcatum -a

- d 78 **COSMARIUM** Nordst. Alg. Sandvic. p. 13 t. 1 f. 18.
 o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 949.
 o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 82.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 55.
 m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 287 t. 211 f. 11.
 d 95 — v. **sumatranum** Schmidle Alg. Sumatr. p. 302 t. 4 f. 10.
 m 9 — West Alg. Madag. p. 57 t. 9 f. 28—29.

Sunderbundense

- dzf 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 124 t. 14 f. 18.
 m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 306.

superbum

- d 81 **XANTHIDIUM** Elfr. Finsk. Desm. p. 10 t. 1 f. 6.
 d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 926.

supergranatum

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 57.
 o — f. *minor* ibid.; t. 8 f. 37.
 o — f. *media* ibid.; t. 8 f. 38.
 o — f. *pulchrum* ibid.; t. 9 f. 24.

supracommatum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 42 t. 9 f. 5.

supraspeciosum -a

- d 84 **COSMARIUM** Wölle Desm. U. S. p. 88 t. 50 f. 5—6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1013.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 Cosm. *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 386 t. 6 f. 8.
 d 92 — v. *emarginatum* West Alg. Engl. Lake Distr. p. 729 t. 9 f. 24. [*Cosm. quadrifarium* v. (*C. hexastichum* γ *polystichum* Boldt 1889)].
 m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 305.

Swainiei

- d 92 **MICRASTERIAS** *Nost.* in Wölle Desm. U. S. ed. II p. 119 t. 42 f. 1. [*M. radiosa* *Ralfs* sec. *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 397].

Swartzii

- d 12 **DIATOMA** Ag. Disp. Alg. snec. p. 34.
 d 12 — *Ag.* Algar. Dec. I p. 13.
 dzf 15 — *Ag.* in Sv. Bot. t. 491 f. 1—3.
 d 17 — *Ag.* Syn. alg. Scand. p. 118.
 d 19 — *Lyngb.* Tent. Hydr. Dan. p. 177 t. 61 f. A. 1—5.
 20 — *Turp.* Diet. d. sc. nat. Pl. [20] Végét. acotyl. Vesicul. Anthrod. f. 2. [Fortasse non omnes figurae huc pertinent].
 d 21 — *Gray* Nat. arrang. Brit. Plants II p. 295.
 d 24 **DESMIDIUM** Ag. Syst. Alg. p. 9.
 d 26 Diat. *Wahlenb.* Fl. Suec. p. 913.
 d 27 — *Sprengel* Syst. veget. v. IV. 1 p. 374.
 d 27 Desm. *Grévil.* Scot. Crypt. Fl. v. 5 t. 292, v. 6 p. 32.
 d 32 — *Ag.* Conspect. Diatom. p. 56.
 d 33 — *Wallr.* Fl. crypt. Germ. II p. 118.
 d 33 Diat. *Wahlenb.* Fl. Suec. ed. II p. 953.
 d 33 Desm. *Grer.* in Hook. Br. Fl. v. 2 p. 402.
 d 33 — *Sprengel* in Ersch n. Grub. Allg. Encyklop. d. Wiss. I, 24 p. 264.
 d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 613 (sepp. 85).
Nordstedt, Index Desmid.
 d 34 — *Ekrenb.* Organ. kl. Raum. p. 291 (sepp. 147).
 o 34 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 177 (sepp. 17) t. 4 f. 44.
 d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 53 et 267 t. 2 [a *Brebissonii* *Kütz.* 1849] et t. 5 [non bona].
 ph 36 Diat. *Laur.* in Compt. rend. II p. 167.
 d 38 Desm. *Ekrenb.* Inf. p. 149 t. 10 f. VIII [a *Brebissonii* *Kütz.* 1849].
 m 39 — *Ekrenb.* Meteorpap. p. 56 (sepp. 12) t. 1 f. 10 [non bona].
 d 40 — *Menckh.* Synops. Desm. p. 203 (sepp. 3).
 d 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 288 (sepp. 7) t. 3 f. 1.
 d 41 — *Harv.* Man. Br. Alg. p. 196.
 d 43 — *Ralfs* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 11 p. 375 t. 8 f. 3 et in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 7 t. 2 f. 3.
 d 45 — *Ralfs* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 15 p. 405 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. p. 162).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 344 t. 83 f. 7—8.
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
 d 47 — *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 56.
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 61 t. 4.
 d 49 — a *Brebissonii* *Kütz.* Spec. Alg. p. 190; (*Bréb.* 1835 et *Ehrb.* 1838).
 d — β *Ralfsii* ibid. (*Ralfs* 1843).
 d 49 — *Neg.* einz. Alg. p. 130 t. 8 D.
 z 51 — *Braun* Verjüng. p. 316.
 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 4 t. 3 f. 41.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 241.
 ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 42, 44, 76 t. 6 f. 57.
 dzf 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 189 t. 7 f. 1 et 4 [D. *apogonum*].
 d — v. β ibid. p. 189 et 191 t. 7 f. 2 et 3 [D. *Bengalicum* *Turn.*].
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723.
 o 62 — *Rab.* Alg. Eur. no 1286, f. dentibus obtusis. (D. *amblyodon* *Itz.*).
 dzf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180, f. xyl. a—c p. 156 [ex *Ralfs* 1848].
 d — a. *Brebissonii* ibid.
 d — b. *amblyodon* (*Itz.*) ibid. p. 181.
 o — c. *Ralfsii* ibid.
 63 — a *Brebissonii*, *quadrangulare* *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. no 1443 (D. *quadrang.* *Ralfs*).
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 117.
 67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 5 f. 41.
 d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 205; a *Brebissonii*, b. *Ralfsii*.
 z o 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 296.
 67 — *Not.* Desm. Ital. t. 1 f. 4.
 dzf 68 — a. *Brebissonii* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 154, fig. xyl. p. 106.
 d — b. *amblyodon* ibid. p. 154.
 d — c. *Ralfsii* ibid. (*Ralfs* 1848 fig. f.).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 126.
 dzf 74 — *Delponte* Desm. subalp. p. 68 (sepp. 56) t. 2 f. 8—20.
 z 74 — *Croce* in Q. J. M. S. p. 105.
 dz 75 — *Microgr.* Diet. p. 234 t. 10 f. 7 et 8 [e *Ralfs*].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
 o 79 — *Cohn* Desm. Bong. p. 263 (sepp. 5) t. 11 f. 1 [Quid?].
 ozf 80 — *Hitchc.* et *Wölle* in Amer. Micr. Journ. v. 1 p. 7 fig. 7.
 ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 161.
 m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 80 t. 3 f. 3.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 5.
 dzf 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 26 t. 2 f. 1—5.

- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21 t. 2 f. 58.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 119.
 m 86 — *Frank* in *Lennis* Synops. 3 p. 197.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 10 t. 5 f. 2.
 ph 86 — *Klcb*s Organisat. Gallerte b. Algen p. 379 t. 4 f. 2.
 d 87 — *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 217.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171.
 d — β amblyodon et γ Ralfsii ibid.
 — ? v. ibid. p. 172 in nota (Desm. *bispinosum* Corda).
 d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 24.
 o — f. *didyma* ibid. p. 25 (Desmidium didymum Corda).
 o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Charkow p. 322.
 d 88 — *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 77 (sep. p. 19) t. 2 f. 1—5. 7—9.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 245.
 m(2) 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25.
 n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 4.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 780.
 d — a. *Brebissonii* ibid.
 d — b. *Amblyodon* ibid.
 d — c. *Ralfsii* ibid.
 ph 90 — *Büttner* Gerbsäure-react. lebend. Pflanzenz. p. 83.
 n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 15 f. 9 F (e *Delp.*).
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
 n 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
 m 91 — *Iste.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 67.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 589.
 o 91 — *Del Torre* in *Revista Ital.* d. sc. nat. XI p. 129.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 26 t. 2 f. 1—5.
 m 92 — *Lutkemüll.* Desm. Atterscep. p. 538.
 dzf 93 — a. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 145 t. 19 f. 8 [e *Wall.* 1860].
 d — b. *minor* ibid.
 o — c. *Brebissonii*? ibid. t. 19 f. 7.
 n 93 — β *quadrangulatum* *Roy* Scott. Desm. p. 170 (Desm. *qu. Ralfs*).
 93 — *Wildeman* Not. mycolog. t. 7 f. 4.
 m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 19.
 dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36 t. 6 f. 7 [“6” errore typographico. — Ex *Wolle*].
 ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. p. 231.
 o 95 — v. *amblyodon* *West* Alg. Madag. p. 43 t. 9 f. 35 [D. aptogonum].
 o — v. *quadrangulatum* ibid., t. 9 f. 34. [Idem, excl. syn.].
 Cfr. *Sphaeroz. vertebratum* 1883.

symphageum

- d 95 *EUSTARIUM* *West* Alg. Madag. p. 50 t. 6 f. 11.

Synsporece

- d 42 *Decaisne* in Ann. sc. nat. ser. 2 t. 17 p. 305 et 328.
 Divis. **algar.** Gen.: *Mougeotia*, *Tyndaridea*, *Zygnema*, *Closterium*.
 o 42 *Chauvin* Recherch. s. l'org. fruct., class. p. 8.
 d 68 *Maout* et *Decais.* Trait. gen. bot. p. 717. Subtrib.: *Desmidiæ*.

synthiboucnium

- d 92 *COSMARIUM* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151 t. 21 f. 11.

Tenia

- n 41 *ARTHRODESMUS* *Ehrenb.* in Ber. d. Berlin. Akad. 1841 p. 293 [“Falklands Inseln”].
 d 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Südw. u. N. Amer. p. 410 t. I f. I 18 = *Grammatonema* sp.

tatrica

- dzf 85 *CYLINDROCYSTIS* *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 59 (sepp. 3) t. 14 (sep. 5) f. 8.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 816.
 n 91 *GYGES* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 806.

tatricum -a

- d 85 *COSMARIUM* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 78 t. 10 f. 12 (sep. p. 22 t. 1).
 d 87 — β *novizelandicum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
 d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 56 t. 6 f. 6.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1035.
 d — v. *novizelandicum* ibid.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* v. *sphaeruliferum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 142 t. 20 f. 19.
 m 92 — v. *novizelandicum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723.

taxichondriforme

- d 94 *COSMARIUM* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 169 t. 4 f. 23.
 d — v. *depressum* ibid.; t. 4 f. 24. [Cfr. *Cosm. crassangulatum*].

taxichondrum -a

- d 71 *COSMARIUM* *Lund.* Desm. Suec. p. 39 t. 2 f. 13.
 d 73 — f. *irregularis* *Nordst.* Norg. Desm. p. 18.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 32.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 71 t. 16 f. 32—34.
 d 85 — β *subundulatum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 101 t. 5 f. 4.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 237.
 d — β *bidentulum* ibid.; t. 27 f. 8.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 87 — v. *bidentulum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 32 t. 60 f. 17 & 18 [e *Lagerh.* 1886].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
 d 89 — v. *lithuanicum* *Racib.* Desm. lithuan. p. 661 (sep. p. 5).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 990.
 d — v. *bidentulum* ibid. p. 991.
 d — v. *subundatum* ibid.
 d — v. *lithuanicum* ibid.
 n 89 — a *genuina* *Racib.* Now. Desm. p. 88.
 d — β *subundata* ibid.
 n — γ *decachondrum* ibid. (C. *decachondrum* *Roy* et *Biss.* 1886).
 o — δ *lithuanicum* ibid., t. 5 f. 16.
 d — e *Haynaldi* ibid., t. 5 f. 15 (C. *Haynaldii* *Schaar.*).
 m 90 — v. *decachondrum* *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 77 t. 19 f. 32—34.
 d — v. *bidentulum* ibid., t. 49 f. 17—18.
 d 93 — f. *abyssinica* *Lagerh.* Chlorophyce. Abyssin. p. 165.
 d 93 — v. *nudum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 64.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 31.
 d — f. ibid.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 2.
 d — v. *emarginatum* ibid., t. 7 f. 3.
 d — v. *subundulatum* f. *subdenticulatum* ibid. p. 67 t. 7 f. 4.
 d — v. *dentatum* ibid., t. 7 f. 5.
 d — v. *compressum* ibid., t. 7 f. 6.

TEINIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74. Subgen. *Cosmarii*.

teliferum

dzf 48 **STAUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 128 t. 22 f. 4, t. 34 f. 14.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 263.

d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 739 t. 3 f. 20—21 [e *Ralfs*].

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 190.

o 64 — f. *Clere* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490.

d 66 — *Eppich* Algenfl. Mannh. p. 129 t. 1 f. 4—5.

o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 50 t. 4 f. 40.

dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 212.

o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverg. Desm. p. 40.

o 73 — *Nordst.* Norg. Alg. p. 30.

dzf 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 52 (sep. p. 148) t. 11 f. 1—4.

dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 170.

m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.

m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 68.

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 140 t. 45 f. 4.

o 84 — f. *Lagoensis* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 19 t. 1 f. 38.

m 85 — f. *minor* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.

d 86 — v. *convexum* *Benn.* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. p. 11 t. 2 f. 21—23.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.

dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 151 t. 52 f. 2 [e. e *Ralfs*].

d 87 — *β* *convexum* *ibid.*

m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 257.

m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkov p. 331.

m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 36.

m 88 — *Ist.* Jel. magyar. alg. p. 233.

dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1167.

d — v. *convexum* *ibid.*

d — v. *lagoense* *ibid.*

m 90 — *Anderss.* Sverg. Chlor. 1 p. 12.

ph 90 — *Benn.* Reprod. Lower forms p. 100 t. 2 f. 5.

o 91 — f. *minor* *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.

zf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 175 t. 24 f. 5.

d — f. *obtusa* *ibid.* et t. 24 f. 6.

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 154 t. 56 f. 4.

m 93 — *Littke* Will. Desm. Attersee p. 564.

n 93 — (*Raphidiastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

94 — v. *ordinata* *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 27 t. 2 f. 23.
Chr. *Binatella hispida*, Didymid. *Hystrix* B.
Reinsch, Staur. *polytrichum* v. *alpinum*, Xanth.
hirsutum 1838.

TEMNOZOSMA

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 143. Subgen. *Sphaerozomat.*

tenar

d 24 **DESMIDIUM** *Ag.* Syst. Alg. p. 9. "An potius *Gloionema*?" sec. *Ag.*!

d 32 — *Ag.* Cons. cr. Diat. p. 57 ["Species inquirenda" *Ag.*].

d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 614 (sep. p. 86).

tenerrima

d 70 **SPIROTÆNIA** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 10 p. 203.

d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 52.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 806.

n 93 — (*Monotænina*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.

o 95 — *Littke* Will. Gatt. Spirotæn. p. 54.

Chr. Spir. *gracillima*.

tenerrimum

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.

o 48 — *Kütz.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 222 t. 35 f. 10. (*Cl. acutum* sec. *Ralfs*). [*Cl. acutum β* *tenerrima* *Schaar*, 1883].

d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170.

tenerum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 27.

tenu

d 34 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Syn. Diat. p. 595 (sep. p. 67) t. 18 f. 78 [long. 60—70 μ . crass. c. 5 μ ; due species verisimiliter = *Cl. Cornu* et *acutum* f. ?]. [*Cl. cornu* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 95].

d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 59 t. 8 [e *Kütz.*].

o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep. p. 22) t. 3 f. 37 [*Cl. lanceolatum* sec. *Ralfs* Brit. Desm.; fors. non ita. — *Cl. Dianæ* sec. *Kütz.* Spec. Alg. — *Cl. acerosum* v. *maximum* *Wood* 1873 (?)].

d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130. ["¹/₁₄₀''' breit". Annon "¹/₁₄₀''' ?].

d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.

d 50 — *Marissal* Catalog. esp. omis. p. 32 t. 1 f. 3 (e *Kütz.*).

d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.

tenu

dz 68 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 8 p. 293.

dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92.

ozf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 147 t. 20 f. 25.

oz 94 — *Johans.* Rare Desm. U. S. p. 288 (*Cl. bioculatum* *Wolle* ?)].

d 94 — f. *strusoviensis* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85 t. 3 f. 15.

tenu

d 83 **COSMARIUM** *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 243 t. 24 f. 10. [Cosm. *bioculatum* ?]; nec. *Arch.*

tenuissimum -um

d 64 **ARTHRODESMUS** *Arch.* Descript. (sep. p. 28), in Dub. Nat. Hist. Soc. p. 68 t. 1 f. 50—55; in Q. J. Mier. Sc. p. 175 t. 6.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 226.

d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 137 t. 47 f. 3 [ex *Arch.*].

m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 110 (sep. p. 31).

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1058.

90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales t. 5 f. 10.

m 90 — *Anderss.* Sverg. Chlor. 1 p. 13.

m 93 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 170 t. 22 f. 9.

o 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137.

m 96 *Arthr.* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 20.

tenuissimum

d 95 **STAUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 43.

terebrans

d 73 **STAUASTRUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 34 t. 1 f. 16. [*Staur. elongatum* *Barker* sec. *Archer* in Jour. of Bot. 1874 p. 92].

m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 248.

TESSARARTHRA

n 36 *Ehrenberg* in Abh. d. Berl. Akad. 1835 p. 173 (*Tessarathonia Turp.*; "Tessarathra").

d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 144.

d 40 *Burmeister* in Ersch u. Gruber Encycloped. II. 18 p. 204.

d 41 *Morren* Recherch. physiol. p. 120.

n 43 ("Tessarathra *Ehrbg.*") *Kütz.* in Linnaea 17 p. 84.

d 43 — *Kütz.* Phycol. gener. p. 164.

- d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56. (*Tessarthonia*, *Scenedesmus*, *Isthmosira*).
o 55 *Braun* Alg. unicell. p. 30.
o 58 *Gran.* Desmid. p. 493.

TESSARTHONIA

- n 28 *Turp.* in Diet. sc. nat. tom. 53 p. 239 [sine descriptione generis, tantum speciei moniliformis]. [*Tessarartha*].
o 91 *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923 (genus delendum).

TESSARTIRA Cfr. **TESSARARTIRA**.**tessellatum -a**

- d 77 **DISPHINCTIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 136 (sep. p. 232) t. 21 f. 10—13.
o 80 **COSMARIUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 7.
o 86 *Dis.* *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 196 (sep. 5).
n 88 **CALOCYLINDRUS** (*Dysphinctium*) *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 290.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS**? *Toni* Syll. alg. p. 908.
n 91 *Dis.* *Iste.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
d 92 *Pleurotæniopsis* v. *Nordstedtii* *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 443 f. 16.
d 93 — — — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 45.
ph 93 — *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 41 (sep. p. 7) t. 3 f. 19—24.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 548.
ph 93 — *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 1893 Sitz. p. 38.
m 94 *Cosm.* *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 t. 211 f. 17.
Cfr. *Calocylindrus* *Cohnii*.

tessellatum

- d 86 **DOCIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 650 t. 25 f. 15.
o 87 **PLEUROTENIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 541.
d 89 *Doc.* *Toni* Syll. alg. p. 876.
Cfr. *Arthrorhabdium moluccense* et *Doc. verrucosum*.

TETMEMORIDIUM

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187 et 244. Sect. *Dysphinctii*.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 893.

TETMEMORUS

- d 44 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 256 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. p. 133).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 377.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 145.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 167. Sect. *Penii*.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 271.
d 58 *De Bar.* Conjugat. p. 73.
d 58 *Gran.* Desmid. p. 493.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 746.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
d 61 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 22.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 116.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 40 (sep. p. 28).
d 75 *Microgr.* Diet. p. 234 et 776.
d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 136 (sep. p. 232).
d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 33. Sectio *Penii*.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 90.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.

- o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 238.
d 88 *Cooke* Brit. Desm. p. 48.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 22 et 36.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 84 (sep. p. 26).
ph 89 *Alderhold* in *Jenaisch. Zeitschr. f. Nat.* 22 p. 336 etc.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 866.
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 13.
d 91 *Monoury* in *Baill. Diet. bot.* IV p. 164.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 98.
d 92 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42.
ph 94 *Weltheim* in *Pringsh. Jahrb.* 26 p. 728 (sep. p. 55).

tetracantha

- n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep. p. 66) (ab auctore teste *Menegh.* Synops. Desm. p. 229 suppressur).

TETRACANTHIUM

- d 49 *Näg.* einz. Alg. p. 113. Subgen. *Euastr.*
o 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202. Sect. *Arthrodesmi*.
o 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1057.

tetracanthum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 16 (sep. p. 112) t. 7 f. 74—76. [Cfr. *Arthrodesmus obsoletus*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 978.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

tetracanthum

- d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 12 f. 29.

tetracarpa

- d 25 **HETEROCAARPELLA** *Bory* in Diet. class. 8 p. 180 (Palmella *rupestris* *Lyngb.* ex p.).

tetracentrotum

- d 82 **XANTHIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 29 t. 13 f. 14.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 95 t. 22 f. 8—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 923.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 102 t. 25 f. 8—9.

tetracerum -a

- d 34 **MICRASTERIA** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 74) t. 19 f. 83 [e vertice?] et *β didicera* f. 84 [Staurastrum paradoxum *Meyen* sec. *Kütz.* Phyc. gen. etc.].
n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Falaise p. 269.
d 45 **STAURASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 150 t. 10 f. 1 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 137 t. 13).
d 45 **GONIOCYSTIS** (*Staurastrum*?) *Hass.* Brit. Alg. p. 354 t. 85 f. 4 [e *Ralfs* l. c. (male) delineata].
d 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 137 t. 23 f. 7.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 266 t. 2 f. 102, 103. [ex *Ehrenb.* Inf. delineat.].
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 71.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 744.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 191.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 130.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228.
z 71 — *Luud.* Desm. Suec. p. 68.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 35.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 65 (sep. p. 161) t. 11 f. 25—28.

- dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 144.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 182 t. 63 f. 5 [partim e *Ralfs*?].
 o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 330.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 38.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1232.
 o 89 — ? f. *Kozłowski.* Flor. wodorosl. Sibir. II p. 20 t. 1 f. 14 [St. *inconspicuum* Nordst.].
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 187.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 381.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 30.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 80.
 d — v. *undulatum* *ibid.* t. 9 f. 6.
 Cfr. Staur. *Arachne* v. *Jacobs.* 1876 et *Stenactinium crenulatum* v. *biradiatum* *Cram.* 1863.

TETRACHASTRUM

- d 59 *Dixon* On a new Genus (sep. p. 7) in Nat. Hist. Rev. p. 465; in Micr. Journ. p. 81; in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 203.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 724.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 53. Subgen. *Micrasteria*.

tetrachondrium -a

- d 71 *COSMARIUM* *Lund.* Desm. Suec. p. 38 t. 3 f. 2.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 17.
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 195.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 89 t. 37 f. 5 [e *Lundell*].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 268.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 z 94 *Cosm.* *Roy* Scottish Desm. p. 176.
 o 95 — f. *compressa* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 13 p. 59 t. 1 f. 9.
 o 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 18.

tetractinium -a

- d 84 *CLOSTERIUM* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 73 t. 2 f. 14; et Note Conj. d. m. France p. 339.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 847.
 n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 Cfr. *Crost.* *Lunula* *Focke* 1847 quoad fig. 1?

tetragonum

- d 73 *APTOGONUM* *Delponte* Desmid. subalp. p. 75 (sep. p. 63) t. 3 f. 20—23. [Desm. *Baileyi*. — Aptog. *caelatum* v. *tetragonum* *Rac.* 1885].
 d 84 *DESIDIUM* [lapsus memoriae: "D. quadratum"] v. *excavatum* *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 247 t. 5 f. 25 [D. *Baileyi* β *bengalense* *Nordst.* 1888?].

tetragonum -a

- d 49 *EUASTRUM* (Cosmarium) *Neg.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A f. 5.
 d 61 *COSMARIUM* *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 164.
 d 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 42 t. 2 f. 21.
 o 77 — *Arch.* in Q. J. M. S. 17 p. 102 (form. *Lundii*).
 d 83 — v. *euastroides* *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 269 t. 1 f. 7.
 d 85 — β *intermedium* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 105 t. 5 f. 11.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 98 t. 37 f. 17 [e *Nageli*].
 d — v. *Lundellii* *Cooke* *ibid.*; t. 37 f. 18 [male e *Lundell* 1871].
 m 88 — f. *Lundellii* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 226 t. 1 f. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 959.
 d — v. *Lundellii* *ibid.*

- d — v. *euastroides* *ibid.*
 d — v. *intermedium* *ibid.*
 d 89 — β *Lundellii* f. *tatrica* *Racib.* Now. Desm. p. 80 t. 5 f. 11.
 d 90 — γ *granulatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
 d — δ *subintegrum* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 91 — v. *Lundellii* *Heimerl* Desm. alp. p. 598.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 91 *Cosm.* γ *granulatum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 44 t. 1 f. 20. [Alia spec.].
 d — δ *subintermedium* *ibid.* et t. 1 f. 21.
 m 93 — v. *Lundellii* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 550.
 d 94 — v. *Lundellii* f. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 549 t. 28 f. 6.
 d 94 — v. *pumilum* *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 19. [Quid?].
 m 94 — β *intermedium* *Borge* Süßsw. Chlor. Archang. p. 26.
 d 94 — β *intermedium* f. *polonica* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 170 t. 5 f. 28.
 m 95 — v. *Lundellii* *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 21.
 Cfr. *Cosm.* *Bigorrense*.

tetragonum

- d 92 *SPONDYLIOSIUM* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 115 t. 19 f. 2.
 o 95 — *West* in Journ. of Bot. 33 p. 65 (Sphaerosoma *bambusoides*? *Heimerl* 1891).
 Cfr. *Sphaer.* *pulchellum* *Gay* 1884.

tetradobum -a

- d 75 *EUASTRUM* *Nordst.* Desm. arct. p. 30 t. 8 f. 30.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1105.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

tetraodon

- n 39 *EUASTRUM* *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 2 f. 9 = *Pediatrum*.

tetraodon

- d 41? *ODONTELLA* *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 212. [Bacillaria?].
 d 49? — *Kütz.* Spec. Alg. p. 189 (descript. Ehrenb.).
 d 89? *SPHAEROSOMA* *Toni* Syll. alg. p. 795.

Tetras

- d 38 *MICRASTERIAS* *Ehrenb.* Infus. p. 155 = *Pediatrum* T.

TETRIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74. Subgen. *Cosmarii*.

tetrophthalmum -a

- d 34 *HETEROCARPELLA* *Kütz.* Syn. Diat. p. 597 (sep. p. 69) t. 19 f. 87 [lg. circ. 16--20 μ . membrana non verrucosa. Quid est? — *Euastrum angulosum* *Ehrenb.* sec. *Kütz.* Phyc. gener.].
 d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 56 t. 7.
 n 37 *COSMARIUM* *Menegh.* Consp. alg. Eug. p. 18; "tetraphthalmum".
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 2). [Descriptio mala; alia species].
 d 45 *EUASTRUM* *Kütz.* Phycol. germ. p. 136 ("E. margaritifera *Ehrenb.* Infus.").
 dzf 48 *Cosm.* *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 98 t. 17 f. 11, t. 33 f. 8.

- d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
 d — *β rupestre* *Neg.* in litt. *ibid.* (Eu. rupestre *Neg.*).
 d 50 — *Marissal* Catal. esp. omis. p. 35 t. 1 f. 9 (Eu. margaritifera *e. Dujard.* observ. microsc.).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 253.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
 ph z f 57 — *Hofmeister.* Fortpflanz. p. 18 t. 1 f. 1—4.
 m 67 — *β rupestre* "*Neg.* Mspt." *Wartm.* in *Rab.* Alg. Sachs. no 631 b.
 o 58 — *De Bary* Conjug. p. 51.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 290.
 m 67 — **DIDYMIIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 121.
 o 67 *Cosm.* Not. Desm. Ital. p. 38 t. 3 f. 19 [v. *De Notarisii* *Wittr.* 1872].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
 o — *β.* rupestre *ibid.*
 o 71 — *Lund.* Desm. succ. p. 27; forma. [β *Lundellii* *Wittr.* 1872].
 d 72 — *β Lundellii* *Wittr.* Gotl. sötv. Alg. p. 56 (f. *Lund.*).
 m — *γ* *De Notarisii* *ibid.* (C. tetraphth. *De Not.* 1897) [C. *De Not.* Nordst. 1876].
 m 73 — *γ* *De Notarisii* Nordst. Norg. Desm. p. 12.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 129 t. 21 f. 7.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 202 t. 10 f. 22 [e. *Ralfs*].
 m 75 — *β Lundellii* Nordst. Desm. arct. p. 17 et 40.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 26 (sepp. 122) t. 9 f. 1—4.
 o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 41.
 o 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 261.
 d 83 — *β Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 242 t. 24 f. 8 [C. subpunctulatum Nordst. sec. *Mask.* Furth. Not.].
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 75 t. 13 f. 13.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
 m 85 — *β Lundellii* Nordst. Desm. Grönl. p. 7.
 m 86 — *f. minor* *Josh.* in *Wittr.* et Nordst. Alg. exs. no 827.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 99 t. 38 f. 1.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 200.
 d — *β rupestre* *ibid.*
 m — *γ* minus *ibid.*
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 50.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 28.
 m — *β* *Lundellii* *ibid.*
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 981.
 o — *v.* rupestre *ibid.* p. 982.
 m — *v.* minus *ibid.*
 d — *v.* *Lundellii* *ibid.*
 m 90 — *β Lundellii* *Gutw.* Flor. glon. Galic. 2 p. 14.
 o 90 — *West* Fr. w. alg. North Wales p. 289.
 d — *v.* subrotundum *ibid.* t. 6 f. 25.
 o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 37.
 m 90 — *β Lundellii* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 *Cosm.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51.
 m 92 — *β Lundellii* *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 9.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151.
 d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 82 t. 16 f. 13.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 556.
 m 93 — (Nephridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 t. 8 f. 47.
 m 94 — *v.* *Lundellii* *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 90.
 d — — *f. minor* *ibid.* t. 3 f. 21.
 Cfr. *Cosm.* *Botrytis* *Jacobs.* 1876. Eu. margaritifera *Focke* 1847.

tholiforme -is

- d 79 **COSMARIUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 267 (sepp. p. 9) t. 11 f. 9

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1037.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Thomasiana

- d 62 **MICRASTERIAS** *Arch.* New Micrast. (sepp. p. 3), in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 72 t. 2 f. 1—5; *Micr. Journ.* p. 239. t. 12. [M. *denticulata* f. *Thomas.* *Jac.* 1876].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 192.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 11.
 o 81 — ? *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 304.
 z 82 — *Joshua* in *Journ.* of Bot. v. 20 p. 301.
 o 85 — *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 95 (sepp. p. 39).
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 58 t. 25 f. 1 a—c [ex *Archer* d. et f. = M. *denticulata*; g. M. *rotata*!].
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 111 (sepp. p. 32).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1134.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 n 91 **HELIBERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 92 *Micr.* f. *major* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 134.

Thureti

- d 48 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 219 = Cl. moniliferum v. *Thureti* *Bréb.* List. Desm. 1856.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.

Thwaitesii

- d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 109 t. 17 f. 8.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
 ph 55 — *Thomas* Observ. p. 35 t. 5 f. 21.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 292.
 o 64 **PENIUM** *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 492 [P. *Clevei* *Lund.*].
 m 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 177.
 d 68 *Cosm.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 175.
 d — *β.* majus *ibid.*
 o 69 — *β.* majus *Wittr.* Skandin. Desm. p. 14 t. 1 f. 5 [C. (Pleurontaniopsis) *De Bary* *Arch.* sec. *Lundell*].
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 47 et 52.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 134.
 75 — *Reinsch* Contrib. t. 12 f. 2.
 77 — *Reinsch* in *Pringsh.* Jahrb. v. 11 t. 17 f. 14.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 d 79 — *a.* typicum *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 26.
 d — *β.* penioides *ibid.* t. 3 f. 5—7.
 d — *c.* rotundatum *ibid.* p. 27 t. 3 f. 9.
 d — *d.* curtum *ibid.* (C. curtum *Bréb.*); α; β (Dysph. *Regelianum* *Neg.*); γ (C. attenuatum *Ralfs*).
 d 80 — *β* — *incrassata* *Wille* Ferskv. alg. I. p. 37 t. 2 f. 24.
 82 **CALOCYLINDRUS** *Schaarsch.* in *Magyar. Növ. Lap.* 6 p. 73.
 o 83 *Cosm.* ? *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 239 t. 24 f. 2 [Pen. cucurbitinum β subpolymorphum Nordst. 1887 sec. *Mask.* Furth. Not., 1889, p. 6].
 m 84 *Cal.* *Rac.* Desm. okol. Krakowa p. 9.
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 56 t. 12 f. 19, t. 50 f. 28.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
 d 87 — *Cooke* Br. Desm. p. 126 t. 44 f. 5.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Kharkov. p. 235.
 m 88 — ? *Poteat* North Carolina Desm. p. 3.
 d 89 *Dis.* *Toni* Syll. alg. p. 890.
 d — *v.* incrassatum *ibid.* p. 891.
 d 89 *Cosm.* ? *Racib.* Now. Desm. p. 86.
 d 90 — *γ* subincrassatum *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 d 91 — *v.* subincrassatum *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 39 t. 1 f. 8.

- m 91 Dys. v. penioides *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
o 92 Cosm. β penioides f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 11.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 60 t. 15 f. 19, t. 61 f. 28.
m 93 Cosm. v. penioides *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 555.
d 94 — v. *Scoticum* *West* New Brit. Alg. p. 8 t. 1 f. 15.
m 94 — β penioides *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 22.
d 94 — *Alcenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 83.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.

Tigurinum

- 67 DIDYMIUM (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 161 (Phycastrium denticulatum Näg.).
d — f. A. a et β . B. ibid. p. 162.

tinctum -a

- dzf 48 COSMARIUM *Ralfs* Brit. Desm. p. 95 t. 32 f. 7.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
o 56 — B. aggregatum *Bréb.* List. p. 127.
o 58 — *De Bar.* Conj. p. 73 *Spharozosma*?).
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
d 65 — *Richt.* in *Rab.* alg. Eur. no 1787.
dz 68 SPHÆROZOSMA *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 150.
dz 78 Cosm. *Kirchn.* Alg. Schles. p. 148.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 44.
d — β arctoiforme ibid. p. 44 t. 13 f. 40.
o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 36 t. 3 f. 45.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 36.
o — f. ibid., t. I f. 22.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 61 t. 16 f. 31.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 90 t. 37 f. 7 [e *Ralfs*].
d 87 — β intermedium *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 248.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 16.
m — f. ibid. (f. *Wille* 1880).
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61.
d — f. *trigona* ibid., t. 3 f. 16.
d — β intermedium ibid., t. 3 f. 17.
m 89 — *Harvey* Fr. Alg. Maine II p. 186.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 942.
d — v. aretoiforme ibid. p. 943.
d — f. trigonum ibid.
d — v. intermedium ibid.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 16.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 598.
n 91 URSINELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 Cosm. β intermedium f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 13.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 146.
dzf 92 — v. *excisum* *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 371 t. 7 f. 6.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 67 t. 19 f. 31.
m 92 — v. intermedium *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 725.
m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 550.
m 93 — *Böhlén* Snöalg. Pit. Lappm. p. 46.
m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 18.
dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 10 [e *Cooke*].

tithophorum -a

- d 80 COSMARIUM *Nordst.* De alg. et Charac. 1 p. 6 t. 1 f. 6.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 19 f. 29—30.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1062.
d 89 — v. *minor* *Racib.* Now. Desm. p. 83 (sepp. 11) t. 5 f. 8.
d — v. *major* ibid., t. 5 f. 9.
d — v. *dissimile* ibid. p. 84 t. 5 f. 7.
n 91 URSINELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 22 f. 28—30.
d 93 — f. *irregularis* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 20.
d 94 — f. *intermedia* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 31.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 56 t. 9 f. 26.
o 95 — v. *dissimile* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 456.

Tittaghureuse

- dzf 93 COSMARIUM *Turner* Alg. Ind. orient. p. 63 t. 9 f. 19.

Tohopekatigense

- d 85 STAUSTRUM *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 128 t. 51 f. 4 & 5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 59 f. 4 & 5 (ex *Wolle* 1885).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162; 'tohopecaligense'.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 164 t. 47 f. 4—5.
d 95 — v. *trifurcatum* *West* Alg. Madag. p. 80 t. 9 f. 8 (inclus. *Sc. nonanum*).
d — v. *quadragulare* ibid., f. 9.

torquatum

- d 93 XANTHIDIUM (Micracanthum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 102 t. 22 f. 8.

Torreyi

- d 48 MICRASTERIAS *Bail.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 210 t. 35 f. 5.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 147.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 108 t. 30 f. 1—8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
o 88 — f. *Nordst.* in *Gazell.* Expedit. p. 4 t. 1 f. 12 et 13. [M. *Nordstedtiana* *Hieron.* 1895, non *Wolle* 1884].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.
n 91 HELIERELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Mier. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 118 t. 34 f. 1—8.

Torreyi

- d 85 XANTHIDIUM *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 3.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 35 t. 56 f. 13 & 14.
d 89 — (*Holacanthum*) *Toni* Syll. alg. p. 929.

torsum

- d 93 STAUSTRUM *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 28.

toxou

- d 92 CLOSTERIUM *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121 t. 19 f. 14.

TOXOTIUM

- o 38 *Ehrenb.* in Fl. p. 90 et 95. Subgen. *Closterii*.

Trabecula

- m 80 CLOSTERIUM *Ehrenb.* Beitr. z. Kennt. d. Infus. p. (53 et) 62 et 70 [sine descriptione].

- d 32 — *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 68.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 92 t. 6 f. II. [Sec. Turner in Alg. Ind. or. 1873 p. 38 figg. 4 et 5 = f. *geuniua*?; f. 1 = Doc. *truncatum*; 2 et 5 = D. *clavatum* Kütz.?; 3? et 6 = D. *nodulosum* Bréb.? (3 D. *crenulatum*?); 8 = D. *Ehrenbergii* Ralfs?].
 ph 39 — *Meyen* Syst. Ph. Physiol. III p. 448.
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sepp. 12) t. 1 f. 9.
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 235 (sepp. 35).
 ph 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 302 (sepp. 21) t. 3 f. 32? [Pleuronidium nodulosum? = Closterium *crenulatum* Ehrenb. sec. Ehrenb. 1843].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 375 t. 88 f. 3 [ex *Ehrenb.* Inf. f. 1. 5. 8].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 193.
 d 47 — *Focke* Phys. Stud. p. 56 et 68 t. 3 f. 17—21 [20 Pl. *nodulosum*].
 d 49 **PLEUROTENIUM** *Nag.* einz. Alg. p. 104 t. 6 f. A.
 m 49 Clot. *Perty* in Bern. Mittheil. 1849 p. 163.
 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 21 [ex "Meteor-pap." delineata].
 d 63 Pleur. *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176.
 d — b. *granulatum* ibid. (Docid. Ehrenbergii b. gran. Ralfs).
 d 67 **DOCIDIUM** f. A. *Ehrenbergii* *Reinsch* Algeufl. Frank. p. 183 (Doc. Ehrenbergii *Ralfs*). a minus et β majus.
 d — f. B. *clavatum* ibid. (Doc. *clavatum*).
 d — f. C. *coronatum* ibid.
 d 68 Pleur. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 141.
 o — b. *granulatum* ibid.
 o 69 Doc. *Witt.* Skandin. Desm. p. 21.
 o 71 Pleur. *Lund.* Desm. Suec. p. 89.
 dz 72 — β *crassum* *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 62 t. 4 f. 17.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 118 t. 12 f. 9.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 124 (sepp. 220) t. 8 f. 42—49.
 m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 11.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
 m 79 — β *crassum* *Wille* Ferskv. Alg. Nov. Semlj. p. 58.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 78.
 dzf 84 Doc. *Wille* Desm. U. S. p. 48 t. 9 f. 2—4. t. 12 f. 1—7.
 m 84 Pleur. f. *minor* *Magn.* et *Wille* in *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 32 t. 1 f. 48.
 m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
 m 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
 o 86 Doc. *Stokes* Key Desm. p. 113.
 ph 86 Pleur. *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 380 t. 4 f. 11.
 dz 87 — *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 237.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190 et 245.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
 d 88 Doc. *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 37.
 m 88 Pleur. *Boldt* Desm. Grönl. p. 41.
 m — β *crassum* ibid.
 d 88 — *Hauptl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 82 (sepp. 24) t. 2 f. 31, 34—36, 38, 39.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 242.
 o 89 — *West* Massachusetts. Desm. p. 17 t. 2 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 895.
 d — v. *grauulatum* ibid. p. 896.
 dz — v. *crassum* ibid.
 m — f. minus ibid.
 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 G (e *Nageli*).

- m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
 m 91 — *Istr.* Fragn. Alg. 1 p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
 m 91 — β *crassum* *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 m 91 — *Guttc.* Flor. alg. Leopold. p. 38.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 13.
 m — β *crassum* ibid. p. 14.
 m o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 84.
 m — β *granulatum* ibid. p. 370 t. 6 f. 5.
 dzf 93 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 11 f. 2—4, t. 15 f. 1—7.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 546.
 o 93 Doc. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.
 ph 93 Pleur. *Franze* in Österr. bot. Zeitschr. p. 383 t. 13 f. 3—4.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
 m 94 — *Börger.* F. alg. Östgrönl. p. 11.
 m — β *crassum* ibid.
 Cfr. Clot. *retusum*.

trabeculata

- d 56 **SPIROTENIA** A. Br. in Rab. Alg. no 543.
 o 58 — *De Bary* Conj. p. 75.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178. (Sect. Polytaen).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 148.
 d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 137.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sepp. 21).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 d 95 — *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotaen. p. 5 et 95 t. 1 f. 20.

trabeculoides

- d 40 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 218 t. 6 f. 14 et 45. [Pleuronidium maximum? — Doc. *Baculum* sec. *Ralfs* sed verisimile non ita].

trachycyrtum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 18 f. 1.
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1039.
 u 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

trachydermum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 6 f. 26.

trachydermum

- d 98 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 23.
 o — f. *miuor* ibid., f. 47.

trachygonomum

- d 92 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176 t. 23 f. 5.

trachynotum

- d 92 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176. (St. *saxonicum* *Reinsch* 1867, non *Bulnh.*).
 d — v. *annulatum* ibid. et t. 24 f. 16.

trachypleurum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 27 t. 2 f. 12.
 d 78 — a. *geuniuum* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.
 d — b. *verrucosum* ibid. p. 152. [C. *Kirchuerei* *Börg.* 1889. C. *subtholiforme* b. *verrucosum* *Rac.* 1885].
 m 84 — b. *miuor* *Racib.* Desm. okol. Krakowa sepp. 11 t. 1 f. 5. [C. *miuor* *Rac.* 1892].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 73 t. 16 f. 26—29.
 d 85 — b. *miuor* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 73 (sepp. 17).

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 973.
d — v. minus *ibid.* p. 974.
d — ? v. verrucosum *ibid.*
m 89 — a genuinum *Racib.* Now. Desm. p. 89 (sep. p. 17).
d — β *ellipticum* *ibid.* p. 90 t. 5 f. 23.
d — v. *stellatum* *ibid.* t. 5 f. 24.
m 90 — v. minus *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 79 t. 19 f. 26—29.
o 93 — v. minus *Lütken* Desm. Attersee p. 552.
o 94 — β minor *Roy* Scottish Desm. p. 177 (sep. p. 47) (1893) t. 1 f. 13.
d 94 — β minor f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 28 t. 2 f. 30.
d — γ *cornutum* *ibid.* p. 29 t. 2 f. 31.
d 94 — v. *distichiforme* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 88 t. 3 f. 20.
m 94 — β *ellipticum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 60.
d 95 — v. *spinosa* *West* Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 17.
m 95 — β minor *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.

trifolgaricum -a

- d 77 *COSMARUM* *Witt.* in Witt. & Nordst. Alg. exs. n. 81.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 89 t. 43 f. 7 [male sec. *Nordst.* in Journ. of Bot. 1887 p. 358].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1054.
d 89 — *Witt.* in Witt. et Nordst. Alg. exs. fasc. 21 p. 44 c. fig. xylogr.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

transiens

- d 84 *EUASTRUM* (*Cosmarium*) *Gay* Note Conj. d. m. France p. 337 [Eu. *intermedium* *Gay*, non *Cleve*].
[*Cosm. francanicum* *Gutw.*, non *Reinsch*].
d 89 *COSMARUM* *Toni* Syll. alg. p. 976.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 *Cosm.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51 t. 2 f. 2.

translucida

- d 24 *GYGES* *Bory* in Encyclop. méth. Hist. Nat. d. Zoophyt. II. 2 p. 449. [*Cyclidium fluitans* *Müll.* Inf. p. 80 t. 11 f. 4—5. [*Cyclidium glaucoma*? sec. *Ehrb.* Inf. p. 53].

trapezicum

- d 90 *EUASTRUM* *Borg.* Desm. Brasil. p. 92 t. 3 f. 14.

trapezium

- d 88 *STAUSTRUM* *Boldt* Desm. Grönl. p. 35 (sep. p. 33) t. 2 f. 46. [Annon. Staur. *muricatum*?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1172.
d 95 — v. *campylopinum* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 81 t. 1 f. 25. [St. *pyramidatum* f. sec. *West* 1896].

Trelleckeuse

- d 93 *STAUSTRUM* *Turner* Desm. Notes p. 345, et f. 12 p. 344.

triaculeatum

- d 90 *STAUSTRUM* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 70 t. 3 f. 20.

triangulare

- d 93 *STAUSTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 t. 13 f. 33.

triangularis

- d 86 *ARTHRODESMUS* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 244 t. Nordstedt, Index Desmid.

- 27 f. 22 [A. *Incus* v. sec. auct. ipsum in N. Notaris. IV, 1893 p. 182].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 61 f. 14 & 15 [o *Lagerh.*].
o 88 — f. *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
n 90 — f. *Lagerheimii* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71 (*Lagerh.* 1888).
o 90 — f. *Borg.* Desm. Brasil. p. 43 t. 4 f. 41 [A. *Incus* v. *brasiliensis* *Eichl.*, et *Rac.* 1893].
m 91 — f. *Lagerheimii* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 64 t. 3 f. 7.
n 92 — f. *West* Fr. v. Alg. W. Irel. p. 168 t. 24 f. 19.
o — v. *Americana* *ibid.* p. 169 (A. *Incus* v. *Americana* *Turner* 1885).
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 14—15.
n 93 — (Aplodesmus) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137.
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 33.

triangularis

- d 81 *MICRASTERIAS* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 1 t. 6 f. 4 [M. *denticulata* *Bail.* 1851].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 115 t. 38 f. 1—2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1117.
n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 *Mier.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 127 t. 44 f. 1 et 2.

triceps

- d 93 *COSMARUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 52.

tricera

- d 84 *MICRASTERIAS* *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 74) t. 19 f. 85 [Staurastrum *paradoxum* (abnorm.) *Meyen* sec. *Kütz.* Phyc. gen. p. 163. Staur. *tetracerum* sec. *Ralfs* 1845].

TRICERAS

- d 40 *Lobazew.* Diat. Ostk. Adriat. Meer. p. 272 [Gen. dubium Desmidiacear.] [*Phycastrum Kütz.*? sec. *Pfeiff.* Nom. bot.]. Verisimiliter = Partes *Spongiae*.

TRICHOCYSTIS

- d 47 *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20. Tantum diagnosis speciei. (*Palmogloea gigantea*).
d 49 *Kütz.* Spec. alg. p. 230. Genus *Palmellae*. — Animal?

TRICHODICTYON

- d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 153 [*Cylindrocystis crassa* sec. *Arch.*].
d 48 *Trevis.* Alghe coccol. p. 69.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 74.

tricornis -is

- d 35 *BINATELLA* *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8.
d 40 *STAUSTRUM* *Menegh.* Synops. Desm. p. 225 (sep. p. 25) (inclus. *Binatella duplicata* *Bréb.* et *Desmid. hexaceros* *Ehrb.* Inf.).
d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 155 t. 11 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 141 t. 14). [St. *alternans* *Bréb.* 1848. — *Phycastrum trilobatum* *Kütz.* 1849. — Phyc. *Ralfsii* *Neg.* 1849].
d 45 *PHYCOSTRUM* *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
d 47 *DESMIDIUM* *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
dzf 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 134 t. 22 f. 11, t. 34 f. 8 a.
d — β *ibid.*; f. 8 b, c, d.
d 49 *Phyc.* *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.

— *β pygmæum* *ibid.* (St. *pygmæum*).

- n 49 — (*Pachyaetium*) *Neg.* einz. Alg. p. 126.
 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 5 t. 3 (sine n:o).
 dz 52 *Staur.* *Irtech.* Inf. p. 265; *β* t. 2 f. 99 [ex *Ehrenb.* delin.].
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 191.
 67 — *Crown* Fl. Finist. t. 4 f. 35 [e *Bréb.*].
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 49 (sep. p. 145) t. 11 f. 48—50.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 4 f. 36—38.
 m 86 — *Lagerh.* Desm. Amerik. p. 247.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 167 t. 58 f. 2.
 dzf — v. *β* *ibid.* p. 168 t. 64 f. 2 [e *Ralfs.*].
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41.
 n 92 — v. *semicirculare* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 180 (St. *hexacerum* y *Witt.* 1872).
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 52 f. 36—38.

tricornutum

- d 80 *STAUROSTRUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 46 t. 5 f. K.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 145 t. 47 f. 1—2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 159 t. 58 f. 1 et 2.

trierenatum

- n 95 *COSMARIUM* *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galie. p. 351 (Cosm. *crenatum* f. *trierenata* *Boldt*, Cosm. *Boldtianum* *Gutw.* 1892).

trierenatum

- o 94 *EUASTRUM* *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 240.
 o 94 — *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 35.

tricuspidata

- d 35 *BINATELLA* *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8 [nomen specifi-
 ficum ab ipso auctore (in *Chev. Micr.* p. 272) ad
 "cuspidata" transmutatum est].

tricyelia

- d 34 *MICRASTERIAS* *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 301
 (sep. p. 157) = *Pediastrum Boryanum*.

tridens

- d 41 *DESMIDIUM* *Ehrenb.* Monatsb. d. Berlin. Ak. 1840
 p. 207.
 n 43 — v. *hexaceros* *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer.
 p. 372 ("D. (tridens) hexaceros" in explicatione icon.
 p. 444 t. IV I f. 24).
 d 49 *PHYCASTRUM* *Kütz.* Spec. Alg. p. 180 [St. *parado-*
xum et *controversum*].
 d 52 *STAUROSTRUM* *Pritch.* Inf. p. 242.

tridentatum

- d 81 *TRIPOCERAS* *Mask.* N. Z. Desm. p. 311 t. 12 f. 21
 —23.
 o 83 — v. *cylindricum* *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 247.
 d 87 — v. *superbum* *Mask.* in Trans. N. Z. Inst. v. 18 p.
 325 c. fig. xylogr. [*Triploceras verticillatum* * *super-*
bum *Nordst.* 1888].
 o 89 — c. varr. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 7.

tridentiferum

- d 82 *STAUROSTRUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882
 p. 29 t. 13 f. 13.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 9—10.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1150.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 56 f. 9—10.

tridentulum

- d 84 *DOCIDIUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 14.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 52 t. 10 f. 10.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 874.
 d 92 *PLEUROTENIUM* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 120
 (et v. *granulatum*).
 d — v. *capitatum* *ibid.*, t. 24 f. 12.
 d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 57 t. 13 f. 10.
 ozf 93 *PENIUM* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 118 t.
 3 f. 3.
 o 94 *Doc.* *Roy* Scott. Desm. p. 242 (sep. p. 50) (*Doc. Scep-*
trum *Roy* 1893).
 m 95 *Pen.* *Eichl.* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.

trifasciatum

- d 76 *COSMARIUM* *Nordst.* Desm. Ital. p. 41 t. 13 f. 17.
 d 89 *DISPHINCTIUM*? *Toni* Syll. alg. p. 890.

trifidum

- d 70 *STAUROSTRUM* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226 (sep. p.
 188) t. 4 f. 51.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 40 f. 18—29.
 o 86 — *β glabrum* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 247.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhms. p. 256.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1158.
 d — v. *glabrum* *ibid.* p. 1159.
 d 90 — *β glabrum* f. *torta* *Börg.* Desm. Brasil. p. 49 t.
 5 f. 56.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 f. 28—29.
 d 93 — f. *reversa* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 108 t. 15 f. 10.

Trifolium

- d 79 *EUASTRUM* *Cohn* Desm. Bong. p. 11 t. 11 f. 13.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1077.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

Trifolium

- d 94? *STAUROSTRUM* Fl. alg. Tarnapol. p. 71 t. 2 f. 4
 (An *Tetraëdon* spec.? sec. auct.).

trifurcatum

- d 93 *STAUROSTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110.
 d — *β reversum* *ibid.* t. 17 f. 9.

trigenumatum -a

- d 77 *COSMARIUM* *Delponte* Desmid. subalp. p. 13 (sep. p.
 109) t. 7 f. 59—61.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1010.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

trigibberum

- d 95 *EUASTRUM* *West* Alg. Madag. p. 53 t. 6 f. 22.

TRIGONOCYSTIS

- d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 349. Sect. *Goniocystidis*.

trihebrale

- d 83 *STAUROSTRUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883
 p. 20 t. 27 f. 20.

- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 40 f. 12—13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1194.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 f. 12—14.
o 95 — *Johns*. Rare Desm. U. S. II p. 204.

trilobatum

- d 49 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 179 (Staur. *tricornae* Rulfs 1845. [Staur. *alternans* Bréb.].

trilobatum

- dzf 60 **STREPTONEMA** Wallich Desm. Low. Begal p. 196 t. 8 f. 1—6.
m 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 789 in nota.
n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 15 f. 9 D (e Wall.).
dzf 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 144 t. 18 f. 18 (d—h ex Wall.).

trilobulatum -a

- d 67 **COSMARIUM** Reinsch Spec. Gen. Alg. p. 118 t. 22 A II f. 1—6 (sep. p. 10 t. 3).
d 67 **DIDYMIIDIUM** (Cosmariium) Reinsch Algenfl. Frank. p. 116 t. 9 f. 6.
o 71 Cosm. *Lind.* Desm. Suec. p. 42.
d 80 — f. *minor* Wille Norg. Ferskv. alg. I p. 32 t. 1 f. 15.
o 87 — *β basichondrum* Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 161.
o 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 57 t. 6 f. 11.
m 89 — — — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 960.
d — v. *basichondrum* ibid. p. 961.
d — f. ? minus ibid.
d 90 — f. *elongatum* Gutw. Fl. glon. Galic. 2 p. 10 t. 1 f. 4.
d 90 — v. minus *Hansg.* Neue Süss. und Meer. Alg. p. 12.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
n 91 Cosm. f. *retusa* Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 42 t. 1 f. 16.
m 92 — — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 126 t. 3 f. 10 [non hoc pertinet sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 491].
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. p. 174; ed. germ. II p. 254.
m — *β* minus ibid.; ibid.
m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26.
d 94 — v. *excavatum* Eichl. et Gutw. in Krakau Anzeig. p. 238, et Spec. alg. nov. p. 165 t. 4 f. 8. [Cosm. *venustum* v. *excavatum* West 1895].
m 95 — *Eicher* in Pamiet. Flzy. 13 p. 58.
Cfr. Eu. *ansatum* Ehrb. 1888 et Eu. *Pokornyanum*.

trilobum

- d 90 **EUASTRUM** Bory. Desm. Brasil. p. 34 t. 3 f. 20.

trilobum

- d 37 **STAURASTRUM** Menegh. Consp. alg. Eugén. p. 18 (sep.). [St. *muticum* Bréb. sec. *Menegh.* Synops. Desm. p. 228. — St. *orbiculare* ?].

trilobum

- d 70 **XANTHIDIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 230 (sep. p. 192, t. 3 f. 35).
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 928.

trinodiferum

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 51 t. 7 f. 37.

trinodulum -a

- d 80 **COSMARIUM** Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 5 t. 1 f. 4.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1024.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

trinotatum

- d 94 **COSMARIUM** Eichler et Gutw. Spec. alg. nov. p. 166 t. 4 f. 14.

triordinatum

- d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 27.

tripapillatum

- d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 24.
o — v. *alastrense* ibid. p. 66 t. 7 f. 25.

tripes

- d 70 **STAURASTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 226 (sep. p. 188, t. 4 f. 41).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159.

triplicatum -a

- d 83 **COSMARIUM** Wille in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 16 t. 27 f. 8 [Cosm. *gemmatum* Turner 1885].
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 73 t. 19 f. 3—6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
o 87 — *β paucius* Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 164.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 79 t. 5 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 976.
d — v. *paucius* ibid.
m 90 — *Eicher* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
dzf 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 79 t. 22 f. 3—6.

TRIPLOCERAS

- d 51 *Bail.* Micr. observ. p. 37.
d 52 *Prütz.* Inf. p. 294.
d 61 *Arch.* in *Prütz.* Inf. p. 720 et 744.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 121.
o 77 *Nordst.* Alg. Brasil. p. 18. Subgen. *Pleurotæni*.
o 81 *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 311.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
o 88 *Nordst.* Fresh. wat. Alg. N. Zeal. p. 65.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 869.
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 107 (sep. p. 35).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. *Docidii*.
d 93 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 42.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27. Subgen.: *Myrmechidium* et *Bacteridium*. [Cfr. *Wildem.* in Notaris. 1893 p. 167 et Obs. crit. Desm., 1894 p. 64].

tripunctatum -us

- d 1786 **VIBRIO** Müll. Animal. infusor. p. 52 t. 7 f. 2.
n 17 **CLOSTERIUM** Nitzsch Beitr. z. Infus. p. 60.
o 34 — — in *Kütz.* Syn. Diat. p. 595 (sep. p. 67) [*Navicula* (? *Bac. Falea*) sec. *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 240 (sep. p. 96)].

tristichum

- d 81 **STAURASTRUM** Elfr. Finsk. Desm. p. 8 t. 1 f. 4.

trisulcatum

- d 93 **STAURASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 111 t. 17 f. 7, t. 16 f. 17 [f. *minor*].

Trochastrum

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenus *Staurastri*.

Trochiscia

- [34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 592 (sep. p. 64)].

- n 37 *Mcneigh*. Consp. Alg. Eugan. p. 16 [tantum quoad T. moniliformem].
 d 39 *Bréb.* in Chev. Micr. p. 273.
 o 48 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. v. 12 p. —. Sec. *Bréb.* hoc genus ad *Protococcoideas* pertinet.

tropicalia

- o 70 *MICRASTERIAS* Nordst. Desm. Brasil. p. 219 (sepp. 181) t. 2 f. 15. (M. *expansa* β Wallich).
 o 80 — f. Nordst. De Alg. et Charac. p. 10.
 d — β *senegalensis* ibid.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1111.
 d — v. *senegalensis* ibid.
 n 91 *HELIERELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 899.
 n 93 Micr. a Wallichii Eichl. et Rac. Nowe gat. zielen. p. 124 (v. Wall.).
 d — β *polonicum* ibid.; t. 3 f. 9.
 o — γ *indivium* ibid. (M. *euastroides* β indivisa Nordst.).
 o 93 — (Atomocystis) Turner Alg. Ind. orient. p. 90 t. 5 f. 1 (β minor).
 d 94 — β *polonica* f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 36 t. 3 f. 41.
 d 95 — v. *gujanense* Racib. in Flora v. 81 p. 34 t. 3—4 f. 15.

tropicum

- o 91 *STAUSTRUM* Lagerh. in N. Notaris. ser. 2 p. 441 (S. *alpinum* β trop. Lagerh. 1889).

truncata -ant

- m ph 34 *COSMARIUM* Corda in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 180, 206 t. 2 f. 23, 24. [Nulla descriptio. — *Euastrum Rota* juvenile sec. Ehrh. in Wieg. Arch. 1838 p. 184].
 d 48 *MICRASTERIAS* Bréb. in Ralfs Brit. Desm. p. 75 t. 8 f. 4, t. 10 f. 5. (Euastrum n. 3 Bailey Amer. Bacill. p. 294 (sepp. 13) t. 3 f. 24. Eu. *Rota* Ehrh. ex p.; Eu. semiradiatum Bréb.; Micr. *rotata* Ralfs 1844 ex p.).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245.
 d 59 — v. *quadrata* Bulnh. in Hedwig. p. 21 t. 2 f. 2.
 o 61 — *quadrata* Bulnh. in Hedwig. p. 52 t. 9 f. 5.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183 [et p. 157 f. b. ? e *Ralfs* 1844].
 ph 63 — *Cram.* in Hedwig. p. 64 t. 12 f. 4.
 64 — * *semiradiata* Cleve Bidr. t. Sverg. Desm. p. 487. (Eu. s. *Neg.*).
 o 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. n. 1902 f. 1.
 d 67 *DIDYMIUM* (Micr.) f. a. *crenatum* Reinsch Algenfl. Frank. p. 143. (Micr. *crenata*).
 d — f. b. *dentatum* ibid. p. 144.
 o 67 Micr. Not. Desm. Ital. p. 32 t. 2 f. 9.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 191; f. 62 b p. 109 [e *Ralfs*].
 d — f. b. (Eu. *Scutum* Focke).
 d — f. c. (Micr. *crenata* Bréb.).
 d 69 — β *Bahusiensis* Witr. Skandin. Desm. p. 9 t. 1 f. 2.
 o 70 — Nordst. Desm. Brasil. p. 221, a et β .
 d — γ *Lagoensis* ibid. p. 221, fig. xyl. p. 222 [M. tr. subsp. *denticulata* Iste. 1887].
 d — δ ibid. [β *excavata* Nordst. 1889].
 o 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 16.
 d 73 — *Delponi* Desm. subalp. p. 89 (sepp. 77) t. 5 f. 6—10. [M. semiradiata sec. Wildem. 1887 p. 27].
 o 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 7, form.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 144 t. 21 f. 15.
 o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 94 t. 18 f. 9; monstr. [subspec. *radiosa* Iste. 1887].
 ph 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 152 t. 8 f. 2—8.
 77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 13.
 o 78 — Nordst. Alg. Sandvic. p. 15.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 102.
 d 80 — β *excavata* Nordst. in Witr. et Nordst. Alg. exs. n. 374 (M. *truncata* δ Nordst. in Desm. Bras., 1870).
 m 82 — *Walle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 27.
 ph 83 — *Fischer* Gypsokrystall. Desm. p. 160 t. 10 f. 6.
 d 84 — *Walle* Desm. U. S. p. 114 t. 38 f. 6(—9).
 o — v. *semiradiata* ibid. f. 7.
 o — v. *concatenata* ibid. f. 8.
 n — v. *minor* ibid. f. 9. [M. *semiradiata* Wildem. 1887].
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 23.
 ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 366.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 230.
 m — β *minor* ibid.
 d 86 — *Frank* in Leunis Synops. p. 195.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 60 t. 25 f. 2 [2 d = M. *denticulata*. 2 a-c = M. *semiradiata* sec. Wildem. 1887 p. 273].
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 381.
 d 87 — subsp. *radiosa* Iste. Diagn. præv. in Notar. p. 234 (sepp. 5) (Eu. *semiradiatum* *Neg.*) [β *quadragies-cuspidata* sec. *Hansg.*].
 d — subsp. *denticulata* Iste. ibid. p. 235 (sepp. 6) (M. *trunc.* v. *lagoensis* Nordst. 1870. M. *Itzigsohnii* Rac. 1884).
 d 87 — v. ? *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 p. 9 f. xyl. 5.
 o 87 — v. *Martel* in Notarisia p. 340 bis.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 249.
 d 87 — *Wildem.* Observ. qu. Desm. p. 272 (sepp. 2) t. 1 f. 1—26 (formæ).
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208 et 253.
 d — β *quadragies-cuspidata* ibid. (C. qu.-cus. *Corda* 1840; Eu. *semiradiatum*).
 d 89 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 55.
 d 88 — *Hauptl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 91 (sepp. 33) t. 2 f. 58, 64—69, t. 3 f. 1—3, 10.
 ph 88 — *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 338.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 220.
 d — * *radiosa* ibid.
 d — * *denticulata* ibid. (cfr. supra 1887 et *Walle* 1884 f. 6, 8, 9).
 m 89 — f. *punctata* *Racib.* Desm. Lithuan. p. 663.
 m 89 — *Hare.* Fr. Alg. Maine II p. 187.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1115.
 d — v. *quadragies-cuspidata* ibid.
 d — v. *excavata* ibid.
 d — v. *bahusiensis* ibid. p. 1116.
 d — v. *euastroides* ibid. [a Nordst. 1870 !].
 d — f. *incisa* ibid. [β Nordst. 1870 !].
 d — f. *lagoensis* ibid.
 d — f. *Nordstedtiana* ibid. [= ipsa v. *excavata* supra !].
 d 89 — f. *granulata* *Racib.* Now. Desm. p. 105 t. 7 f. 1.
 o 90 — v. *tridentata* *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 10.
 o 90 — *West* Fr. v. Alg. North Wales p. 287.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 32.
 m — f. *Nordstedtiana* *Borg.* Desm. Brasil. p. 32.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 m — v. *granulata* ibid.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 25.
 d 91 — f. *Heimerl* Desm. alpin. p. 602 t. 5 f. 16.
 o 91 *HELIERELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 897.

- m 91 Micr. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 75.
 m 92 — *West Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 135.
 o — f. *punctata* ibid.
 d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 44 f. 6(—9).
 o — v. *semiradiata* ibid. f. 7.
 o — v. *concatenata* ibid. f. 8.
 n — v. *minor* ibid. f. 9.
 93 — b. *Scutum Richter* in *Phykothea* univ. XI n:o 540 (Eu. *Scutum Focke* 1847 t. 2 f. 10—11).
 m 93 — *Littkémüll.* Desm. *Attersees* p. 562.
 m 93 — (*Holocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 89.
 o 93 — *Turner* Desm. *Notes* p. 346 et f. 14 p. 344 (*C. quadragies-cuspidata Corda*).
 m 95 — f. *lata Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 13 p. 61 t. 1 f. 15.
 m 95 — *Schröder* Alg. H. *Riesenge* p. 21.
 Cfr. Micr. *decemdentata* et *Kitchellii*.

truncata

- d 62 **SPIROETENIA** *Arch.* New Cosm. etc. (sep. p. 15); in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 83 t. 2 f. 28—31; in *Jour. Micr. Sc.* p. 253 t. 12.
 ozf 67 — *Arch.* Conj. Spiroeten. p. 191 t. 8 f. 12 (sep. p. 6).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 147.
 z 72 — *Arch.* in Q. J. Micr. Sc. 12 p. 85.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 51 t. 19 f. 4.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 808.
 m 90 — *Anders.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 o 93 — f. *rotundata Turner* Alg. Ind. orient. p. 23 t. 1 f. 11.
 o 95 — (*Monotænia*) *Littkémüll.* Gatt. Spiroeten. p. 89 et 92.

truncatellum -a

- d 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 173.
 d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209 t. 16 f. 13.
 d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 165.
 z 73 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 13 p. 99.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 17; forma.
 z 82 — *Joshua* in *Journ. of Bot.* v. 20 p. 301.
 o 85 — *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 79 (sep. p. 21).
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 91 t. 37 f. 9.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1017.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

truncatulum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 10.

truncatulum

- o 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 9 f. 3 [Sec. auctorem = *St. Renardii Reinsch*, lapsu calami vel typographico: "*Benadii*"].

truncatum

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 22 f. 14.

truncatum -a

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 210 (sep. p. 172) t. 3 f. 23.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

truncatum

- n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Chev. Micr.* p. 272.
 d 40 — *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 235 (sep. p. 35).
 d 45 — *Kütz.* *Phycol. germ.* p. 133. [*Docid. clavatum Kütz.* in *Ralfs* Brit. Desm.].

- d 48 **DOCIDIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 156 t. 26 f. 2.
 n 49 **PLEUROTENIUM** ? *Nag.* Gatt. einz. Alg. p. 104.
 d 49 **PENIUM** (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168 [nec *Bréb.* in *Ralfs* Br. Desm.].
 d 52 *Doc. Pritch.* Inf. p. 274.
 52 — *Rab.* Bacill. Sachsens fasc. 6 n:o 51 c. t. 6 f. 51 c.
 n 56 — v. *granulosum Bréb.* List. p. 147.
 ph 57 — *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 30 t. 1 f. 23—25.
 n 58 *Pleur. De Bar.* Conj. p. 75.
 d 61 *Doc. Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 m 67 — *Reinsch* Alg. Ind. Frank. p. 183.
 d 68 *Pleur. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142.
 d — b. *Forma.* ibid. p. 143.
 m 70 — *Reinhard* in *Naturf.-g.* Charkow I p. 15.
 m 70 *Doc. Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
 m 72 *Pleur. Nordst.* Desm. Spetsb. p. 26.
 74 *Doc. Gibbons* in *Trans. R. Soc. Victoria* X in fig. photogr. 2. [An Pl. *ovatum* ?].
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 257 t. 10 f. 38 [e *Ralfs*].
 d 77 *Pleur. Delponte* Desm. subalp. p. 127 (sep. p. 223) t. 19 f. 7—11.
 m 77 — (*Eupleurotenium*) *Nordst.* Alg. Brasil. p. 18.
 m 79 — f. *angustata Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 57.
 d 80 — ***β*** *constrictum Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 52 t. 2 f. 35.
 n 82 — f. *gracilior Richter* in *Wittr. et Nordst.* Alg. exs. n:o 476.
 d 84 *Doc. Wölle* Desm. U. S. p. 48 t. 9 f. 6—7.
 m 85 *Pleur. f. gracilior Boldt* Sibir. Chloroph. p. 121.
 m — ***β*** *crassum* ibid. t. 6 f. 44.
 o 86 *Doc. Stokes* Key Desm. p. 113.
 o 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 15 t. 6 f. 4.
 ph 86 *Pleur. Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 18.
 ph 86 — *Klebs* Orgaunisat. Gallerte b. Algen p. 381 t. 4 f. 10.
 o 87 *Doc. γ emarginatum Turner* Not. alg. Gormire p. 290.
 d 88 *Pleur. Haussg.* Prodr. Alg. Ind. Böhm. p. 190.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 242.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 65.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 897.
 d — v. *constrictum* ibid. p. 898.
 m — v. *crassum* ibid.
 m — f. *gracilins* ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 14.
 m 91 — *Iste.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
 m 92 — *West Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 119.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
 d 92 *Doc. Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 11 f. 6—7.
 m 93 *Pleur. Littkémüll.* Desm. *Attersees* p. 546.
 m 93 *Doc.* (*Orthidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 36 et 39.
 d 94 *Pleur. v. granulatulum West* New Brit. Alg. p. 3.
 d 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 18 t. 1 f. 13.
 m 94 — f. *gracilins Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 83.
 Cfr. *Clost. retusum, Trabecula, Doc. Flotowii, Pleur. Brefeldii.*

truncatum

- d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 639 t. 23 f. 6 & 7. [*Helierella Joshuaana Kuntze* 1891].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1074.

truncatum

- dzf 48 **PENIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 152 t. 25 f. 2.
 dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751.
 dzf 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 169.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 69 t. 8 f. 78.
 dzf 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 121.

- d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 85 (sep. p. 181) t. 15 f. 37—39.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 9—10.
 zf — v. *ibid.* f. 21—22.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 41 t. 17 f. 4 [e *Ralfs*?].
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 862.
 o 91 — f. *punctata* *West* Add. Freshv. Alg. W. Yorksh. p. 245.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 9—10.
 zf — v. *ibid.* f. 21—22.
 m 93 — *Lüttkemüll.* Desm. Attersee p. 545.

truncatum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 t. 13 f. 20.

truncatum

- d 92 **XANTHIDIUM** *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. 13 p. 154 t. 1 f. 2 (X. antilopeum v. truncatum *Hast.* in "a local newspaper" Oct. 20, '88 sec. auct. ipsum. X. *Tylerianum* *West* 1889) [Cfr. *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 20 et *West* in Journ. of Botany 33 p. 68].

truncatus -um

- d 98 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Inf. p. 152. Quid est?
 d 40 **STAUSTRUM**? *Menegh.* Synops. Desm. p. 229 (sep. p. 29).
 d 45 **PHYCASTRUM**? *Kütz.* Phycol. germ. p. 139.
 d 45 *Arthr. Ralfs* Brit. Desm. p. 213.
 d 49 — (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
 d 52 — (?) *Pritch.* Inf. p. 261.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 228.
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1065.

truncorum

- n 49 **ENDOSPIRA** "*Bréb.* in litt." apud *Kütz.* Spec. Alg. p. 229 sub *Palmogloea endospira* [Cfr. *Archer* Descript. (sep. p. 5). in *Dubl. Nat. Hist. S.* p. 16].

tuberculatum -us

- d 62 **COSMARIUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sep. p. 10) in *Dubl. Nat. Soc. Pr.* p. 78 t. 2 f. 11—15; *Jour. Micr. Sc.* p. 217 t. 12 f. 11—15.
 o 66 — *Croce* et *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 275.
 d 86 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
 d 87 **CALOCYLINDRUS** *Cooke* Brit. Desm. p. 123 t. 43 f. 13 [ex *Archer*].
 d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 892.

tuberculatum

- d 86 **STAUSTRUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 12 t. 2 f. 24.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 149 t. 60 f. 6 (e *Benn.*).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1160.

tubiferum

- n 37 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1836 p. 134 t. 1 f. 16.
 d 41 — *Ehrenb.* in Berlin. Bericht 1840 p. 217.
 d 44 — *White* in Transact. Micr. Soc. v. 1 p. 82 t. 8 f. 9 (simplex), 10 (complex p. 83), 11 (recurvatum 1. palmeforme p. 83, t. 20 f. 4 (spiculatum p. 87)).
 m 46 — *Wilkinson* in Trans. Micr. Soc. v. 2 p. 190 t. 13 f. 5 ("like X. tub. recurvatum").

- d 52 — ? *Pritch.* Inf. p. 254.
 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 11, t. 29 f. 48.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 930.
 Fossile, ammon *Spongia*?

tumens

- d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 36 t. 7 f. 23.
 d 82 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 278 (inclus. C. ornatum f. ornata *Nordst.* 1876).
 d — β minus *ibid.*
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 892.
 d — β minus *ibid.*
 m 90 — v. minus *Hansg.* Physiol. alg. Mittheil. p. 121.

tumescens

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 32.

tumida -us -um

- d 84 **CYLINDROCYSTIS** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 52 t. 1 f. 1, et *Note* Conj. d. m. France p. 334.
 n 85 **PENIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 12 p. 1.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 23 t. 56 f. 7—8.
 d 89 Cyl. *Toni* Syll. Alg. p. 816.
 n 91 **GYGES** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.
 d 92 Pen. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 38 t. 45 f. 7—8.
 o 95 Cyl. *West* Alg. Madag. p. 47.

tumidulum -a

- d 84 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72 t. 2 f. 13; et *Note* Conj. d. m. France p. 339.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 839.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 o 93 Clost. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 20.

tumidulum

- d 84 **STAUSTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 65 t. 2 f. 6; et *Note* Conj. d. m. France p. 337.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1196.

tumidum

- m 95 **CLOSTERIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 4 (Cl. cornu *Wille* 1879, non *Ehrbg.*, β *Ralfs* 1848 f. 6 a et b).

tumidum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 45 t. 3 f. 16 [non bona].
 d 78 — a. *genuinum* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
 d — b. *subtile* *ibid.*
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 61 t. 15 f. 23.
 o — v. *ibid.*, t. 18 f. 20 [alia species?].
 m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 141.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 955.
 d — v. *subtile* *ibid.*
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 o 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17 t. 1 f. 12.
 o 91 — f. *subtilis* *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
 d — f. *ventricosa* *ibid.* et t. 5 f. 8. [Quid?].
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
 d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 67 t. 18 f. 23.
 o — v. *ibid.*, t. 21 f. 20.
 d 93 — f. *minor* *Eichl.* et *Rac.* Nowe Gat. zielen. p. 119 t. 3 f. 27 [Cfr. C. granatum v. *Delpontei*].
 m 95 — — *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 13 p. 60.

95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.

Cfr. Cosm. *psendonitidulum* v. majus *Reinsch* 1867.

tumidum

d 95 **COSMOCLADIUM** Johns. Rare Desm. U. S. II p. 296 t. 240 f. 23.

tumidum -a

n 35 **BINATELLA** Bréb. Alg. Fal. p. 269 (sepp. 66).

d 48 **STAUROSTRUM** Bréb. apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 126 t. 21 f. 6.

d 49 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 179.

d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 263.

d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201.

o 69 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 195.

oz 71 — (*Pleurenterium*) *Lund.* Desm. Suec. p. 72 t. 4 f. 10.

ph 72 — *Arch.* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 200.

m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. (sepp. 17).

d 84 — *Wolfe* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 1-2.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.

dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 165 t. 55 f. 8, b e *Lund*, 1871; t. 57 f. 1 [e *Ralfs*].

m 88 — *Iste*, Jel. magyar. alg. p. 286.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1201.

n 90 **PLEURENTERIUM** Wille in Natürl. Pflanzenfam. p. 11.

m 90 *Staur.* *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 39.

d 92 — *Wolfe* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 1-2.

tunguscanum

d 85 **STAUROSTRUM** Boldt Sibir. Chloroph. p. 114 t. 5 f. 22.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.

ph z 78 — *Arch.* in Q. J. M. S. n. s. 18 no 69 p. 105.

m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 37.

Cfr. *Staur.* *granulosum* *Gutw.* 1892.

turgescens

d 67 **STAUROSTRUM** Not. Desm. Ital. p. 51 t. 4 f. 43. [*Staur. punctulatum* b. *turgescens* *Rab.* 1868].

ph z 78 — *Arch.* in Q. J. M. S. n. s. 18 no 69 p. 105.

d 79 — β **arcticum** Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 51 t. 13 f. 57.

d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 189 t. 66 f. 4 [e *De Not.* non exacte].

m 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma 3 p. 11.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1189.

d — v. **arcticum** *ibid.* p. 1190.

m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 109 t. 5 f. 28.

d 95 — v. **sudetanicum** *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 22.

o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 62 (sepp. 33) et, 1895, t. 16 f. 13.

turgidulum

d 45 **CLOSTERIUM** Kütz. Phycol. germ. p. 132. [*Clost. costatum* b. *Rab.* 1868].

d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.

d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.

turgidum -a

d 38 **CLOSTERIUM** (*Toxotium*) *Ehrenb.* Inf. p. 95 t. 6 f. VII [Cl. *ruficeps* ex p.].

d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 234 (sepp. 34).

d 41 — *Pritch.* Inf. t. ? f. 66 [ex *Ehrenb.*].

n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV I f. 27.

d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 87 f. 3 [ex *Ehrenb.* l. c., ut videtur delineata].

d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.

d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 165 t. 27 f. 3.

d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165 [b. *Kützingii* *Rab.*].

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280 t. 1 f. 66 [ex *Ehrenb.* Inf.].

d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 747 t. 3 f. 40 [e *Ralfs* Br. Desm.].

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.

d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 135.

o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 194.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 129.

d — b. *Kützingii* *ibid.* (Cl. *turgidum* *Kütz.* Spec. Alg. p. 165).

d 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203; forma.

d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.

d 77 — *Delponce* Desmid. subalp. p. 113 (sepp. 269) t. 16 f. 24-30.

d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.

d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 20 t. 2 f. 8 et 9 b.

d — b. **didymotocum** *ibid.*, a et β t. 2 f. 9 a (Cl. *didymotocum* *Cord.*).

d 80 — f. **brasiliensis** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 381; et (1889) in fasc. 21 p. 47.

d — * **giganteum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 382 et (1889) in fasc. 21 p. 47.

d 84 — *Wolfe* Desm. U. S. p. 44 t. 6 f. 15.

m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.

m 86 — β **curtum** *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 240 (sepp. 8).

d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 21 t. 9 f. 3 [e *Ralfs* et *Klebs*?].

87 — f. *Wolfe* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 3-4.

d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 223.

d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.

d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 31.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 827.

d — v. *brasiliensis* *ibid.* p. 828.

d — v. *giganteum* *ibid.*

d — v. *curtum* *ibid.*

m 90 — f. *brasiliensis* *Börg.* Desm. Brasil. p. 29.

ph 91 — *Chmiel.* in Tr. Soc. nat. Khark. p. 161.

n 91 **ARTHRODIA** *Kütz.* Rev. gen. pl. p. 884.

m 91 *Clost.* *Gutw.* Fl. alg. Leopold. p. 33.

d 92 — *Wolfe* Desm. U. S. ed. II p. 43 t. 7 f. 15, t. 6 f. 3 et 4.

m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 720.

d — v. **decoratum** *ibid.* et t. 9 f. 2.

o 93 — f. *brasiliensis* *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 1139-1141.

o 94 — subs. *giganteum* *Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 44 p. 13.

m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.

Cfr. Cl. *Lunula* *Bail.* 1841, *Vibrio Lunula* *Müll.* 1786 ex p.

turgidum -a -us

d 48 **COSMARIUM** Bréb. in *Ralfs* Brit. Desm. p. 110 t. 32 f. 8. [Cosm. *Debaryi* c. *Klebs* 1879].

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 256.

n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75 t. 5 f. 31.

n 58 **SPHINCTURIUM** *Gran.* Desmid. p. 493, 500.

o 59 *Pleur.* *Bubik.* in Hedw. p. 21 t. 2 f. 9.

d 61 *Cosm.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.

d 63 *Pleur.* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177.

m 67 *Dis.* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 179, a minus, b majus.

d 68 *Pleur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 144, f. xyl. p. 104 [e *De Bary*].

69 **DOCIDIUM** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 20.

n 71 *Cosm.* (*Pleurotaniopsis*) *Lund.* Desm. Suec. p. 51.

- d 77 Dis. *Delponte* Desmid. subalp. p. 133 (sep. p. 229) t. 21 f. 16.
 d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22 t. 3 f. 67.
 d 85 Cosm. b. *tinecence Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 69 t. 10 f. 2 (sep. p. 13 t. 1); et a. **genuinum**.
 d 87 Cal. *Cooke* Brit. Desm. p. 127 t. 44 f. 1 [verisimiliter *e Ralfs*].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 235.
 o 87 Cosm. **β ovatum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163.
 n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 245 in nota.
 o 88 Cal. v. majus *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 319 (sep. p. 31).
 d 88 Pleur. *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 83 (sep. p. 25) t. 2 f. 42 et 47.
 o 88 Cosm. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 63.
 d — **β ovatum** *ibid.*, t. 7 f. 30.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 907.
 d — v. *ovata* *ibid.*
 n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 B (*e de Bary*).
 m 90 Cosm. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 m 91 — *Istr.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
 m 91 — *Gutw.* Fl. alg. Leopold. p. 83.
 m 91 Cal. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23 t. 3 f. 76.
 m 91 Dys. *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
 d 92 Pleurotæniopsis *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 442.
 d 92 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 41 t. 15 f. 39 (*e Cooke*).
 d 92 Cosm. v. **subrotundatum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729. [Cfr *Schmidle* 1895].
 ph 93 Pleurotæniopsis *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörper. ein. Desm. p. 43 t. 3 f. 26.
 m 93 — — Desm. Attersees p. 548.
 ph 93 — — in Verh. zool. bot. G. in Wien 1893 Sitz. b. p. 38.
 ph 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 339 [Quoque in *Bailey* 1895 p. 39].
 d 95 — v. *ornata* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 72 t. 1 f. 16.

turgidum

- n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 324.

turgidum -a

- d 60 **EUASTRUM** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 253 t. 14 f. 17 & 18.
 d 65 — v. ? *Grun.* Ins. Bank. p. 14 t. 2 f. 22 [**β Grunovii** *Turner* 1893].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1076.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 93 Eu. a. **typicum** *Turner* Alg. Inl. orient. p. 74 t. 10 f. 18.
 d — **β Grunovii** *ibid.* p. 75 t. 10 f. 29 (v. *Grun.* 1865).
 d — — f. **bitumida** *ibid.*
 d 95 — **β Grunovii** f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 305 t. 4 f. 12—14.
 Cfr. Eu. **verrucosum** v. **turgidum** *Rac.* 1892.

Turneri

- dz 90 **COSMARIUM** *Roy* in Journ. of Bot. v. 28 p. 337 (Cosm. *margaritifera* *Ralfs* Brit. Desm. quoad t. 33 f. 6 b, non a).

Turneri

- d 92 **EUASTRUM** *West* Fr. v. Alg. W. Irel. p. 141 t. 20 f. 18. ("Eu. sp. ad E. **denticulatum** *acced.*" *Nordst.* 1888, Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 35 t. 3 f. 11 est forma hujus speciei). [Eu. ? **binale** *Mask.* 1881, Eu. **denticulatum** *Mask.* 1889, non *Gay*].
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.

Turneri

- n 91 **EUASTRUM** *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 91 (E. **Nordstedianum** *Wolle* ex p., inclus. Eu. **clavatum** *Turn.*, Eu. **radiatum** *Turn.*) — non *West* 1892.
 n — v. **ornatum** *ibid.*

Turneri

- n 95 **STAURASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 69. [Staur. **Boergesenii** *Turn.*, non *Rac.*].

Turnerianum

- d 89 **COSMARIDIUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 18 t. 3 f. 28. [Cosm. **cyclicum** f. ?].

Turpinii

- d 56 **COSMARIDIUM** *Bréb.* List. p. 127 t. 1 f. 11 [**Heterocarpella** *Didelta* *Turpin* sec. auctorem, sed verisimile non ita].
 d 61 — *Aleu.* in Pritch. Inf. p. 733.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 172.
 d 71 — *Lund.* Desm. Suce. p. 29 t. 3 f. 9; forma [**β Lundellii** *Gutw.* 1884 = f. *typica* *Brebis* sec. *Nordst.* 1888; cfr. *Lagerh.* 1890]; et f. *gallica*.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 23 (sep. p. 119) t. 8 f. 40—43.
 d 84 — b. **Lundellii** *Gutwinski* Fl. Wodor. Galic. p. 133 (sep. p. 7) (*Lund.* 1871).
 m 84 — a. **Brebissonii** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. — (sep. p. 11).
 m — b. **Lundellii** *ibid.*
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 158 t. 17 f. 24—25.
 d 85 — v. **cambricum** *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 35 t. 254 f. 18 [alia spec.].
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 105.
 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 74 (sep. p. 18) cum his formis et varr.:
 o a. *Brebissonii*.
 o b. *Lundellii*.
 o 1. **genuina**.
 m a f. **minor**.
 m **β f. major**.
 d 2. **elongata** *ibid.* t. 11 (sep. t. 2) f. 9.
 d 3. **gostyniense** *ibid.* f. 12.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 106.
 d — v. **cambricum** *ibid.* p. 107 t. 41 f. 4 [male *e Josh.* 1883].
 m 88 — f. **gallica** *Boldt* Desm. Grönl. p. 24.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 193.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar alg. p. 224.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1019.
 d — ? v. **cambricum** *ibid.*
 d — v. **gostyniense** *ibid.*
 d — f. **elongatum** *ibid.* p. 1020.
 d 89 — v. **subcrenatum** *Racib.* Now. Desm. p. 94 (sep. p. 22) t. 5 f. 26.
 o 90 — **β — Lagerh.** Contrib. alg. Ecuad. p. 86 (sep. p. 8) (et de varr. p. 87).
 o 90 — b. **Lundellii** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
 d — c. **Podolicum** *ibid.*
 d — d. **gypсорum** *ibid.*
 d — e. **elegans** *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 91 — v. **Lundellii** *West* Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 246.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
 o 91 Cosm. b. **Lundellii** *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 62 t. 3 f. 1.

- d — v. *podolicum* *ibid.*, t. 3 f. 2.
 d — v. *gypsurum* *ibid.*, p. 63 t. 3 f. 3.
 d — v. *elegantis* *ibid.*, t. 3 f. 4 [alia species videtur].
 m 92 — v. *Lundellii* *West* *Alag.* Freshw. *Alg.* W. York. p. 246.
 — — Fr. w. *Alg.* W. Irel. p. 155.
 d 92 — *Wolle* *Desm.* U. S. ed. II p. 87 t. 20 f. 24—25.
 m 92 — v. *gypsurum* *Gutw.* Flor. glon. *Galic.* 3 p. 131.
 m 93 — *Schmidle* *Beitr.* *Alg.* Schwarzwald, p. 104.
 o 93 — *Turner* *Alg.* Ind. orient. p. 47.
 o 93 — a. *typicum* *Gutw.* Glon. staw. Zbruczu p. 29.
 m 93 — β *subcrenatum* *Lagerh.* in *Witt.* et *Nordst.* *Alg.* exs. n. 1129.
 m 94 — f. *Borge* *Süssw.* Chlor. Archang. p. 29.
 o 94 — *Börg.* F. *alg.* Östgrönl. p. 13 t. 1 f. 7 (f. *gallica*).
 o 94 — a. *typicum* *Gutw.* Fl. *alg.* Tarnapol. p. 97 t. 3 f. 32.
 m — b. *Lundellii* *ibid.*
 d — c. *Turneri* *ibid.*, p. 98 t. 3 f. 33 [Quid?].
 m 95 — v. *podolicum* *Johns.* Rare *Desm.* II p. 294 t. 240 f. 18.
 m 95 — b. *Lundellii* *Eichler* in *Pamiet.* Fyz. p. 60.
 Cfr. *Cosm.* *Botrytis* ex p., *Lidanum, ornatum* v. *polonicum* *Rac.*?

Tylerianum

- d 89 **XANTHIDIUM** *West* *Massachus.* *Desm.* p. 19 (sep.) p. 4) t. 2 f. 1—1. t. 3 f. 14. [*Xanth. truncatum* *Hast.* 1892; cfr. *West* in *Journ. of Bot.* 1895 p. 68].

Ucrainicum

- d 91 **COSMARIUM** *Alexenko* *Alg.* Poltava p. 77 t. 3 f. 1.

Ulna

- d 47 **CLOSTERIUM** *Focke* *Phys. Stud.* p. 59 t. 3 f. 30. [Cl. *striolatum* γ *Ulna* *Jacobs.* 1875].
 o 93 — f. *Turner* *Alg.* Ind. orient. p. 20 (Cl. *directum, intermedium* et *subjuncidum*).

umbilicatum

- d 93 **COSMARIUM** *Lütkenüll.* *Desm.* Attersees p. 550 t. 8 f. 2.

umbonatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* *Alg.* Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 10 ("Forsan β *umbonatum* C. *Meneghinii* ?").

uncinatum -a

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* *Phyc. germ.* p. 131.
 d 48 — *Ralfs* *Brit.* *Desm.* p. 220.
 d 49 — *Kütz.* *Spec.* *Alg.* p. 165.
 d 52 — *Pritch.* *Inf.* p. 284.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* *Inf.* p. 749.
 d 68 — *Rab.* *Flor.* *Eur.* *Alg.* 3 p. 139.
 d 89 — *Toni* *Syll.* *Alg.* p. 854.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 884.

uncinatum

- d 60 **ONYCHONEMA** *Wallich* *Desm.* Low. Bengal. p. 195 t. 8 f. 7—11.
 d 89 — *Toni* *Syll.* *Alg.* p. 795.
 n 90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 15 f. 9 B (e *Wolle*).
 d 93 — (Prionema) *Turner* *Alg.* Ind. orient. p. 135 t. 17 f. 14.
 m — f. *tenuis* *ibid.*, t. 17 f. 16.

uncinatum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* *Alg.* Ind. orient. p. 127 t. 16 f. 3.
Nordstedt, Index Desmid.

undulata

- d 79 **HYALOTHECA** *Nordst.* in *Witt.* & *Nordst.* *Alg.* exs. 248; et (1889) in fasc. 21 p. 33. [*Sphner. bambusinoide* *Heim.* 1891].
 d 84 — *Wolle* *Desm.* U. S. p. 23 t. 53 f. 8.
 o 86 — *Stokes* *Key Desm.* p. 110.
 d 89 — *Toni* *Syll.* *Alg.* p. 788.
 m 90 — *West* *Fr. w.* *Alg.* North Wales p. 283.
 m 90 — *Eichler* *Spis Desm.* Miedz. p. 84 t. 8 f. 1.
 m 92 — *West* *Fr. w.* *Alg.* W. Irel. p. 117.
 d 92 — *Wolle* *Desm.* U. S. ed. II p. 23 t. 64 f. 8.
 d 93 — v. *producta* *Turner* *Alg.* Ind. orient. p. 152 t. 18 f. 15.
 m 93 — *Roy* *Scottish Desm.* p. 171 t. 1 f. 1 (sep. p. 9).
 o 94 — *Johns.* *Rare Desm.* U. S. p. 286.

undulatum

- d 81 **APTOGONUM** *Mask.* N. Z. *Desm.* p. 302 t. 11 f. 1—4. [Cfr. *Archer* in *Grevillea* 1881 p. 28 et *Mask.* *Furth.* *Not.* N. Z. *Desm.* p. 3. — *Desm.* *Baileyi* β *undulatum* *Nordst.* 1888].

undulatum -a

- ph 39 **COSMARIUM** *Corda* in *Alm.* d. *Carlsb.* 1839 p. 243 t. 5 f. 26 [fig. non bona!].
 dzf 48 — *Ralfs* *Brit.* *Desm.* p. 97 t. 15 f. 8. [Verisimiliter non omnes figurae ad unam speciem pertineant].
 dzf 52 — *Pritch.* *Inf.* p. 253 t. 13 f. 33 et 34 [e *Ralfs*].
 ph z 57 — *Hofmeist.* *Fortpflanz.* p. 21.
 n 58 — (*Microcosmarius*) *De Bar.* *Conjug.* p. 72.
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* *Inf.* p. 732 t. 2 f. 33—34 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* *Krypt.* Fl. *Sachs.* p. 199.
 d 66 — *Egyrich* *Algenfl.* *Mannh.* p. 126.
 67 **DIDYMIUM** *Cosmarius* *Reinsch* *Algenfl.* *Frank.* p. 117 (inclus. *Cosm.* *crenatum* R., et *Eu. crenatum* *Focke.* et C. *subcrenatum* *Hantzsch*).
 dz 68 *Cosm.* *Rab.* *Flor.* *Eur.* *Alg.* 3 p. 165.
 o 69 — β *crenatum* *Witt.* *Skandin.* *Desm.* p. 11. (*Eu. crenatum* *Nag.* f. 7 c et d. non a et b).
 d — γ *minutum* *ibid.* p. 11 t. 1 f. 3 [C. *crenatum* sec. *Jacobs*; var. sec. *Rac.* 1885].
 m 70 — β *crenatum* *Nordst.* *Desm.* *Brasil.* p. 210.
 o 71 — *Lund.* *Desm.* *Succ.* p. 35.
 o 72 — β *crenatum* *Witt.* *Gotl.* Ö. *sötv.* *Alg.* p. 59.
 o — γ *minutum* *ibid.*
 m 72 — β *crenatum* *Nordst.* *Desm.* *Spetsb.* p. 32.
 o 73 — *Nordst.* *Norg.* *Desm.* p. 16.
 d 73 — *Wood* *Fr.* *Alg.* p. 132.
 d 76 — v. *tumida* *Jacobs.* *Desm.* *Danem.* p. 197 t. 8 f. 18.
 dz 78 — *Kirchn.* *Alg.* *Schles.* p. 149.
 m 78 — *Hempel* *Algenfl.* *Chemnitz* p. 114.
 m 80 — *Wille* *Norg.* *Ferskv.* *alg.* 1 p. 27.
 o 83 — ? β *Mask.* N. Zeal. *Desm.* *Add.* p. 242 t. 24 f. 9 [C. *impersulum* *Elfr.* ? sec. *Mask.* *Furth.* *Not.* 1889].
 m 84 **EUASTRUM** (*Cosmarius*) *Gay* *Mon. loc. Conj.* p. 60; f. *minor*.
 d — β *monsperiense* *Gay* *ibid.*, t. 1 f. 18 [C. *alpinum* v. *monsp.* *Schmidle* 1894].
 dzf 84 *Cosm.* *Wolle* *Desm.* U. S. p. 67 t. 16 f. 20 et 21.
 d — v. *crenatum* *ibid.*, t. 16 f. 10 et 19 [v. *Wollei* *West* 1892].
 d 84 — v. *ornatum* *Schaarschm.* *Afghan.* *Alg.* p. 246 t. 5 f. 23.
 o 86 — *Stokes* *Key Desm.* p. 127.
 dzf 87 — *Cooke* *Brit.* *Desm.* p. 97 t. 37 f. 16 [e *Ralfs* 1848].
 m 87 — *Martel* in *Ann. Inst. bot.* di *Roma* v. 3, 1 p. 6.
 d 87 — *Alexenko* *Chlorosp.* *Klark.* p. 262.
 dz 88 — *Hansg.* *Prodr.* *Algenfl.* *Böhm.* p. 196

- o 88 — *Riabine* Chloroph. env. Kharkow p. 324.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
 o 88 — *Nordst* Bornh. Desm. p. 195 [inclus. C. *subundulatum* Wille].
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 224.
 m 88 — v. *crenulatum* West Massachus. Desm. p. 18.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 972.
 d — v. *minutum* ibid. p. 973.
 d — v. *monspeliense* ibid.
 d — v. *ornatum* ibid.
 m 90 — *Chmielew.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 99.
 o 91 — v. *crenulatum* *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. f. *minima* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 40.
 d 92 — β *tumidum* f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 10 t. 1 f. 8.
 n 92 — v. *Wollei* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151 (v. *crenulatum* *Wolle* 1884, non *Witttr.* 1869).
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 t. 19 f. 20 et 21.
 d — v. *crenulatum* ibid. p. 73 t. 19 f. 10 et 19.
 m 93 — *Bohlin* Snöalg. Pit. Lappm. p. 46.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
 d 94 — v. *obtusatum* *Schmidle* Alg. Geb. Oberheims p. 550 t. 28 f. 11.
 dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 2 a, b, c [e *Cooke*].
 o 94 — v. *subundulata* *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 17 t. 1 f. 8 (Cosm. *subundulatum*).
 o 95 — f. *subundulata* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 303 t. 4 f. 9.
 m 95 — v. *subundulata* *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.

undulatum

- d 10 **DESMDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 204 (sepp. p. 19) t. 4 f. 27 [Quid?].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 207.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 241.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 723.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172 in nota.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 785.

undulatum

- d 51 **DOCIDIUM** *Bail.* Mier. observ. p. 36 t. 1 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
PLEUROTENIUM ibid. p. 104 f. xyl. [e *Bail.*].
 o 71 Doc. *Lund.* Desm. succ. p. 89.
 d 73 Pleur. *Wood* Fr. Alg. p. 120.
 d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 51 t. 11 f. 5.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 874.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 14 f. 5.
 o 93 — (*Oedematidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 35 t. 4 f. 16.
 Cf. Pleur. *nobile* *Richt.*, Doc. *dilatatum* *Lund.* et *Wolle.* non *Cleve* sec. *Turn.* Alg. Ind. or., 1893, p. 35.

undulatum

- d 39 **MESOTREMA** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 241 t. 5 f. 25 [Cosmarium sp. habitu ad C. *undulatum* γ *minutum* *Witttr.* accedens].

undulatum

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 37.

undulosum

- d 89 **EUASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 13 t. 2 f. 13 [E. *denticulatum* β *elongatum* *Nordst.* f. ?].

Ungerii

- d 67 **STAUSTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. alg. p. 132 t. 24 B I f. 1–6 (sepp. 24 t. 5) Formae α trigonum et β tetragonum.
 d 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 174 t. 11 f. 3. Formae ut supra.
 d 89 *Staur.* *Toni* Syll. alg. p. 1155.

Ungerianum -a

- d 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Neg.* einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 10. (*Didymium* *Botrytis* f. *Reinsch* — Cosm. *Oligogongrus*).
 n 58 **COSMARIUM** (*Eucosmarium*) *De Bar.* Conjug. p. 72.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 160.
 o 69 — *Witttr.* Skandin. Desm. p. 14.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 195.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 985.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
 d 92 Cosm. *Bonn.* Fr. Alg. S. W. Surrey p. 10 t. 2 f. 12 et 13 [male].

unguiferum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 15 f. 18 [Cfr. *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 129].
 d — f. *major* ibid., t. 15 f. 19.

unicorne

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 107 t. 15 f. 16 [Cfr. *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 170; St. *variabile* v. *unicorne* *Wildem.* 1894].

unidentata -um

- d 38 **ODONTELLA**? *Ehrenb.* Inf. p. 154 [Sphaerosoma *vertebr.*].
 n 45 **SCHISTOCHILUM** *Ralfs* in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (1, 96) (in "erratis" ab ipso auctore ad "Sphaerosoma" emendatum).
 d 45 **SPHAEROSOMA** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 14 t. 3 f. 7 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 167 t. 18).
 d 52 *Odontella* *Pritch.* Inf. p. 293.

Upsaliensis

- o 81 **MICRASTERIAS** *Arch.* in *Grevillea* v. 10 p. 29 (M. *decemdentata* β *Upsaliensis* *Cleve* 1871).

urniforme -is

- d 84 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15 ("urniforme").
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 52 f. 11–12.
 n 86 **HOLOCYSTIS** *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
 o 86 Eu. *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1069.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899 ("urniformis").
 d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 111 t. 63 f. 11–12.

urnigerum -a

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 208 (sepp. 170) t. 3 f. 21.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 977.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

URSINELLA

- d 28 *Turpin* Aperç. organ. p.316. [Descriptione mala improbabili nomen genericum est rejiciendum].
 o 91 *Kuntze* Rev. gen. pl. II p.922 (*Cosmarium* auct.) et III¹ (1893) p. CCCXLIV [Cfr. *Nordst.* in *Hedwigia* 1893 p. 152].

Ursinella

- d 34 **HETEROCARPELLA** Kütz. Syn. Diat. p.598 (sep.p. 70) [*Ursinella margaritifera* Turp. 1828].
 41 **EUASTRUM** *Injard*. Hist. Natur. d. Zooph. t.2 f.16.

variabile

- d 89 **COSMARIUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p.14 t. 2 f.15.

variabile

- o 94 **STAUASTRUM** *Willd.* Obs. crit. Desm. p.128.
 o — *v. cornutum* ibid. (St. *unicorn* *Turn.* 1893).
 o — *v. scolopacinum* ibid. (S. *scolopacinum* *Turn.* 1893).
 o — *v. ecorne* ibid. (S. *ecorne* *Turn.* 1893).

variabilis

- d 40 **ACTINOCYCLUS** *Corda* in *Alm.* de Carlsb. 1840 p. 198 t.2 f.9—14 [*Hyalotheca mucosa* *Ehr.* sec. *Ehrenb.* in *Berl. Monatsber.* 1840 p.212. sed dubito].

varians

- d 67 **DIDYMIUM** (*Euastrum*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p.131. (Form. A., præique A γ = Eu. *Didelta*).
 d — f. A. ibid. p.132; a. β 1 et 2, γ 1 et 2.
 d — δ ibid. (Eu. *humerosum*).
 d — ϵ ibid. (Eu. *sinuosum*).
 d — ζ ibid. p.133 (Eu. *ampullaceum*. — Inter *e* et ζ est Eu. *affine*).
 d — f. B. ibid. (Eu. *Jenneri*).

varians

- d 85 **STAUASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p.86 t. 12 f.1 (sep.p.30 t.3) a. *cosmarioides*, b. *trigonum*. c. *tetragonum* et f. *mixta*.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p.1188.
 d — *v. cosmarioides* ibid. p.1189.
 d 94 — *v. badense* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p.554 t.28 f.16.
 o 96 — — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p.62 (sep.p.33) et, 1895. t.16 f.18.
 o — f. (*trigona*) ibid.; t.16 f.19 (incl. St. *pygmæum* *v. tetragonum* *Boldt* et *v. subglabrum* *Boldt*).

variolum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p.41 t.2 f.19, [C. *pseudopyramidatum* β *Hansg.* 1888].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p.63 t.16 f.3—4.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p.127.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p.84 t.36 f.10 [male e *Lund.* ?].
 m 87 — β *extensum* *Nordst.* Alggolg. småsak. p.161.
 d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p.55 et 80 t. 6 f.3 a.
 o — — f. *compressa* ibid. f.3 b.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p.954.
 d — *v. extensum* ibid. p.955.
 d — *v. compressum* ibid.
 d 89 — *v. cataractarum* *Racib.* Now. Desm. p.79 (sep.p. 7) t.5 f.3. [Cosm. *catractarum* *Eichl.* 1895].
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p.87.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p.926.
 m 91 *Cosm.* *Gut.* Flor. alg. Leopold. p.49.
 o — β *extensum* f. *compressa* ibid.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p.144.
 o — f. ibid.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p.68 t.19 f.3—4.
 m 92 — *v. cataractarum* *Gut.* Fl. glen. Galic. 3 p.126.

Varsoviense

- d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Now. Desm. p.90 (sep.p.18) t. 5 f.22.

vastum

- d 96 **STAUASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p.59 (sep. p.31) (St. *arcuatum* *v. vasta* *Sch.*) [*Staur. subavicularia*].
 d — f. *tyrolensis* ibid. p.60 et. 1895. t.16 f.25.

ventricosum -a

- d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p.18 t.2 f.2 — non *Kütz.* 1845.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p.160.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p.232.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p.145.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p.67 t.33 f.1 [e *Lund.* 1871].
 dzf 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p.38 t.58 f.1—3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p.1090.
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p.287.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p.899.
 m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p.137.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p.110 t.29 f.1—3.
 o 93 — *v. Floridanum* *Turner* Alg. Ind. orient. p.78 t.11 f.19 (Eu. Flor. *Turn.* 1885).

ventricosum -a

- d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p.136 [? Eu. *cordatum* *Rab.* 1847. — Sec. *Ralfs* Brit. Desm. p.212 = stadium copulationis *Cosmarii* sp. verisimiliter].
 o 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p.212.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p.175.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p.178.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p.1055.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p.926.

ventricosum

- d 77 **STAUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p.59 (sep. p.155 t.12 f.39—41).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p.1233.

ventricosum

- d 89 **STAUASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 23 t.4 f.40. [non *Delp.*].

Venus

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p.130.
 o 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p.220 t.35 f.12 (a *Kütz.* communicata).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p.164.
 o 56 — *Bréb.* List. p.150.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p.170.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p.134.
 m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p.81.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p.114 t.11 f.7.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p.102 (sep.p.198) t.18 f. 40—41.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p.60.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p.44 t.7 f.6.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p.139.

- d 85 — *Kirchn.* Pflanz. d. Süsw. p. 21.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 239.
 o 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 29 t. 6 f. 56.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 840.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. 1. Süsw. ed. 2 p. 23.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
 n 91 — *ARTHRODIA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 884.
 d 92 Clot. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 6.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 543.
 (z) 94 — *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 238.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80.
 zf 94 — *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 163 t. 4 f. 3.
 Cfr. Cl. *Diane* 1879. Cl. *pavulum* Heim. 1891.

venustum -a

- d 56 **EUASTRUM** Bréb. Liste p. 124 t. 1 f. 3.
 d 61 **COSMARIUM** Arch. in Pritch. Inf. p. 732.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 164.
 d 69 Eu. β *majus* Witr. Skandin. Desm. p. 7 t. 1 f. 1.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 218.
 o 71 — *Lundell* Desm. Suec. p. 23; f. (Didym. *Braunii* f. A. γ *Reinsch*).
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 10 (incl. Did. *Braunii* A. γ et δ).
 d 75 Cosm. *Nordst.* Desm. arct. p. 41 t. 8 f. 42 (β *trigonum*).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
 m 79 — ? f. *minor* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 43.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 13.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 68 t. 16 f. 37 [v. hypohexagonum f. sec. West 1892].
 m 85 — ? f. *minor* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 104 t. 5 f. 10.
 [Cfr. C. *nmbonatum* Turn.].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 86 Eu. *Cooke* Brit. Desm. p. 77 t. 35 f. 11.
 o 87 Cosm. β *induratum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
 o 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 196.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 226.
 d 88 — β *induratum* *Nordst.* Fr. wat. alg. p. 57 t. 3 f. 13.
 d 89 — — *Toni* Syll. alg. p. 946.
 d — *a* *ibid.* p. 945.
 d 89 — f. *Lagerh.* et *Nordst.* in Witr. et *Nordst.* alg. exs. no 979; et (1889) in fasc. 21 p. 42.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 91 — *West* Danish Alge p. 419.
 d — v. *punctulatum* *ibid.*
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 926.
 m 92 Cosm. f. *minor* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 147.
 d — v. *hypohexagonum* *ibid.* et t. 21 f. 1 [alia spec. ? sec. *Borge* 1894].
 d — — f. *incrassata* *ibid.* p. 148 t. 24 f. 23.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 19 f. 37.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 550.
 o 93 — ff. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 19, 20, 24, t. 11 f. 2.
 o 91 — *Waldem.* Obs. crit. Desm. p. 79.
 o 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 26.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 17 t. 1 f. 10.
 95 — v. *excavatum* *West* in Journ. of Bot. 33 p. 68 [Cosm. *trilobulatum* v. *excav.* *Eichl.* et *Gutw.* 1894].
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 61 t. 1 f. 14.
 m 95 — f. *minor* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302.
 m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 19.

venustum -a

- o 63 **EUASTRUM** *Hantzsch* in Rab. Alg. Eur. no 1543.
 — non *Bréb.*
 o 67 **DIDYMIUM** (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 139.
 d 89 Eu. *Toni* Syll. alg. p. 1104.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

verrucosa

- o 85 **MICRASTERIAS** ("Roy" in) *Wolle* in Bull. Torr. bot. Cl. 12 p. 127 t. 51 f. 10. [Bisset non *Roy* est auctor speciei sec. *Roy* 1893].
 o 85 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
 o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 59 f. 10 [= *Wolle* 1885].
 o 92 — *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 47 f. 10.
 d 93 — *Bisset* in *Roy* Scottish Desm. p. 174 t. 1 f. 2 (sep. p. 13).
 Cfr. Micr. *rotata* *Ralfs* 1844 ex p.

verrucosum

- d 46 **CLOSTERIUM** *Bailey* Catsk. Desm. p. 127 fig. xylogr. 4.
 d 48 **DOCIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 218.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 745.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
 o 71 **PLEUROTENIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 6.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 121.
 o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 2.
 d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 52 t. 10 f. 4—5 [malae sec. *Johns.*].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 o 86 *Pleur.* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
 d 89 Doc. *Toni* Syll. Alg. p. 876.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 56 t. 13 f. 4—5.
 n 93 — (*Rutidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.
 o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 290 (incl. *D. tessellatum*).
 Cfr. *Arthrorhabdium moluccense*.

verrucosum

- d 94 **DISPHYCNCTIUM** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 517 t. 28 f. 3.

verrucosum -a

- d 34 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum p. 247 (sep. p. 103).
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 162 t. 12 f. V. (Cosm. *Pelta Corda*?).
 n 39 ? **STREPHOCYSTIS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242.
 d 40 **COSMARIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 222 (sep. p. 22).
 d 41 En. *Pritch.* Inf. p. f. 125 [fig. *Ehrenb.* repetita].
 n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV I f. 17. [Quid?].
 d 44 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 189 t. 6 f. 3 (et Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 (1846) p. 125 t. 10).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 379 t. 91 f. 7 [e *Ralfs* l. c. depictum].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
 o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 44, 64, 66 t. 1 f. 11, t. 2 f. 12, 13, 23.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 79 t. 11 f. 2.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
 n 49 — (*Eucosmium*) *Neg.* einz. Alg. p. 120.
 m 49 — *Perty* in Bern. Mittheil. 1849 p. 163.

- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 248 t. 2 f. 125 [ex *Ehrenb.* Inf.].
o 56 — *Bréb.* List. p. 123.
d 60 — v. β *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 282 t. 14 f. 5—7 [β *Wallichianum* *Turner* 1893].
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 123.
o 67 **DIDYMIUM** (Eucosmium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 124.
67 *Eu. Not.* Desm. Ital. t. 2 f. 10.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179 (*Eu. papulosum* Kütz.).
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 16; forma [β *alatum* f. *Lagerh.* 1886].
d — β *rhomboideum* *ibid.*, t. 1 f. 8.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 94 (sepp. 82) t. 6 f. 13—15.
d — v. *coarctatum* *ibid.* p. 95 t. 6 f. 16.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 136.
d 75 — *Microgr.* Dict. p. 291 t. 10 f. 14 [e *Ralfs*].
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 189 (incl. *E. orbiculare* *Wall.*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 160.
d 80 — β *reductum* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 9 t. 1 f. 14.
m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. 20.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 26 f. 1 et 5.
o — v. *Crux Africanum* *ibid.* p. 101 t. 26 f. 2.
o — v. *alatum* *ibid.* f. 4 (prope *C. alatum* *Corda* 1839, non *Kirchn.* 1878).
o — v. *reductum* *ibid.* f. 3.
d 85 — β *simplex* *Josh.* in *Journ. of Bot.* v. 23 p. 34 t. 254 f. 2. [Alia spec.].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 24.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 98.
n 85 — a. *typicum* *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 94 (sepp. p. 38).
d — b. *intermedium* *ibid.* t. 13 (sepp. 4) f. 10.
m — c. *coarctatum* *ibid.* f. 11.
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. p. 196.
o 86 — β *alatum* f. *Lagerh.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 808 (= forma *Lund.* 1871); et (1889) in fasc. 21 p. 36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 63 t. 31 f. 1 [partim e *Delponte* 1873].
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 382 t. 4 f. 12.
d 87 — v. *apiculata* *Iste.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 235 (sepp. p. 6).
ph 87 — *Klebs* in *Ber. deutsch. bot. Gesell.* 5 p. 185.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 244.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 204.
d — β *alatum* *ibid.*
ph 88 — *Klebs* Beitr. Physiol. d. Pflanzenz. p. 537 et 564 t. 6 f. 13.
d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 58.
m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 327.
m — v. *coarctatum* *ibid.* p. 328.
m 88 — a. *typicum* *Boldt* Desm. Grönl. p. 6 (sepp. p. 4); et f. *Focke* 1847.
o 88 — v. *simplex* *Harc.* Fr. Alg. Maine I p. 160.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 221.
d — v. *apiculata* *ibid.* et t. 1 f. 4.
m 88 — c. *coarctatum* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1063.
d — v. *alatum* *ibid.* p. 1067.
d — v. *rhomboideum* *ibid.*

- d — v. *coarctatum* *ibid.*
d — v. *reductum* *ibid.*
d — v. *intermedium* *ibid.*
d — v. *simplex* *ibid.*
d — v. *apiculata* *ibid.*
m 90 — v. *simplex* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287.
n — v. *ibidem.* t. 6 f. 26.
n 90 — *Eichter* Spis Desm. Miedz. p. 89.
m 90 — β *alatum* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimert* Desm. alpin. p. 601.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
m 91 *Eu.* β *alatum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 72.
n 92 — v. *simplex* *Harc.* Fr. Alg. Maine III t. 126 f. 24—25.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 6.
o — β *reductum* f. *ibid.*
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 136.
d — v. *coarctatum* f. *ibid.* et t. 20 f. 11.
m 92 — *Rac.* Desmidia Ciaston p. 387.
o — v. *Crux australis* *ibid.* p. 378 [Eu. *turgidum* sec. *West* in *Journ. of Bot.* 1895 p. 66].
d — f. *genuina* *ibid.*; t. 7 f. 26 a.
d — — f. *intermedia* *ibid.*
d — — f. *evoluta* *ibid.* t. 7 f. 26 b.
n — v. *turgidum* *ibid.* (Eu. *turgidum* *Wallich* 1860).
n — f. *Grunovii* *ibid.* (Eu. *turgidum* v. *Grunow* 1865).
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 111 t. 30 f. 1 et 5.
d — v. *simplex* *ibid.* t. 42 f. 12—13 [ex *Joshua* 1885 verisimiliter, sed non exacte].
o — v. *Crux Africanum* *ibid.* t. 30 f. 2.
o — v. *alatum* *ibid.* t. 30 f. 4.
o — v. *reductum* *ibid.* p. 112 t. 30 f. 3.
n 93 — a. *typicum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
o — β *Wallichianum* *ibid.*; t. 11 f. 9 [β *Wallich* 1860].
d — γ *simplex* f. *tumescens* *ibid.*; t. 11 f. 9^a.
d 94 — f. *Mob.* Austral. Süswasseralg. II p. 340 t. 2 f. 21.
d 94 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 42 t. 7 f. 15 a et b [a ex *Wolle* (*Crux Africanum*), b e *Cooke*].
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 23.
d 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 41 t. 10 f. 16 (e *Mobius*).
Cfr. *Cosm. cornutum* et *quadrangulare* *Corda*.

vertebratum -a

- d 35 **DESMIDIUM** *Bréb.* Alg. Falaise p. 269 (sepp. p. 65) t. 2.
d 40 **ISTHMA** *Menegh.* Synops. Desm. p. 205 (sepp. p. 5).
d 45 **ISTHMOSIRA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 **TESSARATHRA** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
dzf 48 **SPHEROZOSMA** *Ralfs* Brit. Desm. p. 65 t. 6 f. 1, t. 32 f. 2. [An fig. 2 revera huc pertineat]. (*Sphaer. elegans* *Corda*, *Odontella* ? *unidentata* *Ehrb.*, Desm. *compressum* *Ralfs* 1842).
d 49 *Isthmosira* *Kütz.* Spec. Alg. p. 188; a et β .
d 52 *Sphaer. Pritch.* Inf. p. 243
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 45 t. 4 f. 32—34.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 724 t. 1 f. 15—17 [e *Ralfs*].
o 62 — *Wartm.* et *Schenk* Schweiz. Kryptog. no 135.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178; fig. xyl. a et b p. 154 [e *Ralfs*].
o 63 — *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. no 1446.
oz 65 — *Biene* in *Rab.* Alg. Eur. no 1769 [An *Sph. Archeri* *Gutw.*?].
z 65 — *Arch.* in *Q. J. M. S. v.* 5 p. 170 [*Sph. Archeri* *Gutw.*].
z 66 — *Arch.* in *Q. J. M. S. v.* 6 p. 274. [*Archeri* *Gutw.*].
d 67 — f. *A. minus* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 200.
d — f. *B. Krameri* *ibid.* (*Cramer* supra 1863).

- d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 148, f. xyl. 58 a p. 105 [e *Ralfs*], form. a et b.
 d 75 — Microgr. Dict. p. 715 t. 10 f. 9—10 [e *Ralfs*].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
 n — b. *secedens* *ibid.* (Spharozosma sec. *De Bar.* 1858).
 s 8 — *Sorokin* in Arch. bot. d. Nord. d. France 2 p. 30 f. 32 bis [Desm. *Swartzii*?].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 30 t. 4 f. 13.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21 t. 2 f. 60 (e *De Bary* 1858).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 3 t. 2 f. 1.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 219.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170 f. xyl. 102 [e *De Bar.* 1858].
 d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 25.
 o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 320 (sep. p. 32).
 d 88 — *Hauptf.* Zellm. n. Hüllgallerte Desm. p. 79 et 109 (sep. p. 21 et 51) t. 2 f. 16—23, 27.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 788.
 d 89 — f. *Nordst.* in *Wttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 967 et fasc. 21 p. 34 [Sph. *Archieri* *Gutw.* 1890].
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 69 (e *de Bary*).
 m 91 — f. *minor* *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 244.
 m 92 — *Bailey* Fr. Alg. Maine III p. 121.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 30 t. 4 f. 13.
 n 92 — f. *minor* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 718 t. 9 f. 3.
 d 93 — v. *Indicum* *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 140 t. 17 f. 18 a, c et d. (f. *lata*); b. (f. *subacuta*).

verticillatum

- d 48 **DOCIDIUM** *Bailey* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 218 t. 35 f. 9 [fig. c = Triploc. gracile].
 d 51 **TRIPLOCERAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 9.
 d 52 Doc. *Pritch.* Inf. p. 275.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 744 t. 3 f. 37 [e *Ralfs* 9 a].
 63 **PLEUROTÆNIUM** (*Docidium*) *Richter* in *Rob.* Alg. Eur. no 1570 f. 2 [Pl. *nobile* *Richt.* sec. *R.* in *Hedw.* 1865].
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 143, fig. xyl. p. 107 [e *Ralfs*?].
 d 73 *Triploceras* *Wood* Fr. Alg. p. 121.
 d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 53 t. 10 f. 1.
 m — v. *turgidum* *ibid.*, f. 11.
 m 86 *Pleur. Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
 m 86 Doc. (*Triploceras*) *Turner* Not. Freshw. Alg. t. 1 f. 2.
 o 86 *Triploceras* *Stokes* Key Desm. p. 114.
 o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 61 f. 18.
 d 88 *Triploceras* **superbum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 63 t. 7 f. 3—11. (*Tripl. tridentatum* β sup. *Mask.*).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 869.
 d — v. *superbum* *ibid.*
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 57 t. 13 f. 1, t. 10 f. 18.
 d — v. *turgidum* *ibid.*, p. 58 t. 13 f. 11.
 n 93 — (*Myrmecidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27.

verticillatum

- o 69 **STAUASTRUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 196.
 o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 177 t. 61 f. 3.
 o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1223.

vesiculatum

- d 85 **STAUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5.

- d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 54 f. 6—7.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1195.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 132 t. 12 f. 6—7.

vesiculosa

- d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20 t. 25 f. 4 (P. *macrocoeca* K. ex p. olim.).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
 o 64 — *Arch.* Descript. (sep. p. 10) in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* Fr. p. 21 (P. *macrocoeca*).

vestitum

- d 48 **STAUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 143 t. 23 f. 1.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742 t. 3 f. 30—31 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
 d 67 **DIDYMYDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 167. Formae A et B.
 d 68 *Staur.* *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 218.
 d — b. *diplacanthum* *ibid.* p. 219 (St. *diplac. Not.*).
 d 70 — β *denudatum* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 230 t. 4 f. 40.
 o 72 — *Arch.* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 94 (f. 2-rad.).
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 62 (sep. p. 158) t. 12 f. 46—49.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 o 83 — v. *distortum* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 20 t. 27 f. 15.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 138 t. 45 f. 28—30.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 87 — v. *ornata* *Istr.* Diagn. præv. p. 240 (sep. p. 11).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 175 t. 60 f. 3 [e *Ralfs*? ex p.].
 m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 255.
 o 88 — v. a. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 332 t. 8 f. 8.
 o — v. b. *ibid.* f. 9.
 d 88 — v. *ornata* *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 235 t. 2 f. 34.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1218.
 d — v. *ornatum* *ibid.*
 d — v. *distortum* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 176, ed. germ. p. 258.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 151 t. 56 f. 28—30.
 d 92 — v. *semivestitum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 38.
 m 95 — f. ? *Borge* Sverig. Chlor. II p. 25 t. 1 f. 17.

vestitum

- d 44 **XANTHIDIUM** *White* in Micr. Soc. transact. I p. 78 t. 8 f. 1. Fossile. [Au *Spongia*?]. [Quoque in Micr. Journ. v. 2, 1842, t. 4. — n. v.].

veratum

- d 93 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727 t. 9 f. 33.
 d 94 — v. *concavum* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 550 t. 28 f. 21.

viniculatum

- d 93 **SPHÆROZOSMA** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 142 t. 22 f. 18.

Vingulmarkie

- d 80 **ARTHRODESMUS** *Wille* Norg. Ferskv. Alg. I p. 39 t. 2 f. 25.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1062.
 Cfr. *Staur. Dickie* f. *Wille* 1879.

violascens

- dzf 58 **MESOTÆNIUM** *de Bary* Conjug. p. 32, 74 t. 7 f. B.
 d 63 **PALMOGLOEA** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 167 et fig.
 xyl. a et b p. 150 [e *De Bary* Conjug. delin.].
 dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 117, fig. 52 a et b p. 102
 [ut supra].
 dzf 86 Mes. *Cooke* Brit. Desm. p. 47 t. 18 f. 5 [e *De Bary*].
 d 88 — (*Palmogloea*) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 173.
 m 88 Mes. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
 Cfr. *Palmogloea lurida* et *rupestris*.

viridis -e

- o ph 34 **COLPOPELTA** *Corda* in Alm. d. Carlsb. p. 179, 206
 t. 2 f. 28. [Euastrum *læve*? sec. *Ehrenb.* in Wieg.
 Arch. 1836 p. 185. — Cosm. *Colpopelta* *Bréb.*
 1861; Cosm. *Cordanum* *Bréb.* 1868].
 d 39 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 241.
 o 85 **COSMARIUM** *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 p. 34 t. 254 f. 3.
 d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 885.
 m 92 Cosm. f. *minor* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 161.
 m 93 Dys. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 40.
 m 95 — *Johus.* Rare Desm. U. S. II p. 292.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 71 t. 9 f. 27.
 Cfr. Cosm. *mouliiforme* f. *subviride* *Schm.* 1894.

viridis

- d 24 **GYGES** *Bory* in Encyclop. méth. Hist. Nat. d. Zoo-
 plyt. II 2 p. 449 (*Volvox granulum* *Müll.*) [*Gy-
 ges granulum* sec. *Ehrenb.* in Isis 1834 p. 1186].

vittatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 9.

vogesiacum

- d 83 **COSMARIUM** *Leclaire* Liste Desm. Vosges p. 20 t. 1
 f. 2. [Cosm. *Osteri*].
 o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1056.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

volans

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 79 t. 9 f. 10—11.

Volkeni

- d 95 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Hieron.* in Pflanz.-w. Ostafrik.
 p. 20.

vulgaris

- d 24 **LUNULINA** *Bory* in Encyc. méth. Hist. Nat. d. Zoo-
 plyt. I 2 p. 501 [Clost. *Lunula* sec. *Ehrb.* Inf.].
 d 26 — *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 9 p. 542.
 28 — *Turp.* Dict. d. sc. nat. Planch. bot. Vég. acotyl.
 unilocul. Vesicul. [t. I] f. 3. [Spec. nonnullæ. Fig. 3
 a dextra = Cl. *moniliferum* sec. *Ehrb.*].
 31 — *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 17 t. 2 f. 6.

Wallichianum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 2.

Wallichii

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21 t. 2 f. 13.

Wallichii

- d 65 **MICRASTERIAS** *Grim.* Ins. Bank. p. 14 t. 1 f. 21.
 o 65 — *Arch.* On Micr. Mahab. in Q. J. M. S. p. 260—1 (in
 nota).
 o 68 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 190.

- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 196.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 15.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161. (M. Herm. *Reinsch.*).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1123.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 o 93 Micr. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 95 et 96, Formæ
 p. 96:
 m — f. *typica*.
 m — f. *major* (*Lundell* 1871).
 o — v. *Hermanniana* (M. Herm. *Reinsch.*).
 n — — — f. *ampullacea* (M. ampull. *Mask.*).
 o — — — f. *Fijiensis* (M. *americana* f. *Fijiensis* *Mask.*
 1888).
 m — f. *Spenceri* *ibid.* p. 96 (M. *ampullacea* var. *β*
Spencer 1882).
 Cfr. Micr. *americana* et *Mahabuleshwariensis*.

Wallichii

- n 76 **SPHEROZOOMA** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 211 (Sph.
excavatum var. *β* *Wallich*); [— *β* *Wallichii*
Nordst. 1880].
 o — f. *incisa* *ibid.* p. 212.
 o 84 — ? *Wolle* Desm. U. S. p. 30 t. 4 f. 15.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 794.
 o 92 — ? *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 1 f. 15.
 o 93 — (*Temnozozoma*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141 t.
 18 f. 1, 12, 13.
 m 94 — *Johus.* Rare Desm. U. S. p. 286.

Wallichii

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 117 t.
 13 f. 34.

Wandæ

- d 89 **STAUSTRUM** *Racib.* Desm. Lituan. p. 602 (sep.
 p. 6).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1145.
 o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 100 (sep. p. 28) t. 7 f. 9.
 o 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 34.

Warmingii

- d 90 **COSMARIUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 41 t. 4 f. 34.

Warmingii

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (Eu. qua-
 dratum *Nordst.* 1870).

Warmingii

- d 84 **PLEUROTÆNIUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 22 t.
 1 f. 44.
 o 87 — *β* *birmense* *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 540 (Doc-
 idium *coronulatum* *Josh.* 1886, non *Grun.* 1865).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 902.
 o — v. *birmense* *ibid.*

Warmingii

- d 90 **STAUSTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 48 t. 5 f. 54.

Webbianum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 (f. *major*).
 m — f. *minor* *ibid.*; t. 22 f. 4.
 m 93 — f. *major* *Turner* Desm. Notes p. 343, f. 4 p. 344.

Weddellianum -a

- d 56 **COSMARIUM** *Mont.* Hist. cent. pl. nouv. p. 182 [de-
 scriptio nimis brevis].

- d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1056.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

Westianum

- d 92 **COSMARIUM** *Benn.* Fr. Alg. SW. Surrey p. 11 t. 2 f. 14. [An *Cosm. caelatum*?].

Westii

- d 93 **STAUROASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 345, et f. 9 p. 344.

Willeaunum

- d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 374 t. 7 f. 4.
o 94 — f. *intermedia* *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 170 t. 5 f. 26.

Willei

- o 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 235 (C. *Broomei* β *obliquum* *Wille* 1884).
d 88 — f. *Lagerh.* Bengal Desm. p. 7.

Willei

- o 94 **DISPHINCTIUM** *Schmidle* in *Hedwig*. 33 p. 94 (Cosm. *excavatum* v. *ellipticum* *Wille* 1879), non *Turner* 1893. [Cosm. *isthmium* v. *Willei* *West* 1892].

Willei

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42 t. 8 f. 40.

Willsianum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 19.

Willsii

- d 93 **STAUROASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 114 t. 13 f. 25.

Wittrockianum

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21 t. 1 f. 25.

Wittrockii

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 31 t. 3 f. 14.
d 72 — β *angulare* *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 58.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Now. Semlj. p. 44.
d — β *intermedium* *ibid.* p. 44 t. 13 f. 38.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 34.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
d 86 — *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 10 t. 1 f. 15 [Cosm. *minutum* *Delp.*?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 118 t. 42 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 964.
d — v. *angulare* *ibid.*
d — v. *intermedium* *ibid.*
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
m 93 *Cosm.* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 99 t. 4 f. 23 [v. *Schmidlei* *Borge*].
o — v. *elongata* *ibid.*; t. 4 f. 24.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87 t. 3 f. 17.
o 95 — v. *Schmidlei* *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16 (*Schmidle* 1893).

Wittrockii

- d 93 **STAUROASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t. 15 f. 26.

Wolleaunum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 237 (C. *pseudogranatum* *Wolle* 1884, non *Nordst.*).
d — α *granuliferum* *ibid.*, t. 27 f. 17.
d 87 — v. *granuliferum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 29 t. 60 f. 1 & 2 [male e *Lagerh.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1045.
d — subsp. *granuliferum* *ibid.*
n 91 ? **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
d 92 *Cosm.* v. *granuliferum* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 64 t. 49 f. 1—2.

Wolleaunum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 (D. *hirsutum* *Wolle* 1884, non *Bail.* 1851).

Wolleaunum

- d 88 **STAUROASTRUM** *Butler* apud *Wolle* in *Bull. Torr.* bot. Club 1885 p. 6 t. 47 f. 1 & 2.
d — v. *Kissimmense* *Wolle* *ibid.* p. 128 t. 51 f. 1—3.
o 86 — (v.) *Kissimmense* *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 44 t. 57 f. 1 & 2 [ex *Wolle* 1885].
d — v. *Kissimmense* *ibid.*, t. 59 f. 1—3 [ex *Wolle* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1222.
d — v. *Kissimmense* *ibid.*
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 163 t. 48 f. 1 & 2.
d — v. *Kissimmense* *ibid.* p. 164 t. 47 f. 1—3.
Cfr. *Staur.* *Articiscon* v. *crenatum*.

Wollei

- o 86 **EUASTRUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 233 (E. *intermedium* (a et β *cuspidatum*) *Wolle* 1884, non *Cleve*).
d — β *quadrigibberum* *ibid.*, t. 27 f. 6.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 37.
d — v. *quadrigibberum* *ibid.*, t. 60 f. 29 [e *Lagerh.*?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1104.
d — v. *quadrigibberum* *ibid.*
d — v. *cuspidatum* *ibid.*
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 509.
d 92 *Eu.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 108 t. 33 f. 1—5.
d — v. *quadrigibberum* *ibid.* t. 49 f. 29.
d — v. *cuspidatum* *ibid.* p. 109 t. 33 f. 3—5 [ex *Wolle* 1884].

Woodii

- d 77 **PLEUROTENIUM** *Delpont* Desmid. subalp. p. 125 (sepp. 221) t. 18 f. 50—51.
d 85 **DOCIDIUM** *Wolle* in *Bull. Torr.* Bot. Club. 12 p. 2.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 54 f. 4.
d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 898.
d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 12 f. 4.

Wrightianum

- oz 83 **COSMARIUM** *Archer* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* 5 ser. no 63 p. 298.
oz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 157.

Xanthidica -ea

- d 54 *Focke* Phys. Stud. II p. 23. Sectio *Bacillariorum*. Gen.: *Xanthidium*. *Staurastrum*. *Pentasterias*, *Tessararthra* (*Hyalotheca*, *Gymnozyga*) etc.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 65. "Xanthidicae", Sect. *Desmidiacearum*. Gen.: *Micrast.*, *Euastr.*, *Cosmar.*, *Xanthid.*, *Artiodesm.*, *Staurastr.*
o 94 *Hueckel* System. Phylogen. d. Prot. u. Pflanz. p. 108.

(Xanthidieae fossiles fortasse = cellulae perdurantes ("Dauersporon") algar. Xanthellacearum).

XANTHIDIATRUM

- d 73 *Delponte* Desmid. subalp. p. 37 & 80 (sep. p. 25 et 68) [*Onychonema* sec. *Hansg.* Pr. Alg. Böhm. 1888 p. 171].

XANTHIDIUM

- d 34 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 317 (sep. p. 173) [*Staurostrum* et *Xanthidium* auct. recent.].
 o 37 *Ehrenb.* in Wiegand. Arch. f. Naturg. p. 275.
 ph 37 *Ehrenb.* in Abhandl. Berlin. Akad. 1836 p. 114.
 d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 146.
 d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 223 (sep. p. 23).
 d 40 *Burmester* in *Ersch* u. *Gruber* Allg. Encyclop. d. Wiss. II. 18 p. 205.
 d 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 290 (sep. p. 9).
 d 42 *White* in Micr. Journ. v. 2 p. 35 [n. v.].
 d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 162.
 d 44 *White* in Micr. Soc. Transact. p. 77.
 o 45 *Montell* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 73—88 [fossilia. Annon Spongia?].
 d 45 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 465 (et 1816 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 152).
 d 45 *Hass.* Brit. Alg. 358.
 o 46 *Wilkinson* in Transact. Micr. Soc. v. 2 p. 89.
 d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 111.
 d 49 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. 13 p. 307.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
 o 49 *Deane* in Trans. Micr. Soc. v. 2 p. 77 t. 9 f. 1—16 (fossilia) [Spongiae?].
 50 *Agassiz* in Proc. Amer. Ass. Adv. Scienc. 1849 p. 89 [n. v.].
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 256.
 o 57 *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 121.
 d 58 *De Bar.* Conjug. p. 44, 50, 72.
 o 58 *Grun.* Desm. p. 493.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 735.
 o 62 *White* in Amer. Journ. Scienc. a. Arts 33 p. 386 f. xyl. 1—9, 14—22 (fossilia).
 d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 263.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195.
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 68.
 d 66 *Eyrie* Algenfl. Mannh. p. 127.
 d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 125. Subgen. Didymidii.
 d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
 d 68 *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
 d 71 *Lund.* Desm. Succ. p. 6. (Subgen.: Schizacanthum p. 71 et Holacanthum p. 75).
 ph 72 *Arch.* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 200.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 38 (sep. p. 26).
 o 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 37. (Subg. Holacanthum).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 155.
 d 75 *Microgr.* Dict. p. 234 et 838.
 d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
 d 77 *Delponte* Desm. subalp. p. 172 (sep. p. 168).
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 154.
 d 84 *Gray* Monogr. loc. Conjug. p. 40. Sect. 1. Holacanthum *Lund.* (incl. Staurostrum sect. Pleurenterium).

- rium). 2. Schizacanthum. Et in Not. Conj. d. m. France p. 339.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 92.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
 d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 129.
 d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 250.
 d 88 *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 (Sect. 1. Schizacanthum *Lund.*, 2. Holacanthum incl. Stauro. Sect. Pleurenterium *Lund.*).
 d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 52.
 d 88 *Boldt* Desm. Grönl. p. 31 (sep. p. 29). Subgen. A. Euxanthidium et B. Centreterium.
 d 88 *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 89 (sep. p. 31).
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 905 et 916.
 ph 89 *Elfe.* Anmärk. Desm. System. p. 81.
 o 90 *White* in Ann. J. Sc. Arts 33 p. 386 c. icon.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99.
 d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 103. Subgen. A. Schizacanthum. B. Holacanthum. C. Micracanthum.
 o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 113—126.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39.
 ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 730 (sep. p. 57).
 d 95 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 40.

Zelleri

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t. 16 f. 28.

xiphidiophorum

- d 85 *STAURASTRUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5 t. 47 f. 21 & 22.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 44 t. 57 f. 21 & 22 [ex *Wolle* 1885].
 d — v. *simplex* ibid., t. 60 f. 19.
 o 87 — (v. *simplex*) *Wolle* Desm. Pacif. Coast p. 436.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1223 ("xiphidiophorum").
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 48 f. 21 & 22.
 d — v. *simplex* ibid., t. 49 f. 19.

zonarium

- d 95 *COSMARIUM* *West* Alg. Madag. p. 71 t. 8 f. 13.

zonatum

- d 71 *COSMARIUM* *Laund.* Desm. Succ. p. 50 t. 3 f. 18.
 d 89 *DISPHEINCTUM* *Toni* Syll. alg. p. 883.
 m 93 *Cosm.* *Lütkeni* Willd. Desm. Attersee p. 551.

zonatum

- d 90 *STAURASTRUM* *Börg.* Desm. Brasil. p. 46 t. 5 f. 48.

ZYGOCYSTEAE

- p 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 12—13. Sectio *Zygosporeae*; = Desmidiaceae.

ZYGOSANTHUM

- 41 *Ehrenb.* in Berl. Monatsber. 1840 p. 218. [Nulla descriptio generis, sed speciei "Echini"].
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 178.

II. Addenda ad I.

abruptum p. 36 (supra in sectione I).

d 95 *COSMARIUM* v. *granulatum* *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 32.

acanthophorum p. 37.

d 95 *STAUASTRUM* *West* Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 10.

acerosum p. 37.

43 *CLOSTERIUM* *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. 3 f. II. 7.

ph 46 — *Eckhard* in *Wieg.* Arch. f. Naturg. XII, 1 p. 211 t. 7 f. 1.

o 95 — f. *Borge* *Sverig.* Chlor. II p. 12 t. 1 f. 3.

aculeatum p. 38.

o 96 *STAUASTRUM* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 64 (sep. p. 35).

acutum p. 39.

m 95 *CLOSTERIUM* f. minor *Schröder* Alg. H. Rieseng. p. 16.

alpinum p. 41.

XANTHIDIUM = *Sphaerosma excavatum* v. *Novae-Semliae* *Wille* sec. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 337 (= *Tetraëdron*?).

alternans p. 41.

o 95 *STAUASTRUM* v. *coronatum* f. *Schmidle* in *Hedw.* 34 p. 82 t. 1 f. 24 (St *punctulatum* v. *coronatum* *West* in J. of Bot. 1896 p. 337).

americana p. 42.

88 *MICRASTERIAS* f. *excelsior* *Mask.* Not. Micr. Amer. p. 9 = Micr. *Mahabuleshwariensis* v. *excelsior* sec. *Turn.* Alg. Ind. or. p. 95.

m 96 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 24 (sep. p. 29) et, 1895, t. 16 f. 8.

amphidoxon p. 43.

d 96 *STAUASTRUM* v. *alpinum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 63 (sep. p. 34) (et. 1895 t. 16 f. 17).

amplum p. 43.

o 96 *COSMARIUM* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 300. (Nulla *Pleurotenioipsis*).

Anax

d 95 *COSMARIUM* *West* Alg. Madag. p. 62 t. 7 f. 7.

anglicanum p. 44.

m 95 *EUASTRUM* *Borge* *Sverig.* Chlor. II p. 22.

angulare p. 44.

o 96 *STAUASTRUM* f. *polonica* *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. 14 p. 131 t. 4 f. 45.

angulatum p. 44.

m 96 *COSMARIUM* f. *major* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 307.

annulatum

d 95 *STAUASTRUM* *West* Alg. Madag. p. 79 t. 9 f. 7.

ausatum p. 46.

m 95 *EUASTRUM* *West* Alg. Madag. p. 50 t. 9 f. 17.

o — v. *pyxidatum* f. *ibid.* t. 9 f. 18.

d 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 (sep. p. 27) et, 1895, t. 17 f. 10.

o — f. *scrobiculata* *ibid.* p. 22 et. 1895. t. 17 f. 11.

d 96 — f. *biscrobiculata* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 309 t. 9 f. 15.

d — v. *attenuatum* *ibid.* t. 9 f. 16.

antiporum p. 47.

o 95 *XANTHIDIUM* β *dimazum* *Borge* *Sverig.* Chlor. II p. 11 t. 1 f. 6.

zf 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 156 t. 4 f. 42.

apiculata p. 48.

o 75 *MICRASTERIAS* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 188 t. 7 f. 2

Archerianum p. 50.

m 95 *CLOSTERIUM* *Borge* *Sverig.* Chlor. II p. 12 t. 1 f. 5.

arcuatum p. 50.

91 *STAUASTRUM* v. *vasta* *Schmidle* = St. *vastum* *Schmidle* 1895—96.

arcuatus p. 51.

o 95 *ARTHRODESMUS* *West* Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 18.

armatum p. 51.

m 96 *XANTHIDIUM* v. *Americanum* f. *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. p. 129 t. 3 f. 33.

aversum

d 95 *COSMARIUM* *West* Alg. Madag. p. 70 t. 8 f. 6—7.

bacillare p. 55.

o 96 *STAUASTRUM* β *obesum* f. *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. 14 p. 133 t. 4 f. 55.

Baculum p. 55.

m 95 *DOCIDIUM* *West* Alg. Madag. p. 44.

Baileyanum p. 56.

m 96 *CLOSTERIUM* v. *annulatum* *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. 14 p. 125.

Baileyi p. 56.

d 95 **DESMIDIUM** *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 37 t. 10 f. 4.

m 95 — *a* genuina *West* Alg. Madag. p. 44.

m 96 — *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 303.

bambusinoides (Sphaerosozma) p. 57.

n 83 **SPONDYLIOSIUM** (*Sphaerosozma*) *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 279 ["pulchellum β onisum esse videtur, quia auctores (*Witttr.*) *Lund.*" citati sunt].

bibrachiatum p. 57.

STAUSTRUM *Wolle* (non *Reinsch*) = *St. tetracercum* sec. *Wolle* in litt.

bicorne p. 58.

m 95 **STAUSTRUM** ? f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 24 t. 1 f. 15. [*St. Pseudosebaldi* * *Duacense* sec. *West* 1896].

Bieneanum p. 58.

ozf 96 **STAUSTRUM** *West* in J. R. M. S. p. 158 t. 3 f. 27.

bigibba

d 96 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 305 et 313 t. 9 f. 6.

bioculatum p. 61.

m 95 **COSMARIUM** *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 18.

bipunctatum p. 62.

d 96 **COSMARIUM** v. *podlachicum* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 128 t. 3 f. 28.

Blyttii p. 63.

m 95 **COSMARIUM** * *Hoffii* *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

o 96 — f. *australica* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 308 t. 9 f. 13.

m 96 — *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 379.

Boeckii p. 63.

m 96 **COSMARIUM** f. *minor* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 126.

Boldtii p. 63.

d 96 **EUASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 et (1895) t. 16 f. 5. [*Eu. denticulatum* sec. *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 336].

Botrytis p. 64.

m 96 **COSMARIUM** β subtumidum *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 308.

o 96 — *Borge* Variabilität Desm. p. 293.

d 96 — v. *subpulchrum* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 127 t. 3 f. 22 [= β gemmiferum, ut mihi videtur].

d — ? f. *ibid.*, t. 3 f. 23.

phz 96 — *Klebs* Beding. Fortpflanz. Alg. p. 257.

brachiatum p. 65.

oz 96 **STAUSTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 159 t. 4 f. 53—6.

brachyptera p. 66.

m 95 **MICRASTERIAS** *Borge* Sverig. Chlor. II p. 23.

Brebbissonii p. 67.

m 95 **COSMARIUM** f. *erosa* *Borge* Sverig. Chlor. II p. 15.

Brebbissonii p. 67.

m 90 **CYLINDROCYSTIS** *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 19.

m 96 — v. *turgida* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 303.

Brebbissonii p. 68.

o 95 **GONATOZOYGON** v. *Kjellmanni* *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 14.

m 95 — f. *gracillima* *Borge* Sverig. Chlor. II p. 11.

Brevispina p. 69.

o 96 **STAUSTRUM** β retusum *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 132.

Bulnheimii p. 70.

o 96 **ARTHRODESMUS** f. *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 129 t. 3 f. 34. [Nova spec. ad *A. nothochondrum* accedens?].

CALODESMIUM

d 36 *Wimmer* in *Ueber. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cult.* im Jahre 1835 p. 86, Genus *Diatomacearum* *Ag.* [*Micrasterias*, *Euastrum* et *Cosmarium*? — "Vermuthlich *Micrasterias*?" *Kirchn.* in *Alg. Schles.* p. 4].

calosporum p. 71.

ozf 96 **CLOSTERIUM** f. *major* *West* in J. R. M. S. 1896 p. 152 t. 3 f. 25 et 26.

m 96 — *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 125.

canaliculatum

d 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 154 t. 4 f. 57.

circulare

d 96 **STAUSTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 92 (sep. p. 38) et, 1895, t. 17 f. 8—9. [Non *Meyen*].

Clepsydra p. 74.

o 96 **STAUSTRUM** β acuminatum f. *biradiata* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 131 t. 4 f. 43. [?].

Clevei p. 74.

m 96 **PENIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 124.

CLOSTERIUM p. 76.

phz 94 *Klebs* Verhältn. männ. u. weibl. Geschlechts in der Natur. p. 28.

Cohnii p. 77.

d 96 **COSMARIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 125 t. 2 f. 13.

compactum p. 77.

o 96 **EUASTRUM** *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 310 t. 9 f. 17 (cfr *Eu. incurvatum* et *annulatum*).

condensata p. 78.

m 96 **SPIROTÆNIA** *Lemmerm.* in *Biol. Stat. Plön.* 4 p. 168.

conferta p. 78.

m 95 **MICRASTERIAS** *Borge* Sverig. Chlor. II p. 23.

confusum p. 79.

zf 96 **COSMARIUM** v. *regularius* *West* in J. R. M. S. 1896 p. 156 t. 4 f. 41.

corniculatum p. 82.

ozf 96 **STAUSTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 157 t. 4 f. 37.

Cornu p. 82.

mo 96 **CLOSTERIUM** v. *Brasiliense* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 304.

coronatum p. 83.

ph 88 **PLEUROTENIUM** *Aderh.* in *Jenaisch. Zeitschr.* 22 p. 331 et 336.

coronulatum p. 83.

d 95 **DOCIDIUM** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38 t. 10 f. 1 et 2 (2 e *Möbius* 1891).

COSMARIUM p. 84.

ph 94 *Klebs* Verhältnis. männl. u. weibl. Geschlechts in der Natur p. 28.

COSMOCLADIUM p. 85.

o 93 *Zopf* in Beitr. z. Phys. Morph. nied. Organism. Krypt. Lab. Halle III p. 22—23. Genus *Sciadiac.*

costatum p. 85.

m 96 **CLOSTERIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* p. 125.

crenatum

d 96 **CALODESMIUM** *Wimmer* in Uebers. d. Schles. Ges. f. vaterl. Cult. im Jahre 1835 p. 87. [*Cosmarium* ?].

crenatum p. 87.

o 95 **COSMARIUM** f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16 t. 1 f. 7.

crenatum p. 88.

m 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 308.

cristatum p. 89.

m 96 **XANTHIDIUM** v. *uncinatum* *Lemmerm.* in *Biol. Stat. Plön.* 1 p. 170.

Crux melitensis p. 90.

91 **MICRASTERIAS** *Isteánnfi* in Földrajzi Közlemények 1894, fig. 8 p. 166.

Cucurbita p. 92.

o 95 **DISPHINCTIUM** *Möbius* in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38 t. 10 f. 11.

o 96 *Cosm.* f. *Wollei* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 126 t. 2 f. 14 (*Wolle* 1884 t. 12 f. 14).

cuneatum p. 93.

m 96 **EUASTRUM** v. *solum* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 309.

cuspidatum p. 94.

ozf 96 **STAURASTRUM** v. *divergens* *West* in *J. R. M. S.* 1896 p. 157 t. 4 f. 52.

cuticulare

dzf 96 **PENIUM** *West* in *J. R. M. S.* p. 153 t. 1 f. 13—14.

cyclicum p. 94.

d 96 **COSMARIUM** * *arcticum* f. *minutissima* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 11 p. 126 t. 3 f. 20.

Cylindrus p. 96.

m 96 **PENIUM** v. *silesiacum* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 125.

Debargyi p. 97.

m 95 **COSMARIUM** f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17 t. 1 f. 8.

deccendentata p. 97.

o 95 **MICRASTERIAS** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 41 t. 10 f. 17.

m 96 — *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 310.

d — f. *ibid.*, t. 9 f. 18.

dejectum p. 98.

d 95 **STAURASTRUM** β *Debaryanum* f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 24 t. 1 f. 14 [*Staur. glabrum* sec. *West* in *Journ. of Bot.* 1896 p. 337].

Delpontei p. 99.

m 96 **CLOSTERIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 11 p. 125.

denticulata p. 99.

m 96 **MICRASTERIAS** v. *notata* *Lemmerm.* in *Biol. Stat. Plön* 4 p. 126 c. fig. 18.

ozf — *West* in *J. R. M. S.* 1896 p. 153 t. 3 f. 29.

DESMIDIACEAE p. 101.

ph 88 *Aderhold* in *Jenaisch. Zeitschr.* 22 p. 323 etc.

ph 96 *Möbius* in *Biolog. Centralbl.* XVI p. 133.

o 96 *Borge* Variabilität *Desm.* p. 289.

ph 96 *Klebs* *Beding.* Fortpflanz. Alg. p. 256.

Dickiei p. 105.

o 95 **STAURASTRUM** β *parallellum* f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 23 t. 1 f. 13 [*Staur. lanceolatum* f. sec. *West* in *Journ. of Bot.* 1896 p. 337].

didymotocum p. 107.

o 96 **CLOSTERIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 125 t. 2 f. 11.

didymocarpum

oz 96 **PENIUM** *West* in *J. R. M. S.* p. 153.

difficile p. 108.

d 96 **COSMARIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 128.

Digitus p. 108.

ph 95 **PENIUM** *Lagerh.* Phycoporph. p. 3 (v. *ventricosum* *Lagerh.* ined.).

d 96 — v. *montanum* *Lemmerm.* *Biol. Stat. Plön.* 4 p. 120 c. fig. 15—17 (inclus. *Heimerl* 1891 et *Lütkenmüll.* 1893).

dilatatum p. 109.

o 95 **STAURASTRUM** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 42 t. 10 f. 21.

d 96 — f. *australica* *Schmidle* in *Flora* 82 p. 311 t. 9 f. 7.

DIPLARTHRUM

d 40 *Corda* in *Alm. d. Carlsb.* 1810 p. 208. Sect. *Odontella* [= *Onychonema*].

dissiliens p. 110.

d 95 **HYALOTHECA** *Möbius* in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 37 t. 10 f. 3.

d 96 — v. *punctata* *Lemmerm.* in *Biol. Stat.* 4 p. 114.

divaricatum p. 111.

m 96 **EUASTRUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 130.

DOCIDIUM p. 112.

d 95 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38.

Ehrenbergii p. 114.

- 50 **CLOSTERIUM** *Smith* Conj. of Clost. [Figg. 6 et 7 e *Morreu* Mem. s. l. Closter, (Cl. *Lunula*).]
 oz 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151.
 d 96 — v. **cencavum** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 256 (inclus. f. *Möbius* 1892).

Ehrenbergii p. 114.

- m 96 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 255.
 o 96 — f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129 t. 3 f. 32.

Eichleri p. 115.

- d 96 **STAUSTRUM** f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 133 t. 4 f. 56.

elegans p. 116.

- 45 **SPHÆROZOSMA** *Hass.* Brit. Alg., adde: t. 83 f. 11—12 ("Very bad").

emarginatoconstrictum

- d 96 **COSMARIUM** *Leuwcem.* in Biolog. Stat. Plön. 1 p. 171 (Cosm. *Botrytis* v. emarg. *Leuwc.* 1895).

Endlicherianum p. 118.

- z 56 **MESOTÆNIUM** *Cohn* in 33 Jahresbericht Schles. Ges. f. v. Cultur (1855) p. 103.

erosum

- d 36 **CALODESMIUM** *Wimmer* in Uebers. d. Schles. Ges. f. v. Cult. 1835 p. 86. [*Micrasterias* sp., ut mihi videtur].

furcigerum p. 127.

- d 96 **STAUSTRUM** f. *pseudofurcigera* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132 t. 4 f. 53.

globulatum

- d 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 31 p. 380 t. 361 f. 7 et 8.

Goebelii p. 131.

- SPHÆROZOSMA** = *Sph. rectangulare* sec. *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 [sed dubito].

GONATOZYGON p. 131.

- d 95 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 36.

gracile p. 131.

- 95 **CLOSTERIUM** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 18.
 oz 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151 t. 1 f. 17.

gracile p. 132.

- m 96 **STAUSTRUM** v. *uniseriatum* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 311.

gracile p. 132.

- o 95 **TRIPLOCERAS** *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38.

grullatorium p. 133.

- d 96 **STAUSTRUM** v. *miedzyrzeczense* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132 t. 1 f. 51 (*Eichl.* 1893).

granatum p. 133.

- m 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 306.
 d — v. **gibbosum** *ibid.* et t. 9 f. 8.

- o 96 — β *subgranatum* *Borge* Variabilität Desm. p. 292, f. 1—4 p. 293.

granulatus p. 135.

- ph 88 **TETMEMORUS** *Aderh.* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 336.

helcangulare p. 138.

- o 96 **COSMARIUM** f. *simplex* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127 t. 3 f. 21.

Heuflerianum (Cosmariium) -a p. 138.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

hexagonum p. 139.

- d 96 **EUASTRUM** in Journ. of Bot. 34 p. 378 t. 361 f. 10.

hexagonus p. 139.

- m 96 **ARTHRODESMUS** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 130.

hians p. 139.

- m 96 **HYALOTHECA** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 203.

humerosum p. 141.

- o 96 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 130 t. 3 f. 35 (monstr.).

Hystrix p. 142.

- d 96 **STAUSTRUM** v. *papillifera* *Leuwcem.* in Biol. Stat. Plön. 1 p. 127 c. fig. 19—21.

incisu p. 143.

- m 96 **MICRASTERIAS** β *Wallichiana* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 319.

inconspicuum

- dzf 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151 t. 1 f. 45.

incurvum p. 144.

- m 96 **CLOSTERIUM** β *majus* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 304.

indicum p. 146.

- o 96 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 255.
 d — v. *praelongum* *ibid.*

inermius p. 116.

- m 96 **EUASTRUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 300.

intermedium p. 148.

- o 95 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 130 t. 3 f. 37 (monstr.).

juncidum p. 151.

- ph 88 **CLOSTERIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 331.

Kjellmani p. 152.

- d 96 **STAUSTRUM** v. *retundatum* *West* i J. R. M. S. p. 158 t. 1 f. 46.

Kramstai

- d 96 **MESOTÆNIUM** *Leuwcem.* in Biol. Stat. Plön. 1 p. 115, eum fig. 8—10 p. 116. [*Reya* ?].

Kuetzingii p. 152.

- o 96 **CLOSTERIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 301.

- læve* p. 153.
 o 96 **COSMARIUM** f. *Borge* in Bot. Not. 1896 p. 111, f. 4 p. 112.
 o — f. *ibid.* p. 112 et f. 5.
 zf 96 — *West* in J. R. M. S. p. 154 t. 4 f. 35.
- lanceolatum* p. 155.
 nz 96 **CLOSTERIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 150.
 ph 96 — *Klebs* Beding. Fortpflanz. Alg. p. 260.
- latipes (Euastrum)* p. 156.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
- Leibleinii* p. 156.
CLOSTERIUM f. *Borge* Süssw. Chlor. Arch. f. 9 et 10 = *Cl. littorale* sec. *West* 1896.
 m 96 — *Schmidle* in *Reinecke* Fl. Samoa p. 255.
- leptodermum* p. 157.
 96 **STAUSTRUM** f. *minor* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 132 t. 4 f. 52.
- Libellula* p. 157.
 m 96 **CLOSTERIUM** *Leumerm.* in Biol. Stat. Plön 1 p. 99.
- Libellii* p. 158.
 m 96 **STAUSTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 132.
- lineatum* p. 158.
 ph 88 **CLOSTERIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 331 et 336.
- littorale* p. 159.
 d 96 **CLOSTERIUM** v. *crassum* *West* in Journ. of Bot. 34 p. 378 t. 361 f. 18; (*Cl. Leibleinii* f. *Borge* Süssw. Chlor. Arch. f. 9 et 10 ad *Cl. littorale* pertineat).
- Lunula* p. 160.
 phz 96 — *Klebs* Beding. Fortpflanz. Alg. p. 260.
- lusitanicum* p. 162.
 dzf 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 155 t. 1 f. 38.
- margaritaceum* p. 161.
 ozf 96 **STAUSTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 160 t. 4 f. 36.
- margaritiferrum* p. 165.
 m 96 **COSMARIUM** b. *incisum* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 129.
- megalonotum* p. 167.
STAUSTRUM f. *hastata* *Schmidle* = *St. spongiosum* sec. *West* in Journ. of Bot. p. 337.
- Meneghinii* p. 167.
 ph 88 **COSMARIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 332.
 m 96 — f. *Borge* in Bot. Not. 1896 p. 111 f. 2. p. 112.
 d — ff. *ibid.* p. 112 f. 7 et 8.
 m — f. *ibid.* p. 113, f. 9 p. 112.
 d — f. *ibid.*, f. 10.
 o 96 — v. *eoneinum* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 306.
- Metula* p. 169.
 m 96 **PLEUROTÆNIUM** *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 11 p. 129.
- micron*
 d 96 **STAUSTRUM** *West* in J. R. M. S. p. 159 t. 1 f. 50—51.
- miedzyrzecense* p. 170.
 o 96 **COSMARIUM** f. *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 11 p. 129 t. 3 f. 30.
- minutum* p. 172.
 o 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307.
- monitiferum* p. 173.
 o 96 **CLOSTERIUM** *Borge* Variabilität Desm. p. 291.
- monitiforme* p. 174.
 o 96 **COSMARIUM** f. *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307 t. 9 f. 9. [*Annon potius* Cosm. *Jacobsenii*?].
- monocytlum* p. 175.
 o 96 **EUASTRUM** f. *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 130 t. 3 f. 36.
- mucoosa* p. 176.
 m 96 **HYALOTHECA** *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 121.
- Mwangadanense*
 d 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379 t. 361 f. 11.
- neapolitanum* p. 180.
 d 96 **COSMARIUM** v. *australicum* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 308 t. 9 f. 10.
- nephroideum*
 d 96 **STAUSTRUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 380 t. 361 f. 13.
- nodulosum* p. 182.
 ph 88 **PLEUROTÆNIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 329, 335 etc.
- Nordstedtianum* p. 183.
 o 96 **ONYCHONEMA** *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 11 p. 124 t. 2 f. 9.
- Nova-Cæsareæ* p. 184.
 92 **STAUSTRUM** *Wolle* Desm. U. S. ed. II t. 49 f. 8 et 9.
- obsoletum* p. 186.
 o 96 **COSMARIUM** v. *punctatum* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307.
- obtusum (Closterium)* p. 186.
 n 96 **ROYA** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 152 (*Clost. obtusum* *Bréb.*).
 d — v. *montana* *ibid.* t. 3 f. 23 et 24 (*Cl. obtusum* f. *West* in J. R. M. S. 1892. — *Propria* spec.?).
- orbiculare* p. 189.
 ozf **STAUSTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 158 t. 3 f. 28.
 m — f. *a. Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 132 t. 4 f. 49.
 m — f. *β. ibid.*, f. 50.
- ornatum* p. 190.
 d 96 **COSMARIUM** v. *depressum* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 11 p. 127 t. 3 f. 25.

papillifera p. 194.

- o 96 **MICRASTERIAS** v. **verrucosa** (*Schmidle*) *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (nulla var. sec. *W.*).

parvulum p. 196.

- ph 88 **CLOSTERIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 338.
zo 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151.
m 96 — *Schmidle* in *Reinecke* Fl. Samoa p. 256.

pectinatum p. 197.

- o 96 **EUASTRUM** f. *Borge* in Bot. Not. 1896 p. 111, f. 1 p. 112.
oz 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 153.

pectinoides p. 197.

- o 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379 t. 361 f. 9.

Phaseolus p. 199.

- m 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379.

Picum

- 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 159 t. 4 f. 49.

pinnatifida p. 201.

- o 96 **MICRASTERIAS** f. *mixta* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 131 t. 4 f. 30.
o — f. *granulata* *ibid.*, t. 4 f. 41.

platum p. 202.

- o 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (*Eu. subcuneatum Schmidle*).

Portianum p. 204.

- o 96 **COSMARIUM** v. *orthostichum* *Eichler* Pamiet. Fyzy. 14 p. 127.

pretlongum p. 205.

- zo 96 **CLOSTERIUM** f. *brevior* *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151.
m — f. *brevior* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 125.

protractum -a (Euastrum) p. 206.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

protractum p. 207.

- STAURASTRUM** *Racib.* 1895 (nou *Johns.*) = *St. levispinum* *Biss.* sec. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 338.

pseudobubers (Cosmariium) p. 207.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

protumidum -a (Cosmariium) p. 207.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Pseudoclosterium (Closterium) p. 208.

- n 96 **ROYA** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 153 (*Clost. Pseudoclost. Roy*).

pseudofurcigerum p. 209.

- 96 **STAURASTRUM** f. *minor* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 133 t. 4 f. 54.

pseudogranatum p. 209.

- m 96 **COSMARIUM** *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 128 (sensu *Gutw.*).

pseudoprotuberans p. 209.

- z 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 155.
m 96 — v. *angustus* f. *leopoliensis* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 128.
m — v. *trigonum* f. *minor* *ibid.* t. 3 f. 27.

pseudopyramidatum p. 210.

- m 96 **COSMARIUM** **stenonotum* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 127.
m — f. *angustior* *ibid.*, t. 3 f. 24.

Pseudoregnesi p. 210.

- o 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (cfr *Cosm. Regnesi* v. *montanum*).

pseudospirotenium

- d 96 **CLOSTERIUM** *Leuerm.* Biol. Stat. Plön. 4 p. 118.
d — a. *typicum* *ibid.* c. fig. 11.
d — b. *fasciculatum* *ibid.*
d — c. *variabile* *ibid.*, fig. 12—11 p. 119.

punctulatum p. 212.

- o 96 **COSMARIUM** f. *Schmidle* in Flora v. 82 p. 308.
d — f. *ibid.*, t. 9 f. 12.
o 96 — v. *ornatum* *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379.
m 96 — *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 127.
m — v. *perforatum* *ibid.*, p. 129.

punctulatum p. 213.

- o 96 **STAURASTRUM** v. *coronatum* *West* in Journ. of Bot. 34 p. 337 (*St. alternans* v. *coronatum* f. *Schmidle*).

pygmaeum p. 214.

- o 96 **STAURASTRUM** v. *subglobosum* f. *depauperata* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 131 t. 41.

quadrangulare p. 216.

- m 96 **DESMIDIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 303.

quadrangulare p. 216.

- m 96 **STAURASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 131 t. 4 f. 46.
d — v. *sexcuspidatum* *ibid.*, t. 4 f. 47.

quadrangulatum p. 216.

- o 96 **DESMIDIUM** *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 121.

quadratum p. 217.

- d 96 **COSMARIUM** f. *cylindrica* *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 126 t. 2 f. 15. [*Penium* sp., ad *P. rufescent.*].

Quadrum p. 218.

- d 96 **COSMARIUM** v. *minus* f. ? *Schmidle* in Flora v. 82 p. 309 t. 9 f. 14.
d 96 — v. *samoense* *Schmidle* in *Reinecke* Fl. Samoa p. 257 c. fig. 2.

Quasillus p. 218.

- COSMARIUM** v. *alpinum* est = *Cosm. tetraophthalmum* v. *Lundellii* sec. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 336.

Ralfsii p. 220.

m 96 **CLOSTERIUM** b. typicum *Schmidle* in Flora v. 82 p. 304.

rectangulare p. 221.

d 96 **COSMARIUM** v. africanum *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379 t. 361 f. 14.
n — v. Cambrense ibid. (Cosm. gotlandicum v. Cambrense *Turn.*).

rectangulare p. 222.

o 96 **SPHÆROZOSMA** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (Sph. *Goebelii*).

Regnelli p. 222.

m 96 **COSMARIUM** f. major *Eichl.* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 127.

Regnesi p. 222.

z 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 155.
o — v. montanum *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307 (Cosm. pseudoregnesi) [Cfr. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 336].

retusiforme p. 221.

d 96 **COSMARIUM** f. ornata *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 11 p. 128 t. 3 f. 29.

Robinsonianum p. 225.

d 96 **XANTHIDIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 156 t. 3 f. 21—22.

rostratum p. 226.

m 96 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 130.

rotata p. 226.

d 96 **MICRASTERIAS** v. pulchra *Lommer.* in Biol. Stat. Plän. 4 p. 173 c. fig. 7.

ROYA

d 96 *West* in J. R. M. S. 1896 p. 152.

"Sciadiaceen"

d 93 *Zopf* in Beiträge z. Physiol. u. Morph. nied. Org. III p. 23. Familia Chlorophycearum. Gen: Dictyosphaerium. Cosmocladium. Oocardium. Sciadium. Actidesmium.

serangulare p. 233

o 96 **COSMARIUM** f. extensa *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 127 t. 3 f. 26.

serangulare p. 233.

d 96 **STAUSTRUM** f. australica *Schmidle* in Flora v. 82 p. 311 t. 9 f. 19.

Sibiricum p. 233.

om 96 **STAUSTRUM** f. trigona *West* in J. R. M. S. p. 157 t. 4 f. 39.

sinnuatum

d 36 **CALODESMIUM** *Wimmer* in Uebers. d. Schles. Gesellsch. f. nat. Cultur 1835 p. 86. [*Euastrum* sp. ?].

Smithii p. 235.

ozf 96 **XANTHIDIUM** v. variabile *West* in J. R. M. S. p. 156 t. 4 f. 40.

spinulosum p. 238.

m 96 **EUASTRUM** * africanum *West* in Journ. of Bot. 34 p. 378.

spirostriolatum p. 238.

m 96 **PENIUM** f. scabra *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 125 t. 2 f. 10.

spongiosum p. 239.

m 96 **STAUSTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 132.

subcostatum p. 244.

o 96 **COSMARIUM** f. minor *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379 t. 361 f. 15.

subcrenatum p. 244.

m 96 **COSMARIUM** *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 128.

subcuneatum p. 244.

o 96 **EUASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (verisimiliter = Cosm. plicatum f.).

subdilatum

d 96 **STAUSTRUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 380 t. 361 f. 16.

sublobatum p. 245.

o 96 **COSMARIUM** v. minutum f. elliptica *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 126 t. 2 f. 18.

suborbiculare

oz 96 **STAUSTRUM** *West* in J. R. M. S. p. 158 t. 4 f. 48 (St. orbiculare *Roy* Scott. Desm. 1894 t. 3 f. 7).

subpinnatum

d 96 **STAUSTRUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 311 t. 9 f. 20.

subtumidum p. 248.

o 96 **COSMARIUM** f. *Schmidle* in Flora v. 82 p. 306 t. 9 f. 11. [Quid. ?].

subturgidum -a (Dysphinctium) p. 248.

ozf 96 **PLEUROTÆNIOPSIS** v. minor *Schmidle* in Flora v. 82 p. 305 t. 9 f. 5. (Pl. turgida *Möbius* 1892).
96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 256.

subcrenatum

d 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 380 t. 361 f. 17.

Swartzii p. 249.

o 96 **DESMIDIUM** f. punctata *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 124 t. 2 f. 8.

tarichondrium p. 250.

m 96 **COSMARIUM** β lithuanicum *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 14 p. 128.

teliferum p. 251.

o 96 **STAUSTRUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 337 (St. polytrichum v. alpinum).

tenue

d 96 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 304 t. 9 f. 4.

tetrachondrum p. 253.

- d 96 **COSMARIUM** f. *verrucosa* Eichler in Pamiet. Fyzy.
14 p. 126 t. 3 f. 19.

tetragonum p. 253.

- d 96 **COSMARIUM** f. *bipapillata* Eichler in Pamiet. Fyzy.
14 p. 126 t. 2 f. 17.

trifidum p. 258.

- o 96 **STAUSTRUM** Eichler in Pamiet. Fyzy. 14 p. 132
t. 4 f. 48.

trochiscosporum

- dzf 96 **CLOSTERIUM** West in J. R. M. S. 1896 p. 151 t. 3
f. 16—20.

trochiscum

- d 96 **COSMARIUM** West in Journ. of Bot. 34 p. 379 t. 361
f. 12.

truncata p. 260.

- o 96 **MICRASTERIAS** f. Eichler in Pamiet. Fyzy. 14 p. 130
t. 4 f. 38.
o — f. *elevata* ibid., t. 4 f. 39.

truncatum p. 261.

- m 96 **PLEUROTÆNIUM** f. *curta* Eichler in Pamiet. Fyzy.
14 p. 129 t. 3 f. 31.

tumidum p. 262.

- m 96 **CLOSTERIUM** Schmidle in Reinecke Fl. Samoa p. 255.

turgidum p. 263.

- d 96 **CLOSTERIUM** f. *attenuata* Eichler in Pamiet. Fyzy.
14 p. 125 t. 2 f. 12.

umbonatum

- o 96 **EUASTRUM** Schmidle in Flora v. 82 p. 310 (Eu. *rostratum* subsp. *umbon.* West, inclus. v. *elegans* West und v. *praemorsum* Nordst.).

venustum p. 268.

- o 96 **COSMARIUM** f. *minor* Schmidle in Flora v. 82 p. 307.

verrucosum p. 268.

- m 96 **EUASTRUM** West in Journ. of Bot. 34 p. 378.

vogesiacum p. 271.

- o 96 **COSMARIUM** v. *Osteri* West in Journ. of Bot. 34 p.
336 (Cosm. *Osteri*).

Wallichii p. 271.

- o 96 **MICRASTERIAS** Schmidle in Reinecke Fl. Samoa
p. 257.

zonatum p. 273.

- 96 **COSMARIUM** Eichler in Pamiet. Fyzy. 14 p. 126 t. 2
f. 16.

III. Sine nominibus enumeratæ chronologice species cum citationibus descriptionum vel iconum.

- 1 d 1774 *Corti* Osservazione microsc. s. Trem. p. 112 t. 2 f. 17 i, g et r, s: "Corpicetti a bacello" [Clost. *acerosum*? sec. *Ehrenb.* Inf. p. 93].
- 2 d — *ibid.* fig. 17 a, b et m, n [Clost. *Dianæ* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 92].
- 3 d 1781 *Eichhorn* Naturgesch. kleinst. Wasserthiereh. p. 48 t. 5 f. C: "Der halbe Mond" [Clost. *Lunula* sec. *Ehrenb.*; Clost. *Dianæ* sec. *Jacobs.*].
- 4 o 1802 *Giroud-Chaudrans* Recherch. chim. et microscop. p. 226 t. 23 n^o 77: "Conferveinédite" [Clost. *Lunula* sec. *Ehr.* Inf. p. 90. — Ex p. Clost. *moniliferum*?].
- 5 1812 *Gruithuisen* Beitr. Physiognom. u. Eautognos. p. 322 t. 2 f. 40: "Infusorium", [Clost. *moniliferum* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 91. — Cellula parum curvata pyrenoidibus semicellularum 3—4].
- 6 — *ibid.* p. 323 t. 2 f. 41: ein grünes Infusorium [Cosm. fere inter *pyramidatum* et *rectangulare*?].
- 7 d 1826 *Boeck* Naturv. Obs. p. 61 t. 1 f. 2: *Vibrio*. [Clost. *parvulum*?].
- 8 d — *ibid.* f. 3 [Clost. *Dianæ* l. *acuminatum*?].
- 9 d — *ibid.* p. 62 f. 1 [Clost. *acutum*?].
- 10 d — *ibid.* p. 62 f. 5 [Clost. *striolatum*? Cfr. *Klebs* Ostpr. Desm. t. 2 f. 1 a].
- 11 d 1830 *Leclercq* Alg. Bemerck. in Flora 1830 p. 315 t. 1 f. 2 sine nomine [Cymbella *reniformis* Ag.].
- 12 ph 1837 *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. in *Wieg.* Arch. f. Naturg. 3. I p. 425 t. 10 f. 2: Clost. [Clost. *moniliferum*? l. *Ehrenbergii*?].
- 13 1839 *Meyen* Syst. Pflanz. Physiol. 3 p. 450 t. 10 f. 31: *Euastr.* [Cosm. ad Phaseol. l. *bioculatum* sens. latior.].
- 14 1841 *Dujardin* Hist. nat. d. zoophyt. t. 20 f. 19: *Staur.* [Staur. *paradoxum*?].
- 15 d 1841 *Bailey* Amer. Bacill. p. 291 (sep. p. 10) t. 3 f. 15: *Xanthidium* n^o 2 — [Xanth. *Arcticon* *Ehrenb.* 1843].
- 16 d — *ibid.* p. 291 t. 3 f. 16: *Xanth.* n^o 3 [X. *coronatum* sec. *Ehrenb.* 1843, sed non ita, potius *Staur. furcatum*].
- 17 — *ibid.* p. 293 t. 3 f. 21: *Micr.* n^o 3 [Pediastrum].
- 18 o — *ibid.* p. 294 t. 3 f. 24: *Eu.* n^o 3 [Micr. *truncata*].
- 19 — *ibid.* p. 295 t. 3 f. 25: *Eu.* n^o 4 [Euastr. *americanum* *Ehrenb.* 1843].
- 20 o — *ibid.* — f. 26 et 27: *Eu.* n^o 5 [f. 26 = *Eu. Pecten* sec. *Ehrenb.* 1843 (*Eu. oblongum*); r. 27 = *Eu. ansatum* sec. *Ehrenb.*; f. 27 a et b *Eu. Didelta* esse mihi videtur, 27 c = ?, 27 d = *Eu. gemmatum*].
- 21 o — *ibid.* — f. 28: *Eu.* n^o 6 [Eu. *carinatum* *Ehrenb.* 1843; Cosm. ovale β *Ralfs* 1844 inter synonym.].
- 22 d — *ibid.* — f. 29: *Eu.* n^o 7 [Eu. *pinnatifidum* sec. *Kütz.* 1845?].
- 23 d — *ibid.* p. 296 t. 3 f. 9: *Eu.* n^o 9 [Staur. *rugulosum* *Bréb.* in *Ralfs* 1848! — Phyc. *denticulatum* *Kütz.* 1849. nec *Neg.* 1849].
- 24 d — *ibid.* f. 10: *Eu.* n^o 10 [Xanth. *antilopæum* f.].
- 25 d — *ibid.* f. 13: *Eu.* n^o 11 [Xanth. *bisenarium* *Ehrenb.* 1843?].
- 26 o — *ibid.* f. 11 et 12: *Eu.* n^o 12 [f. 11 *Arthrodesm. convergens* sec. *Ehr.* 1843; f. 12 = *Arthrod. subulatum* *Kütz.*].
- 27 o — *ibid.* f. 2—7: *Eu.* n^o 13 [2—6 *Desm. tridens* sec. *Ehr.* 1843. 7 = *Pentasterias radiata* *ibid.*; f. 4—5 = *Staur. gracile*?; f. 6 = *Staur. cyrtocercum* sec. *Ralfs*; f. 7 = *St. Ophiura* l. *coronulatum*?].
- 28 o — *ibid.* p. 297 (sep. p. 16) t. 3 f. 14 *Eu.* n^o 14 [Desmid. *glabrum* sec. *Ehrenb.* 1843].
- 29 o — *ibid.* p. 303 (sep. p. 22) t. 3 f. 38: Clost. n^o 9 [Tetmemorus *Brebissonii* sec. *Ralfs* 1841].
- 30 1842 *White* in *Micr. Journ.* v. 2, t. 4 (Xanth.) [n. v.].
- 31 zf 1844 — in *Micr. Soc. transact.* v. 1 t. 8 f. 14: *Xanthidium*.
- 32 1845 *Hass.* Brit. Alg. t. 90 f. 11: *Eu.* [Eu. *ampullaceum* sec. *Ralfs* 1848]; f. 10 [idem?].
- 33 o 1846 *Wilkinson* in *Trans. Micr. Soc.* II p. 89—92 t. 13 f. 3 ("like *Xanth. spinosum*"), 4 ("like *X. crassipes*"), 5 ("like *X. tubiferum-recurvatum*"), 6 et 7 ("like *Whites* specimen from New York" — cfr. supra 1844).
- 34 o 1849 *Deane* in *Transact. Micr. Soc.* II p. 77 t. 9 f. 1—16 [Fossiles. Annon *Spongæ*?].
- 35 ph 1854 *Osborne* in *Q. Jour. Micr. Sc.* v. 2 p. 238 figg. xylogr. 1—8 [1 = Clost. *costatum*?; 2 = *Spirotenia condensata*; 3 = *Penium* l. Clost.?; 4 = *Xanth. aculeatum*?; 5 = *Arthrodesmus Incus*; 6 = *Staur. e. v.*?; 7 = *Pen. Digitus*; 8 = *Cl. Lunula* sensu *Osborne*?].
- 36 ph 1854 *Cohn* Mikr. Alg. n. Pilze t. 16 f. 10, 13, 15, 19

- [*Clost.* *Diane* et *Digitus* sec. *A. Braun* Ueb. Chytr. p. 37].
- 37 ozf 1856 *Hofmeister* Fortpflanz. p. 37 t. 1 f. 9: *Clost.* (Raphidium?) [Cfr. *Clost. subtile*].
- 38 phzf — ibid. p. 22 t. 1 f. 11—17: *Palmogloea* sp.
- 39 1857 *Macdonald* in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2 v. 20 t. 7 cum fig.: *Clost.* [Cfr. *Wallich* in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 3 v. 5, 1860, p. 2].
- 40 o 1858 *Arch.* Catalog. p. 76: *Staur.* inter spinosum et *Avicula*.
- 41 o 1858 *Soubiran* in Journ. de Pharmac. v. 33 p. 425 t. 2 f. 7: *Desmidioid* sp. [Ad aliud genus pertinere, nulla alga desmideacea esse videtur].
- 42 o — ibid. p. 431 t. 2 f. 10: *Desm.* sp. [Aliud].
- 43 1859 *Bulnheim* in Hedw. 2 no 4 t. 2 f. 4: *Cosm.* [*Cosm. ornatum*]; f. 5: *Cosm.*; f. 10: *Cosm.* ad *cospersum* accedens; f. 7: *Staur.* [St. saxonicum *Bulnh.*; fig. mala].
- 44 1862 *White* in Amer. J. Sc. Arts 33 p. 386 fig. xyl. 1—9 et 14—22: *Xanth.* spp. (fossil); 22 et 26: *Desmidiæ*.
- 45 ph 1865 *Hicks* in Popul. Sc. Rev. IV p. 335—342 t. 14 f. 8—9 et 11: *Palmogloea* [f. 8—9 et Q. J. M. S.; cfr. *P. macrococca*].
- 46 o 1865 *Reinsch* Morph. Fragm. p. 86 t. 2 f. 6 et 6 a: *Staur.* spec. nov. [St. francouicum *Reinsch.*].
- 47 o 1866 *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 6 n. s. p. 60: *Cylindrocystis* n. sp.
- 48 d 1867 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178: *Disphinctium* n. sp.
- 49 o 1867 *Bailey* in Americ. Naturalist I no 10 p. 567 f. 1—6 [f. 1—5 et *Bailey* 1841 f. 3. 16 a. 27 d. 23 ?]. Fig. 6 p. 594 fossile *Xanth.* zygosp. 30
- 50 dz 1868 *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 8 p. 293: *Cosm.* sp. (*Cosm. margaritifera* *Ralfs* 1848 quoad fig. 2 d) [*Cosm. reniforme* *Arch.*].
- 51 oz 1869 — ibid. v. 9 p. 425. — idem.
- 52 dz — ibid. v. 9 p. 423: *Penium* [*Pen. didymocarpum*?].
- 53 d 1870 — ibid. v. 10 p. 205: *Cosm.* sp. nov. [*Cosm. quadrifarium*?].
- 54 d — ibid. p. 308: *Cosm.* sp. nov. (ad *C. commissurale* paullo accedens).
- 55 o — ibid. p. 89: *Staur.* sp. [St. inconspicuum *Nordst.* sec. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 91].
- 56 o 1870 *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223: *Micr.* sp.
- 57 o 1871 *Croce* in Q. J. M. Sc. n. s. vol. 11 p. 96: *Cosm.* ad *amoenum* et *cylindricum* accedens.
- 58 d 1871 *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. vol. 11 p. 93: *Eu.* n. sp. [*Eu. Armstrongianum* *Arch.* 1863 = *Eu. pingue* *Elfr.* 1882 sec. *Roy* 1893].
- 59 d 1872 — ibid. v. 12 p. 201: *Staur.* sp.
- 60 — ibid. p. 202: *Staur.* [St. *Cerastes* sec. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 94]
- 61 z — ibid. p. 421: *Cosm.* (prope *C. tenue* et *C. tinctum*).
- 62 dz — ibid. p. 422: *Cylindrocystis* (Cfr. *Archer* 1866).
- 63 1872 *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 62 t. 4 f. 15: *Cosm.* sp.
- 64 o 1873 *Nordst.* Syd. Norg. Desm. p. 35: *Staur.* nov. sp.? [ad *Staur. irregulare* *West* accedens].
- 65 d 1873 *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 13 p. 101—2: *Eu.* sp. [*Eu. binale* β *angustatum* *Witttr.* sec. *Arch.* l. c. p. 315].
- 66 z 1874 *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria vol. 10 sub fig. photogr. 1, 2 et 5: *Clost.* 2 spec., *Doid.*; zygosp.
- 67 dzf 1875 *Reinsch* Contribut. p. 80 t. 12 f. 14: *Palmogloea* sp. [*Calocylindrus curtus*? sec. *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Württ. p. 174].
- 68 d — ibid. p. 82 t. 12 f. 3: *Cosm.* sp. [*Cosm. oblongum* *Benn.* non *Bréb.*].
- 69 d — ibid. p. 82 t. 12 f. 4: *Cosm.* sp. [*Staur. sub-sphaericum*? sec. *Nordst.* in Hedwig. p. 65].
- 70 d — ibid. p. 83 t. 18 f. 4: *Cosm.* sp. [*C. Reinschii* *Arch.* 1876].
- 71 d — ibid. p. 83 t. 16 f. 9: *Cosm.* sp.
- 72 d — ibid. p. 84 t. 10 f. 7: *Cosm.* sp. [*C. Reuschiana* *De Toni*].
- 73 d — ibid. p. 84 t. 10 f. 5: *Cosm.* sp. (*Staur. orbicul.* f. elliptica in explicatione figur.).
- 74 d — ibid. p. 85 t. 12 f. 9: *Staur.* sp. [*Xanthid. octocorne* f. major (trigona) verisimiliter sec. *Nordst.* in Hedwig. 1876 p. 66].
- 75 d — ibid. p. 86 t. 17 f. 4: *Staur.* sp.
- 76 d — ibid. p. 86 t. 17 f. 5: *Staur.* sp. [*St. Reinschii* *Roy* 1884].
- 77 d — ibid. p. 86 t. 16 f. 10: *Staur.* sp. [*St. corniculatum*].
- 78 o 1875 *Nordst.* Desm. arct. p. 15 t. 6 f. 1: *Pen.* sp. [Cfr. *Börjes.* 1894].
- 79 o — f. 2: *Pen.* sp. [Cfr. *Boldt* 1885 et *Schröder* 1895].
- 80 m — ibid. p. 15: *Pen.* sp.? (ad *Cosm. parvulum* accedens).
- 81 m — ibid. p. 33 t. 8 f. 37: *Staur.* sp.? (Annon f. trigona perpusilla *St. minutissimi*).
- 82 ph 1876 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 15 p. 238: nov. gen.? (2 formæ ad *Clost. obtusum* accedentes).
- 83 o — ibid. v. 16 p. 417: *Cosmaria* ad *C. annulatum* acced.
- 84 o 1876 *Croce* ibid. p. 416 et 417: *Cosm.* sp. (prope *C. Biretium*).
- 85 1877 *Reinsch* Alg. Promont. Bone Spei p. 242 t. 6 f. 10—11: *Cosm.* sp. [*Cosm. Menegh.* ζ *subhexagonum* *Hansg.* 1888. — Fig. 10 = *C. læve* sec. *Rac.* 1893].
- 86 oz 1877 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 17 p. 105 = *Cosm.* 2 sp. [*Cosm. melanosporum*? +?].
- 87 o — ibid. p. 106: *Gonatozygon* l. *Clost.*?
- 88 o — ibid. p. 464: *Staur.* nov. sp. (prope *St. oligacanthum*).
- 89 ph 1877 *Wallich* in Popul. Sc. Rev. p. 135 f. 2: *Clost.* [*Cl. moniliferum*] et p. 139 f. 4 B: *Clost.*
- 90 ph — ibid. p. 139 f. 4 A: *Cosm.*
- 91 ph — ibid. p. 140 f. 5 D: *Doididium*.
- 92 phzf 1877 *Halsted* in Americ. Naturalist p. 514 f. 86 a [*Eu. elegans* e *Wood*], b—f [*Staur.*?], g—l [*Mesotanium*? copulans].
- 93 1877 *Delponte* Desm. subalp. t. 18 f. 52—54 [*Closter.* sp.?].
- 94 1878 *Thomas* in Chicago w. Suppl. 1878 t. f. 9: *Clost.*
- 95 — ibid. f. 10: *Eu.* [*Eu. elegans* f.].
- 96 — ibid. f. 11: *Micr.* [pinnatifida].
- 97 — ibid. f. 15: *Cosm.* [Cfr. *C. Brebissoni* *Wood*].
- 98 — ibid. f. 16: *Eu.* [Cfr. *Eu. oblongum* f. *Wölle* D. U. S. t. 2 f. 6; ad *Eu. crassum* paullo accedens].
- 99 — ibid. f. 17: *Cosm.* [ad *Bortryt.*].
- 100 — ibid. f. 18 et 19: *Staur.* [*gladiosum* *Turn.* 1855?].
- 101 — ibid. f. 20: *Cosm.*
- 102 — ibid. f. 26: *Xanth.* [Cfr. *Wölle* D. U. S. t. 23 f. 1].

- 103 d 1878 *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel p. 83 (sepp. 19):
Palmogloea sp.
- 104 d 1879 *Cohn* Desm. Bong. p. 270 (sepp. 12): **Eu.** nov. sp.
- 105 o 1879 *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 19 p. 121: Nov. gen.?
(ad **Clost. obtusum** acced.).
- 106 ph 1881 — in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser., vol. 7 nro
40, p. 340: **Staur.** (*brasiliense* *Lundl.*, non
Nordst.).
- 107 oz — *ibid.* p. 417: **Staur.** n. sp. (prope **St. tur-**
gescens).
- 108 d 1882 *Spencer* Freshw. Alg. New Zeal. p. 293 t. 7 f.
7: **Cosm.**
- 109 d — *ibid.* f. 8: **Staur.**
- 110 1883 *Turn.* Alg. Strensall f. 2: **Staur.** l. **Xauth.** [ad
St. setigerum acced.].
- 111 — *ibid.* f. 9: **Staur.** [ad **S. spinosum** accedens].
- 112 — *ibid.* f. 16—17, et 19: **Xauthid.**?, et **Staur.**?
- 113 1889 *Sorokin* in Arch. bot. Nord. France v. 2 p. 31
f. 33 a: **Cosm.** sp. [**C. isthmium**?].
- 114 — *ibid.* f. 33 c et d: **Staur.** [**St.** ad **trifidum**
acced.].
- 115 — *ibid.* f. 34: **Staur.** [ad **bifidum** acced.].
- 116 — *ibid.* p. 32 f. 35: **Clost.** [ad **Leibleinii** ac-
ced.].
- 117 — *ibid.* p. 38 f. 47: **Arthrod.** [**A. convergens**].
- 118 — *ibid.* p. 41 f. 52: **Clost.**
- 119 ph 1883 *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 12 p. 124:
ad **Clost. obtusum** accedens.
- 120 o 1884 *Wolfe* Desm. U. S. t. 24 f. 33: **Clost.**
- 121 o 1884 *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 14 p. 208:
Staur. n. sp. ad **striolatum** (*Reinsch*, non *Nag.*).
- 122 1885 *Rac.* Nouv. Desm. Polon. p. 75 (sepp. 19) t. 11
(sepp. 2) f. 15: **Cosm.** sp. **C. lati Bréb.** affine.
[**Cosm. Raciborski** *Kozl.* 1895. non *Lagerh.*
1887].
- 123 m 1885 *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123 t. 6 f. 46: **Clost.** sp.?
- 124 d 1886 *Arturi* Mater. alg. Moscou p. 170 (sepp. 8):
Staur. sp.
- 125 o 1886 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 162 t. 6 f.
9: **Eu.** [**Eu. oblongum**].
- 126 — *ibid.* p. 273 t. 6 f. 10: **Micr.** [**M. papillifera**?].
- 127 ph 1887 *Zopf* Unters. Grupp. d. Monadinen t. 1 f. 6:
Cosm.
- 128 d 1887 *Martel* in Ann. Inst. bot. d. Roma III. 1 p. 2.
fig. 1 p. 3: **Pen.** sp. [ad **P. Ralfsii** Delpontel].
- 129 o — *ibid.* p. 7 f. 2: **Cosm.** sp.
- 130 o 1887 — in Notarisia III nro 8 p. 339 bis: **Cosm.** sp.
- 131 d 1887 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 245: **Eu.** sp.
- 132 d — *ibid.* p. 254: **Staur.** sp.
- 133 d — *ibid.* p. 263: **Cosm.** sp.
- 134 d — *ibid.* p. 268 nro 115: **Cosm.** sp.
- 135 d — *ibid.* nro 116: **Cosm.** sp.
- 136 d — *ibid.* p. 271 nro 122: **Cosm.** sp.
- 137 d — *ibid.* nro 123: **Cosm.** sp.
- 138 m 1888 *Hansg.* Prodr. Alg. Böhm. p. 194 in nota:
Cosm. ad **nitidulum** acced.
- 139 m — *ibid.* p. 214 in nota: **Staur.** ad **S. aspiuosum**
acced.
- 140 o — *ibid.* p. 249 in nota: **Cosm.** ad **trigemmatum**
accedens.
- 141 o — *ibid.* p. 252 in nota: **Eu.** ad **E. pseudelegans**
et **E. compactum** accedens.
- 142 ph 1888 *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 111
(sepp. p. 56) t. 3 f. 43—47, 50—55: **Closteria**.
- 143 m 1888 *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 35 t. 3 f. 11:
Eu. sp. ad **E. deuliculatum** et **biauale** (**Eu. Tur-**
neri f. *West* 1892).
- 144 m — *ibid.* p. 29: **Cosmocladium**? habitu **Cosmarii**
subarctoi.
- 145 ph 1888 *Zopf* in Nov. act. v. 52 p. 343 t. 20 f. 8—10:
Cylindr. [**C. Brebissouii**?].
- 146 ph — *ibid.* p. 346 t. 19 f. 15—16: **Eu.** [**E. insignie**].
- 147 ph — *ibid.* p. 343 t. 20 f. 13: **Phycastrium** (**Staur.**
ad **punctulatum**).
- 148 ph — *ibid.* p. 343 t. 20 f. 11—12: **Pen.** **P. marga-**
riticenm].
- 149 d 1888 *Rabin.* Chloroph. env. Khark. p. 332 (sepp.
44) t. 8 f. 10—12: **Staur.** sp.
- 150 d 1888 *Boldt* Desm. Grönl. p. 34 t. 2 f. 51: **Staur.** sp.
[**St. sibiricum** v. **crassiangulata** sec. *Borg.*
1894].
- 151 d 1889 *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 19 t. 1 f.
11: **Cosm.** sp. (**C. Ungarianum**?).
- 152 z 1889 *West* Massachus. Desm. p. 19 t. 3 f. 13: zygo-
spora.
- 153 d 1889 *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 61:
Clost. l. **Raphidium**.
- 154 1890 *West* Fr.-w. Alg. North Wales t. 6 f. 20: **Doc.** sp.
- 155 d 1890 *Gut.* Wahr. d. Priorität p. 66: **Cosm.** sp.
- 156 o — *ibid.* p. 72: **Staur.** sp.
- 157 ph 1890 *Campbell* in Bull. Torr. bot. Cl. v. 17 p. 116
t. 102 f. 9 [**Arth. convergens**].
- 158 m 1890 *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 12 t. 1 f. 5: **Staur.**
sp. [ad **St. bicoreus Hauptf.** accedens].
- 159 ph 1890 *Dangeard* in Le Botaniste II p. 93 t. 4 f. 19—
21: **Clost.**
- 160 ph 1891 — *ibid.* fasc. 6 p. 231 et seq. t. 19 f. 5—15:
Clost. c. parasit.
- 161 ph 1891 *Wildem.* Recherch. temperatur. caryocin, p.
35 et seq. t. 2 f. 1—18: **Cosm.** [**C. Phaeococcus** **β**
elevatum?].
- 162 ph — *ibid.* p. 48 t. 2 f. 19, 31, 33—39: **Clost** [**Cl.**
Ehrenbergii etc.].
- 163 d 1891 *Gut.* Flor. Alg. Leopold. p. 39 t. 1 f. 9: **Cosm.**
sp. [**Disphictum** sp. *Gut.* 1895].
- 164 m — *ibid.* p. 53 t. 2 f. 6: **Cosm.** sp.
- 165 d — *ibid.* p. 70 t. 3 f. 21: **Staur.** sp. [**St. nigra**
silvæ sec. *Schmidte* fortasse].
- 166 o 1891 *Lipsky* in Bot. f. Naturw. II No 2 p. 76: **Micr.**
(prope ad **M. oscitant.**).
- 167 1891 *Göbel* Pflanzenbiol. Schilder. II, 1 t. 15 f. 5:
Eu. [**Micr. Jeuneri**? sec. *Borge* in N. Notar.
1896 p. 46].
- 168 o 1892 *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p.
132: **Cosm.** (ad **C. læve**).
- 169 m — *ibid.* p. 133: **Cosm.** (ad **C. ochthodes**).
- 170 o 1892 *Rac.* Desmidia Ciastoni p. 362 et 370 t. 6 f. 34
et p. 384 t. 6 f. 33: **Clost.** sp. (cfr. **calosporum**).
- 171 o — *ibid.* p. 362 t. 6 f. 12: **Pen.** sp. (ad **phyma-**
tosporum).
- 172 o — *ibid.* p. 382: **Pen.** (cfr. **polymorphum**).
- 173 o 1892 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 233: **Cosm.**
sp. (ad **C. orbiculatum** sed **glabrum**).
- 174 dz 1892 *Möbius* Austral. Süßwasseralg. p. 441: **Clost.**
(ad **Diaue**) [iterat. in *Bull. Contr. Queensl.*
Fl. p. 41].
- 175 m 1892 *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721 t. 9 f. 7:
Pen. sp.
- 176 o 1892 — in Notarisia 7 p. 1500: **Pen.** sp. (prope **P.**
phymatosporum).
- 177 d 1893 *Schmidte* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101 t. 5
f. 4 et 5: **Cosm.** sp.
- 178 m 1893 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 6: **Meso-**
tenium (prope **M. Endlicherianum**).

- 179 d — ibid. p. 52 t. 8 f. 4: *Cosm. sp. (C. galeritum f. ?)*.
- 180 d — ibid. p. 62 t. 9 f. 10: *Cosm. sp. (prope C. perizosnum)*.
- 181 o — ibid. p. 63 t. 9 f. 16: *Cosm. sp. (C. lavi propius)*.
- 182 o — ibid. p. 67 t. 9 f. 48: *Cosm. sp. (consersum ?) monstr.*
- 183 o — ibid. p. 68 t. 9 f. 52: *Cosm. sp. (C. punctul. aeced.) monstr.*
- 184 ozf — ibid. p. 71 t. 20 f. 8: *Cosm. sp. ?*
- 185 ozf — ibid. p. 71 t. 10 f. 62: *Cosm. sp. ?*
- 186 o — ibid. p. 72 t. 23 f. 10: *Cosm. sp. (C. Neapolitanum var. ?)*.
- 187 m — ibid. p. 72 n. 129: *Cosm. sp. (C. quadrangulatum Hantzsch ?)*.
- 188 o — ibid. p. 79 t. 10 f. 22: *Eu. ? sp. (C. Meneghinii v. Reinschii ?)*.
- 189 o — ibid. p. 126 t. 15 f. 22: *Staur. sp. (inter S. contortum β pseudotetracerum et S. inconspicuum Nordst.)*.
- 190 m — ibid. p. 143 t. 18 f. 19: *Sphaeroz. sp.*
- 191 o — ibid. p. 150 t. 21 f. 9: *Phymatodocis ?*
- 192 — ibid. p. 167 t. 23 f. 15: *Spirotania ? sp.*
- 193 ph 1893 *Wildem. Not. mycolog. IV t. 6 f. 17—23: Cosm. (C. tetrachondrum ?)*.
- 194 — ibid. t. 4 f. 30—31, t. 6 f. 6: *Spirotania*.
- 195 m 1894 *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 34 t. 3 f. 39: *Eu. sp. (ad E. Turnerii)*.
- 196 m — ibid. p. 38 t. 3 f. 44: *Staur. sp. (ad St. paradoxum β fusiforme)*.
- 197 o 1891 *Mob. Austral. Süsw. alg. II p. 337 t. 2 f. 16: Pen. sp. (Quoque in Bailey Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38 t. 10 f. 7).*
- 198 d — ibid. p. 340 t. 2 f. 20: *Cosm. sp. (Quoque in Bailey Contrib. Queensl. Fl. XI, 1895. p. 40 t. 10 f. 20).*
- 199 1895 *Wildem. Not. mycolog. VII t. 2 f. 1—6: Cosmarium.*
- 200 — ibid. t. 2 f. 7—9: *Euastrum [ansatum].*
- 201 — ibid. XV t. 1 f. 10—13: *Closterium.*
- 202 o 1895 *Lagerh. Phycoporph. p. 6: Mesotan. sp.*
- 203 o — ibid. p. 7: *Penium sp. (ad P. oblongum aecedens).*
- 204 1895 *Prod. flor. alg. galicien. p. 56 (in Rozpr. Akad. Umiej. XXVIII p. 329): Disph. sp. (Cosm. sp. Gutw. Fl. alg. Leopold. 1891. p. 39).*
- 205 m 1895 *West Alg. Madag. p. 47 t. 5 f. 29: Pen. sp.*
- 206 m — ibid. p. 47 t. 5 f. 28: *Pen. sp.*
- 207 o — ibid. p. 49 t. 6 f. 10: *Eu. sp.*
- 208 d — ibid. p. 70 t. 8 f. 15: *Cosm. sp.*
- 209 m 1896 *Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 65 et, 1895, t. 16 f. 12: Staur. (verisimiliter ad St. subtile).*
- 210 1896 *Wildem. Not. mycolog. Fasc. 7 (n. 21) t. 3 f. 22—26 et 40 c. fig. xylogr. 1: Clost. sp. (cum Chytrid.).*
- 211 — ibid. t. 3 f. 27—28: *Cosm. sp. (cum Chytrid.).*
- 212 — ibid. t. 3 f. 30 et 31: *Cosm. sp. (cum Chytrid.).*
- 213 — ibid. t. 3 f. 29 et 32: *Staur. sp. (cum Chytrid.).*

Auctores supra commemorati alphabetice ordinati:

Alexenko n. 131—137

Andersson 158

Archer 40, 47, 50—55, 58—62, 65, 82—83, 86—88, 105—107, 119, 121

Artari 124

Bailey, J. W. 15—29

Bailey, L. W. 49

Berthold 125—126

Boeck 7—10

Bolitt 123, 150

Borge 195—196

Buluheim 43

Campbell 157

Cohn 36, 104

Corti 1 et 2

Croue 57, 84

Dangeard 159—160

Deane 34

Delpont 93

Dujardin 14

Eichhorn 3

Gibbons 66

Girod-Chantrons 4

Göbel 167

Graethuisen 5—6

Gutwinski 155—156, 163—165, 204

Halsted 92

Hansgirg 138—141, 168—169, 173

Hassall 32

Hauptfleisch 142

Hicks 45

Hofmeister 37—38

Kozłowski 151

Lagerheim 202—203

Leiblein 11

Lipsky 166

Macdonald 39

Martel 128—130

Maskell 153

Meyen 12—13

Möbius 174, 197—198

Nordstedt 56, 64, 78—81, 143—144

Osborne 35

Raciborski 122, 170—172

Reinsch 46, 48, 67—77, 85, 103

Riabinin 149

Schmidle 177, 209

Sorokin 113—118

Spencer 108—109

Soubeiran 41—42

Thomas 94—102

Turner 110—112, 178—192

Wallich 89—91

West 152, 154, 175—176, 205—208

White 30—31, 44

Wildeman 161—162, 193—194,

199—201, 210—213

Wilkinson 33

Wittrock 63

Wolle 120

Zopf 127, 145—148

3. Addenda ad bibliographiam.

A. Libri.

* = libri anno 1896 editi, e quibus loci supra tantum in "Addendis" citati sunt.

- Aderhold, R.** Beitrag zur Kenntniss richtender Kräfte bei der Bewegung niederer Organismen. — [ph]. — Jena. Zeitschr. f. Naturwissensch. Bd. 22, N. F. 15, 1889, p. 310—312.
- Agassiz, A.** The Vegetable Character of Xanthidium. — Proc. Amer. Assoc. Adv. Sci. (15 Aug. 1849) p. 89—91, 1850. [n. v.].
- (**Bailey** Contrib. Queensl. Fl. XI) **Bailey, F. M.** Contributions to the Queensland Flora. Botany Bulletin No. XI. July 1895, 69 pp. + 17 t. [Figure a *Mobius* communicatæ]. — Departm. of Agriculture, Brisbane, Queensland. Brisbane 1895.
- Belloc, E.** Recherches sur les Algues des eaux douces, des eaux thermales et des eaux salées d'Algérie, de Tunisie et du Maroc. suivies d'une liste des Diatomées fossiles et d'un aperçu de la Florule diatomique marine littorale. — Revue biologique de Nord de la France. [1893—95? — n. v.].
- La Flore algologique d'eau douce de l'Island. 12 pp. 1895. — [g] — Assoc. français. p. l'avancem. d. sciences. 1894.
- (**Borge** Sverig. Chlor. II) — **Borge, O.** Bidrag till kännedomen om Sveriges Chlorophyllophyceer, II. Chlorophyllophyceen aus Falbygden in Vestergötland. Stockholm 1895. — Bih. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 21. Afđ. III. No 6, 26 pp. + 1 t.
- * — Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur. V. 26 pp. — La Nuova Notarisia Ser. VI Apr. 1896 p. 44—69.
- * — Nachtrag zur subfossilen Desmidiaceen-Flora Gotlands. — Botaniska Notiser 1896 p. 111—113.
- * (**Borge** Variabilität Desm.) — Ueber die Variabilität der Desmidiaceen. — Öfvers. K. Vet. Akadem. Förh. 1896 No 4 p. 289—294.
- * **Brand, F.** Ueber die Vegetationsverhältnisse des Würmsee und seine Grundlagen. — [g] — Botan. Centralblatt Bd. 65 No 1 p. 1—13, 1896.
- Brun, V.** Végétations pélagiques et microscopiques du lac de Genève au printemps de 1884. — Soc. bot. de Genève. oct. 1884.
- (**Chmielewsky** in Tr. Soc. Nat. Khark. 23) — **Chmielewsky, V.** Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkow. — Travaux d. l. Soc. d. naturalistes à l'Univ. Imp. de Kharkow. Tome 23, 1889. XAFROB. 1890.
- Cohn, F.** Ueber lebendige Organismen im Trinkwasser. — [g] — Ein und dreissigster Jahres-Bericht d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. (Jahr. 1853) p. 91—99.
- Ueber das Geschlecht der Algen. — [ph]. — Drei und dreissigster Jahres-Bericht der Schlesischen Gesellsch. f. vaterl. Cult. (— im Jahre 1855.) p. 95—104.
- Compte rendu des travaux présentés par à la soixantième session de la Société Helvétique des sciences naturelles réunie à Lausanne le 6 sept. 1893. [g — n. v.]
- Eckhard, C.** Die Organisationsverhältnisse der polygastrischen Infusorien mit besonderer Rücksicht auf die kürzlich durch Herrn v. Siebold ausgesprochenen Ansichten über diesen Gegenstand. — [ph] — Archiv für Naturgeschichte, gegründ. v. Wiegman, zwölfter Jahrgang (herausgegeb. von W. P. Erichson), 1 Bd., 1846, p. 269—285 t. 7 et 8.
- * (**Eichler** in Pamiet. Fizy. 14) **Eichler, E.** Materyaly do flory wodorostów okolic Miedzyrzecza. — Pamietnik Fisyjograficzny. Tom. 14. 1894. Dział III. p. 119—136 t. 2—4. 1896.
- * **Hansen, C. Ostenfeld.** Planteorganismerne i Ferskvandsplankton fra Jylland. 1896. — [g] — Videnskab. Meddel. fra den naturh. Foren. 1895 p. 199—207.
- Heuscher, J.** Hydrobiologische Excursionen im Kanton St. Gallen. — [g] — Ber. ü. d. Thätigkeit d. St. Gallisch. naturwiss. Ges. 1890—91, p. 336—352. St. Gallen 1892.
- Hora, P.** Versuch einer Flora von Pisen. — [g] — Lottos, neue Folge Bd. 3 1882 p. 81—108.
- Istvanffy, G.** A Balaton mikroszkopos novényszeteröl. — Foldrajzi Közlemények. 1894. p. 160—167.
- * **Jenke, A.** [Schorler, B. Wobst, K.] Bereicherungen der Flora Saxonica. 1896 — [g] — Sitzungsber. d. Natur. Ges. Isis in Dresden, 1895, Abh. 8, p. 59—94.
- Klebs, G.** Ueber das Verhältniss des männlichen und weiblichen Geschlechts in der Natur. Jena 1894. 30 pp. — [ph].
- * (**Klebs** Beding. Fortpflanz. Alg.) — Ueber die Fortpflanzungs-Physiologie der niederen Organismen, der Protobionten. Specielles Theil. Die Bedingungen der Fortpflanzung bei einigen Algen und Pilzen. Jena 1896. XVIII + 544 pp. + 3 t.
- Kozłowski, W.** МАТЕРІАЛИ ДЯ ФЛОРИ ВОДОРОСЕЙ. — [g] — ЗАПИСКИ КИЕВ. ОБЩ. ЕСТЕСТВОИЗ. Tom. V. p. 269—275. Kiev 1878.
- * **Lemmermann, E.** Aus der Biologischen Station des Deutschen Fischerei-Vereins am Müggelsee. Die Planktonalgen des Müggelsees bei Berlin. 13 pp. — [g] — Zeitschr. f. Fischerei u. d. Hilfswissenschaften. Mitteilung. d. Deutsch. Fischerei-Vereins 1896. Heft. 2—4.
- * (**Lemmerm.** in Biol. Stat. Plön. 4) — Zur Algenflora des Riesengebirges. — Forschungsber. d. Biolog. Station z. Plön. Th. 4, 1896, p. 88—133.
- * — Zweiter Beitrag zur Algenflora des Plöner Seengebietes. — Ibid. p. 134—188.
- * **Möbius, M.** Ueber Entstehung und Bedeutung der geschlechtlichen Fortpflanzung im Pflanzenreiche. — [ph] — Biolog. Centralblatt Bd. 16 No 4. 15 Febr. 1896 p. 129—153. [Nihil novum de Desmid.].
- Parfitt, E.** Devon Fresh-water Algae. — [g] — Trans. Devon Assoc. Scient. Vol. 18 (1896).
- Plutenko, J.** (Materialien zur Algenflora des Paltawischen Gouvernements. 13 pp. — [g] — Schriften d. Kiewschen Naturforscher Gesellschaft. 1871).

- Porter, H. Ch.** Abhängigkeit der Breitling- und Unterwarnow-Flora vom Wechsel des Salzgehaltes. Inaugural-Dissertation d. Universität Rostock. Gistrow i. M. 1894. 30 pp. + t. 2-3. — [g] — Arch. Verh. Nat. Meckl.
- Rischaw, L.** (Materialien zur Algendorf d. Kiewschen Gouvernements. — [g] — Schriften d. Kiewsch. Naturforsch. Gesellsch. 1871 p. 71-72.)
- Roy, J.** The Desmidiæ of the Stormont District. — Proc. East Scot. Un. Nat. Sc. 1891-95 p. 19-25. [n. v.]
- (Schmidle Beitr. alp. Alg.) — **Schmidle, W.** Beiträge zur alpinen Algendorf. Wien 1896. 40 pp. + t. 14-16. — Österreich. botan. Zeitschr. 1895 p. 249-253. 305-311, 346-350, 387-389. 454-9 et t. 11-16, 1896: p. 20-25, 59-65, 91-94.
- (Schmidle Alg. Sumatr.) — Einige Algen aus Sumatra. — Hedwigia 1895 p. 293-307, t. 4.
- * (Schmidle in Flora v. 82) — Süßwasseralgen aus Australien. — Flora 1896. Bd. 82, Heft. 3 p. 297-313 + t. 9.
- * (Schmidle in Reinecke Fl. Samoa) — Süßwasseralgen (Schizophyceen, Conjugatæ und Chlorophyceen), in: P. Reinecke. Die Flora der Samoa-Inseln p. 253-265. — A. Engler, Botan. Jahrb. f. Syst., Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr. Bd. 33. H. 1-II, 1896, p. 237-304.
- Schmidt, R. und Müller, O.** Cryptogamenflora von Gera. 1. Hälfte. — [g] — Halle Zeitschr. f. gesammte Naturwiss. XI, 1858.
- (Schröder Alg. H. Riesengeb.) **Schröder, Br.** Die Algendorf der Hochgebirgsregion des Riesengebirges. — Schlesisch. Ges. f. vaterl. Cultur. zool.-bot. Sect. Sitz. 7 Nov. 1895, p. 1-32. Breslau 1895.
- (Stahl in Bot. Zeit. 38). **Stahl, E.** Ueber den Einfluss von Richtung und Stärke der Beleuchtung auf einige Bewegungserscheinungen im Pflanzenreiche. — [ph] — Botan. Zeitung 1890 p. 297-304, 321-343, 345-357. 361-368, 377-382, 393-400, 409-413, t. 6.
- * **Strodtmann, S.** Planktonuntersuchungen in holsteinischen und mecklenburgischen Seen. — [g] — Forschungsbericht. aus der Biol. Stat. zu Plön. IV 1896 p. 273-287.
- Tassi, Fl.** Altre contribuzioni alla Flora Senes. — Alge e più specialmente Oscillariee. 16 pp. Siena 1895. — [g] — Atti d. R. Accad. d. Fisiocriti. Ser. 4 Vol. 7.
- Théobald, G.** Algues des environs de Genève. — [g] — Comptes rendus des travaux de la Société Hallérienne de Genève, 1853-54, p. 69-76.
- * **Tilden, E.** List of Freshwater algae, collected in Minnesota during 1895. — [g] — Geol. Nat. Hist. Surv. Minn. Bull. No 9 Part VIII Apr. 30 1896 p. 597-600.
- Torre, F. Del.** Notizie intorno alle Alge del distretto cividalese. — Rivista italiana di sc. nat. Anno XI, 1891, p. 129-132.
- West, W. and West, G. S.** Notes on the Fresh-water Algae of the East Riding of Yorkshire. — [n. v.] — Naturalist, July 1893, p. 211-221.
- (West Alg. Madag.) — A Contribution to our Knowledge of Freshwater Algae of Madagascar. — Transact. Linnean Soc. of London 2nd Ser. Bot. Vol. 5 Part. 2, Oct. 1895, p. 41-90 t. 5-9.
- * (West in J. R. M. S. 1896) — On some New and Interesting Freshwater Algae. — Journ. R. Micr. Soc. 1896 p. 149-165 t. 3 et 4.
- * (West in Journ. of Bot. 34) — Notes on recently published Desmidiæ. — Journ. of Botany Vol. 34, Aug. 1896, p. 336-338.
- * — — — Algae from Central Africa. — Ibid. p. 377-384 et t. 361.
- White, M. C.** "Note", in: Discovery of Microscopic Organisms in the Siliceous Nodules of the Palaeozoic Rocks of New York. (By the Editors). — American Journal of Science and Arts, by Silliman and Dana, Ser. 2, Vol. 33 No 99, May 1892 p. 385-6.
- Wildeman, E. de.** Quelques Algues récoltées aux environs de Malmédy. — [g] — Bull. d. l. Soc. belge de Micr. Vol. 20 p. 8-11. (22 jan. 1894).
- Notes algologiques. — La Notarisia v. 10, [quoque:] p. 36-38 t. 2.
- * — Les Algues de l'Herbier Schleicher. — [g] — Bull. Soc. belge de Microscopie. Tome 21, 1894-95, p. 200-207. Bruxelles 6 fev. 1896.
- * — Note mycologique. XXI. (Fasc. 7). — Ann. d. l. Soc. belge de Microscopie. Tome 20. 1896, Mémoire, p. 19-64, t. 1-3.
- * — Matériaux pour la Flore Algologique du département de la Meuse (France). Suite. — [g] — La Notarisia 1896 No 1 p. 65-72.
- * — Flore des Algues de Belgique. Bruxelles 1896. XXIX + 485 pp. [n. v.]
- * **Wille, N.** Resultate einiger vorläufigen Untersuchungen über Organismen im Christiania-Trinkwasser. — [g] — Biolog. Centralblatt. Bd. 16, 1896, p. 125-6.
- Wimmer.** Ueber drei Algengebilde. — Uebersicht der Arbeiten und Veränderungen der schlesischen Gesellschaft. f. vaterl. Cultur im Jahre 1835. [Breslau 1836?] P. 86-87.
- Wölle, F.** Cooke's "Desmid new to Britain". — Amer. Monthl. Micr. Journ. 2, 1881, p. 116-117. [n. v.]
- Zacharias, O.** Zur Kenntniss der niederen Thierwelt des Riesengebirges nebst vergleichenden Ausblicken. — [g] — Forschungen z. deutsch. Landes- und Volkskunde. Bd. 4, No 5, 1890, p. 393-433.
- * **Zacharias, O., Lemmermann, E. und Peucker, E.** Ergebnisse einer biologischen Excursion an die Hochseen und Moorgewässer des Riesengebirges nebst einer morphometrischen Skizze der beiden Koppenteiche. — [g] — Forschungsber. aus der Biol. Stat. zu Plön. IV, 1896 p. 65-87.
- Zanfognini, C.** Contribuzione alla flora algologica del Modenese. — Atti d. Società dei natural. Modena 1894. Ser. III, Vol. 13 p. 104-120. [n. v.]
- Zopf, W.** Ueber die eigenthümlichen Structurverhältnisse und den Entwicklungsgang der Dictyosphaerium-Colonien. — Beitr. z. Phys. u. Morph. niederer Organismen. A. d. Kryptogam. Laborat. d. Univ. Halle a. S. herausg. v. W. Zopf. Heft. 3, 1893, p. 15-21 + t. 1.

B. Collectiones exsiccatae editae.

- Museum Palatinum Vindobonense.** Kryptogamæ exsiccatae. Centuria I. Wien 1894.
- Schedæ ad "Kryptogamas exsiccatas". Centuria I. Unter Mitwirkung von — — — herausgegeben von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen

Hofmuseums in Wien. — Annal. d. k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Bd. 9 Heft. 1 p. 119-142. t. 2-3. Wien 1894.

- Tilden, Josephine E.** American Algae. Century I. 1894. [n. v.]

4. Genera chronologice enumerata.

- 1774 ("Corpicetti a bacello" *Corti*). — *TESSARARTHRA* *Ehrenb.* — *SPONDYLIOSIUM* *Bréb.*
 1781 ("Der halbe Mond" *Eichhorn*). — *CALODESMIUM* *Wimmer.* — *STEPHANOXANTHIUM* *Kütz.*
 1784 (*Vibrio* spec. *Müller*). 1838 *APTOGONUM* *Ehrenb.* 1850 *ENDOSPIRA* *Bréb.*
 1802 ("Conferve inedite" *Girod-Chantr.*) — *ARTHRODESMUS* *Ehrenb.* 1851 *TRIPLOCERAS* *Bailey.*
 — *ODONTELLA* *Ehrenb.* — *SPHÆROPRURIUM* *Rab.*
 1810 *ECHINELLA* *Achar.* — *CYLINDROCYSTIS* *Menegh.* 1856 *COSMOCLADIUM* *Bréb.*
 1813 (*Arthrodia* *Rafin.?*) 1839 *MESOTREMA* *Corda.* — *GONATOZYGON* *De Bary.*
 1814 (*Ulva* spec. *Smith*). — *STREPHOCYSTIS* *Corda.* 1858 *GENICULARIA* *De Bary.*
 1815 (*Diatoma* spec. *Ag.*) 1840 (*Isthmia* sp. *Menegh.*) — *LEPTOCYSTINEMA* *Arch.*
 1816 *MULLERINA* *Leclerc.* 1841 *EUTOMIA* *Hare.* 1859 *TETRACHASTRUM* *Dixon.*
 1817 *CLOSTERIUM* *Nitzsch.* — *GYMNOZYGA* *Ehrenb.* 1860 *LEURONEMA* *Wall.*
 1822 (*Achnanthes* spec. *Bory*). — *HYALOTHECA* *Ehrenb.* — *ONYCHONEMA* *Wall.*
 — *LUNULINA* *Bory.* — *POLYSOLENIA* *Ehrenb.* — *STREPTONEMA* *Wall.*
 1823 (*Bacillaria* spec. *Schrank*). — *ZYGOXANTHIUM* *Ehrenb.* 1862 ? *DIPLOSPHERIUM* *Cramer.*
 — *HELIERELLA* *Bory.* 1843 *DIDYMOPRIUM* *Kütz.* 1867 *DIDYMIUM* *Reinsch.*
 — *HETEROCARPELLA* *Bory.* — *PALMOGLOEA* *Kütz.* 1869 *ARTHROABDIUM* *Ehrenb.*
 1824 *DESMIDIUM* *Ag.* 1844 *DOCIDIUM* *Bréb.* — *PALMOGLOEITES* *Göppert.*
 — (*Palmella* sp. *Ag.*) — *PENIUM* *Bréb.* 1871 *ANCYLONEMA* *Berggr.*
 1825 *MYXONEMA* *Ag.?* — *TETMEMORUS* *Ralfs.* 1873 *MIXOTENIUM* *Delponte.*
 1827 *MICRASTERIAS* *Ag.* 1845 *BAMBUSINA* *Kütz.* — *XANTHIDIUM* *Delponte.*
 — (*Coccochloris* spec. *Sprengel*). — *GLÆOPRIUM* *Berkel.* 1875 *SCHIZOSPORA* *Reinsch.*
 1828 *TESSARTHONIA* *Turp.* — *GONOCYSTIS* *Hass.* 1877 *PHYMATODOCIS* *Nordst.*
 — *URSINELLA* *Turp.* — *HOLOCYSTIS* *Hass.* 1878 *CALOCYLINDRUS* (*Nag.*) *Kirchn.*
 1829 *STAURASTRUM* *Megen.* — *ISTHMOSIRA* *Kütz.* 1884 *COSMARIDIUM* *Gay.*
 1830 (*Cymbella* sp. *Ag.*) — *PHYCISTRUM* *Kütz.* 1885 *LEPTOZOSMA* *Turn.*
 1832 *EUASTRUM* *Ehrenb.* — *PITISCUS* *Kütz.* 1887 *PLEUROTÆNIOPSIS* (*Lund.*) *La-*
 1834 *XANTHIDIUM* *Ehrenb.* — *SPIROTÆNIA* *Bréb.* — *gerh.*
 — *COLPOPELTA* *Corda.* — *STAUROCERAS* *Kütz.* 1888 *ASTEROCOSMIUM* *Stockm.*
 — *COSMARIUM* *Corda.* — *TRICHODICTYON* *Kütz.* 1889 *DOCHIDIOPSIS* *Racib.*
 — *PLEUROSICYOS* *Corda.* 1847 *ENTOSPIRA* *Kütz.* — *NOTOCOSMARIUM* *Racib.*
 — *SPHÆROZOSMA* *Corda.* 1848 *DIDYMOCLADON* *Ralfs.* 1890 *HOLACANTHUM* (*Lund.*) *Wille.*
 — (*Stauridium* sp. *Corda?*) — *GYMNODESMUS* *Trevis.* — *PLEUENTERIUM* (*Lund.*) *Wille.*
 — (*Frustulia* sp. *Kütz.*) 1849 *ASTEROXANTHIUM* *Nag.* — *SCHIZACANTHUM* (*Lund.*) *Wille.*
 — (*Scenedesmus* sp. *Kütz.*) — *DYSPHINCTIUM* *Nag.* 1891 (*Gyges* spec. *O. Kuntze*).
 1835 *BINATELLA* *Bréb.* — *MESOTÆNIUM* *Nag.* 1896 *ROYA* *West.*
 1836 *PENTASTERIAS* *Ehrenb.* — *PLEUROTÆNIUM* *Nag.*

5. Enumeratio generum cum speciebus alphabetica.

Numeri paginas sectionis 2 indicant.

Achnanthes

stomatimorpha 241, 199
stomatomorpha 241

Actinocyclus

variabilis 267, 176

Amblyactinium

hirsutum 140

Ancylonema

Nordenskiöldii 182, 57

Aptogonium (Cfr *Aptogonum*)

Aptogonum

Baileyi 56
caelatum 71, 56, 104, 253
Desmidioidium 104, 49
Diagonum 104, 49, 71
tetragonum 253, 71
undulatum 265

Arthrodesmus

acanthophorus 37
acutus 40
apiculatus 48
arcuatus 51, 274
asper 52, 82
bicornutus 58
bifidus 59
Bulnheimii 70, 145, 275
controversus 81, 190
convergens 81, 101, 171, 232, 248, 282
 n:o 26, 284 n:o 157
cosmarioides 84
crispus 89, 130
curvatus 94, 82, 130
cylindricus 95
divergens 112
elegans 115
fragilis 125
Gangensis 128, 82, 130
gibberulus 130, 89, 94, 128, 145
glauescens 130, 81
groenlandicus 136
hastiferus 137
hexagonus 139, 78, 277
hiatus 139, 145

Nordenskiöldi, Index Desmid.

ineavatus 143
incrassatus 141
incurvus 141
Incus 145, 70, 98, 118, 130, 188, 207,
 224, 257, 282 n:o 35
Indiens 146
longicornis 159
Michiganensis 169
minor 171, 82
minutus 172, 145
Moerlianus 173
morsus 176
mucronulatus 177
notochondrus 184
obsoletus 186, 81, 252
octocornis 187, 194
orbicularis 189
ovalis 192, 248
pachycernus 193
pectinatus 197
phimus 200
Pittacium 201
psilosporus 211
quadrangularis 216
quadricaudatus 217
quadridens 218
Ralfsii 220, 145
Rauii 221
senilis 232, 82
serratus 232
spicatus 237
striatulus 241
subulatus 248, 81, 145, 192, 282 n:o 26
Tania 250
tenuissimus 251
triangularis 257, 145
truncatus 262
Vingulmarkiae 270, 105

Arthrodia

acerosa 37
acicularis 38
acuminata 39
acuta 40
Amblyonema 42
angusta 45
angustata 45
Archeriana 50
areolata 51

attenuata 54
Auerswaldii 54
australis 54
Bacillum 55
bicurvata 58
bienensis 58
Brauniana 66
Brebissonii 67
calospora 71
candiana 71
capillaris 72
Ceratium 72
compacta 77
complanata 78
Cornu 82
costata 85
crassa 87
crassestriata 86
Cnecumis 91
Cynthia 96
decora 98
Delpontii 99
Dianae 105
didymotoca 108
directa 110
eboracensis 113
Ehrenbergii 114
elegans 115
Ensis 118
fasciculata 122
flaccida 124
fusiformis 127
Gigas 130
gracilis 132
Hantzschiana 137
Hirudo 140
inaequalis 143
intermedia 148
Isidis 149
Japonica 150
Jenneri 150
juncida 151
Kützingii 152
lagoensis 154
lanceolata 155
lateralis 155
Lébleinii 156
Linea 158
linearis 158

lineata 158
lineolata 159
litoralis 159
Lundellii 160
Lunula 161
macilenta 162
Malinverniana 163
mediolensis 167
monilifera 174
Monotonia 175
nasuta 180
naviculoides 180
nematodes 180
obtusa 186
obtusangula 186
oncospora 188
paradoxa 195
parvula 196
peracerosa 198
porrecta 204
praegrans 205
prelonga 205
Pritchardiana 206
prona 206
pusilla 214
quadrangularis 216
Ralfsii 219
refracta 222
regularis 223
rostrata 225
selemae 231
setacea 232
spiralis 238
strigosa 242
striolata 242
subcostata 244
subdirecta 245
subjuncta 246
subtilis 248
subturgida 248
tetractinia 253
tumidula 262
turgida 263
uncinata 265
Venus 268

Arthrorhabdium

moluccense 173, 252, 268

Asteroxanthium

Areticon 50
bisenarium 62, 127
coronatum 83
divergens 112
furcatum 126
furcigerum 127
ramosum 221

Bacillaria

acerosa 37
Lunula 160
multistriata 177, 37

Bambusina

Borrieri 63, 133, 175
Brebissonii 67, 57, 175
delicatissima 160
gracilescens 133

Binatella

aculeata 39, 69
bacillaris 55
brevispina 69
calcitrapa 71
controversa 81
cruciata 90, 139
cuspidata 94
dejecta 98
duplicata 113, 257
furcellina 127
furcigera 127
hispidula 140, 251
Incus 145
monticulosa 175
muricata 178
mutica 178
polymorpha 203
praemorsa 205
rotundata 227
sexcostata 233
spongiosa 239
tetracantha 252
tetracera 252
tricornis 257
tricuspidata 258, 94
tumida 263

Cadmus

dissiliens 110

Calocyliodrus

annulatus 45
ansatus 46
attenuatus 54, 117
Brefeldii 69
Clevei 74
Cohnii 77, 252
connatus 79
Cordanus 82
costatus 85
Cucumis 92
Cucurbita 92
curtus 93, 54, 283 n.o 67
cylindricus 95, 139
Cylindrus 96
Debaryi 97
diploporus 110
grandis 134
Markusovskyi 166
minutus 172
oblongus 185
Palangula 194
pseudarcatus 207
pseudocannatus 208
Ralfsii 221
strangulatus 241
tessellatus 252
Thwaitesii 254
tuberculatus 262
turgidus 264

Calodesmium

erematum 276
erosum 277
sinuatum 280

Closterium

abruptum 36
acerosum 37, 45, 51, 108, 155, 160, 176,
177, 206, 251, 274, 282 n.o 1
aciculare 38
acuminatum Corda 39, 161
acuminatum Kütz. 39, 50, 105, 282
n.o 8
Acus 39, 225
acutum 39, 158, 206, 248, 251, 274, 282
n.o 9
affine 40
aggregatum 41
ambiguum 42, 37
Amblyonema 42, 158
angulatum 44, 173
angustatum 45
angustum 45, 37, 236
antarcticum 47
antiacerosum 47, 56
Archerianum 50, 96, 150, 274
arcuatum 50, 39, 105
areolatum 51
attenuatum 54, 38, 71, 206
Auerswaldii 54
australe 54, 47
Bacillum 55
Baeculum 55
(Baileyum 56, 274)
Baillyanum 56, 47, 107
balmacarense 56
biclavatum 58
bicurvatum 58, 132
biencense 58
Braunii 66, 51, 162
(Braunianum 66)
Brebissonii Delp. 67
Brebissonii Menegh. 68
calosporum 71, 156, 275, 284 n.o 170
candianum 71, 54
capense 72
capillare 72
caudatum 72, 40, 225
Ceratium 72, 206
clandestinum 74, 92
compactum 77
complanatum 77
Cornu 82, 40, 160, 206, 251, 262, 276
costatum 85, 109, 112, 228, 276, 282
n.o 35
crassestriatum 86
crassum Delp. 87, 99, 220
crassum Rab. 87
crenulatum 88, 182
Cucumis 91, 113
curtum 93
cuspidatum 94
Cylindrocystis 95, 67
Cylindrus 96
Cynthia 96, 50, 150, 228
decorum 98
decussatum 98, 107
Delpontii 99, 87, 105, 220, 276
Dianae 104, 39, 50, 99, 144, 150, 156,
160, 228, 243, 251, 267, 282 n.o 2
— 3 et 8, 283 n.o 36, 284 n.o 174

didymotocum 217, 37, 47, 56, 98, 107,
118, 125, 140, 236, 276
Digitus 108, 154, 179, 283 nro 36
dilatatum 109, 85
Dimoron 109
directum 110, 142, 212, 265
doliolatum 112, 85
eberacense 113, 91
Ehrenbergii 114, 160, 163, 173, 225,
277, 282 nro 12, 281 nro 162
elegans 115
elongatum 117
Ensis *Delp.* 118
Ensis *Focke* 118, 107, 158
Entomon 118
falcatum 122
fasciculatum *Jac.* 122
fasciculatum *Rab.* 122
filiforme 123
flaccidum 124, 161
fractum 125, 107
fusiforme 127
gigas 130
gracile 131, 58, 151, 277
granulatum 135
gregarium 135
Griffithii 136
Hautschianum 137
Hirudo 140, 108
inequale 143
incurvum 144, 105, 156, 277
intermedium 148, 110, 242, 265
interruptum 148
Isidis 149
Japonicum 149
Jenneri 150, 105, 161, 173, 238
juncidum 151, 132, 148, 277
Khasianum 151
Kützingii 152, 118, 225, 232, 277
leve 153
lagoense 154
lamellosum 154
lanceolatum 155, 37, 111, 192, 206, 251,
278
laterale 155
latiusculum 156
Leibleinii 156, 39, 160, 173, 175, 176,
278, 284 nro 116
Lens 157, 75, 158, 180
Libellula 157, 47, 75, 157, 278
Linea 158, 40, 206
lineare 158
lineatum 158, 42, 117, 132, 278
lineolatum *Ehrlb.* 159
lineolatum *Kütz.* 159
littorale 159, 278
Lunata 160, 161
Lundellii 160, 132
Lunula 160, 38, 39, 105, 111, 121, 150,
156, 158, 173, 174, 219, 253, 263,
271, 277, 282 nro 3, 4 et 35
macilentum 162
maculatum 162
Malinvernianum 163, 114
margaritaceum 164
medioleve 166
monile 173, 68
moniliferum 173, 44, 114, 150, 156, 160,

161, 190, 196, 251, 271, 278, 282
(nro 1, 5 et 12), 283 nro 89
monocoecum 175
monotenum 175
multistriatum 177
nasutum 179
naviculoides 180
nematodes 180
nodosum 182
notusangulum 186
obtusum 186, 213, 278, 283 nro 82, 284
nro 105 et 119
oncosporum 188
ornatum 190, 173
pachydermum 193
paradoxum 195
parasiticum 196
parvulum 196, 267, 279, 282 nro 7
Penium 198, 75
peracerosum 198
polymorphum 203
porrectum 204
pregrande 205, 155
prolongum 205, 279
Pritchardianum 205, 155, 206
pronum 206, 40, 158, 232
Pseudoclosterium 208, 278
Pseudodiana 208
pseudospirotanium 279
pusillum 213, 186
pygmaeum 214
quadrangulare 216
Ralfsii 99, 87, 220, 280
refractum 222
regulare 223, 148, 242
retusum 224, 201
robustum 225
rostratum 225, 38, 39, 72, 152, 232, 248
ruficeps 228, 85, 96, 104
Sceptrum 229, 55
Scoticum 230
selenæum 231
setaceum 232, 225, 248
sigmoideum 231
speciosum 236, 45
spirale 238, 150, 243
spiraliferum 238, 239
squamatum 240
strigosum 241
striolatum 242, 104, 118, 238, 245, 265,
282 nro 10
subangustatum 243
subcoastatum 244
subcrassum 244
subdirectum 245
subjuncidum 245, 265
subpronum 246
subrectum 247, 107
subtile 248, 283 nro 37
subturgidum 248
subulatum 248, 40, 232
tenerrimum 251, 40
tenue 251, 38, 82, 105, 155
tetractinium 253, 161
Thureti 254, 173
toxon 255
Trabecula 255, 55, 88, 114, 182, 261
trabeculoides 256, 55

tripunctatum 259
trochiscosporum 281
truncatum *Bréb.* 261, (*Kütz.*) 74
truncatum *Turn.* 261
tumidulum 262
tumidum 262, 82, 281
turgidulum 263, 85
turgidum 263, 108, 160, 228, 281
Ulna 265, 110, 118, 212, 245
uncinatum 265
Venus 267, 196, 105
verrucosum 268
Wallichii 271
Wittrockianum 272

Coccochloris

Brebissonii 67, 86, 162
protuberans 207

Colpopelta

deplanata 101, 61, 81
viridis 271, 82, 147, 153

Conferva

Chauvinii 158
dissiliens 110
mucosa 176, 158
ovalis 192, 141

Cosmaridium

Cucumis 92
Debaryi 97
elegantissimum 116
incisum 144
incisum 192
ovale 192
pregrande 205
pseudocomatum 208
pseudoxigum 208
Ralfsii 220
striolatum 213, 77
turgidum 264

Cosmarium

abbreviatum 36
abnorme 36, 85
abruptum 36, 274
aculeatum *Bréb.* 39, 122
aculeatum *Corda* 38
aculeatum *Wolle* 38, 226
aequale 40
affine 40
Aitchisonii 41, 175
alatum *Corda* 41, 269
alatum *Kirchn.* 41
alpestre 41
alpinum 41, 88, 128, 265
americanum 42
amoenum 43, 283 nro 57
amplum 43, 166, 274
Anax 274
anceps *Delp.* 41
anceps *Lund.* 44, 137
angulara 44
angulatum 44, 274
angulosum 45, 108, 167
angustatum 45, 60, 167, 202, 203
anisochondrum 45

- annulatum (*Næg.*) *De Bar.* 15, 116,
 283 n:o 83
 annulatum *Delp.* 46
 anomalum 46, 62, 80, 156
 ansatum 46, 203
 autilopæum 47
 apertum 48
 aphanichondrum 48
 Archeri 49
 arcetum 50
 armatum *Bréb.* 51
 armatum *Josh.* 51
 armillatum 51
 Arnellii 52
 arrosus 52
 Askenasyi 52
 asperulum 53
 asperum 53, 229
 asphærosporum 53, 230
 atlantoideum 53, 58
 attenuatum 54, 93, 251
 auriculatum 51
 aversum 274
 bacciferum 55
 Baileyi 56, 101
 Baronii 57
 Barrackporcanum 57
 beatum 57
 bellum 57
 Bengalese 57
 biauirtum 57
 Bicardia 58, 53, 71
 bierenatum *Cookc.* 58, 87
 bierenatum *Turr.* 58
 bieneatum 58
 bicuspidatum 58, 116
 bidentatum 58, 59
 bidentulatum 58, 212
 bifarium 58
 bigemma 59, 58
 bigorrense 59, 253
 bigraulatum 59, 183
 binale 59
 binerve 61, 217
 binodulum 61, 149
 binum 61
 bioculatum 61, 88, 166, 167, 199, 200,
 209, 251, 275, 282 n:o 13
 bipapillatum 62
 bipes 62, 61
 bipunctatum 62, 275
 bireme 62
 biretum 62, 46, 70, 216, 283 n:o 84
 Bissetii 63
 bivertex 63
 Blonski 63, 205
 Blyttii 63, 142, 233, 217, 275
 Boeckii 63, 62, 241, 275
 Boldtianum 63, 86, 88, 258
 Boldtii 63
 Botrytis 64, 62, 99, 106, 129, 149, 151,
 158, 165, 187, 207, 219, 240, 243,
 254, 265, 275
 brasiliense 66, 237
 Braunii 66, 168
 Breissonii 67, 64, 79, 275, 283 n:o 97
 Broomei 70, 64, 166, 272
 caelatum 70, 236, 272
 calcareum 71
 calodermum 71, 183
 cambrium 71
 canaliculatum 275
 candianum 71
 capax 72
 capense 72
 Capitulum 72, 222
 cataractum 72, 267
 centrosphinctum 72
 cinetatum 73
 circulare *Kütz.* 73
 circulare *Reibsch.* 73, 186, 219
 Clepsydra *Delp.* 74, 147
 Clepsydra *Nordst.* 74, 58
 coarctatum 76
 Coluii 77, 275
 coliferum 77
 coloratum 77
 Colpopelta 77, 271
 commissurale 77, 230, 283 n:o 51
 commune 77, 203
 commutatum 77, 212
 concentricum 78
 concinnum 78, 214
 confusum 79, 67, 248, 275
 conicum 79
 connatum 79, 117, 167, 208
 connectum 79
 conspersum 79, 46, 165, 218, 283 n:o
 48, 285 n:o 182
 constrictum *Delp.* 80
 constrictum (*Arch.*) *Roy* 80
 contractum 80, 101, 210
 controversum 81
 convergens 81, 101
 Corbula 82, 64, 240
 Cordanum 82, 77, 271
 cornutum *Corda.* 83, 269
 cornutum *Rab.* 83
 coronatum 83
 Corriense 84
 corruptum 84
 costatum 85, 36, 63, 87, 211
 craspedopleurum 86
 crassangulatum 86, 250
 crassipelle 86
 crassum 87
 crenatum 87, 41, 63, 85, 116, 235, 258,
 265, 276
 creniferum 88
 crenulatum 88, 276
 creperum 89
 cristatum 89
 cruciatum 90
 cruciferum 90
 Crux melitensis 90
 ctenoideum 91
 Cucumis 91, 45, 97, 141, 117, 153, 217,
 220, 244
 Cucurbita 92, 74, 91, 194, 217
 euneatum 93
 curtum 93, 54, 222
 cycladatum 91
 cyclicum 91, 163, 183, 205, 211, 261, 276
 cylindricum 95, 221, 283 n:o 57
 cymatonotophorum 96
 cymatopleurum 96, 246
 danicum 97, 142, 247
 Davidsonii 97
 Debaryi 97, 254, 263, 276
 decachondrum 97, 250
 decedens 97, 217, 234
 decoratum 98
 decorum 98
 delicatulum 99
 deltoides 99, 64
 deltoideum 99
 De Notarisii 99
 dentatum 99
 dentiferum 101
 depauperatum 101
 depressum *Bail.* 101, 56
 depressum *Kütz.* 101
 depressum *Lund.* 101
 Diadema 104
 diadematum 104
 dichondrum 105
 Didelta 106, 203
 didymochondrum 107
 difficile 108, 168, 276
 directum 110
 dispersum 110
 distichum 111
 Donnellii 112
 dovrense 112, 87, 199
 dulciferum 113
 eboracense 113
 eductum 114
 Eichleri 115
 elabratum 115
 elegans *Bréb.* 115
 elegans *Roy et Biss.* 115
 elegantissimum 116, 46
 Elfvingii 117, 139
 ellipsoideum 117, 209
 ellipticum 117, 79
 Eloiseanum 117
 elongatum 117, 54
 emarginatoconstrictum 277
 emarginatum 117
 emarginulatum 117
 crosium *Arch.* 118
 crosium *Delp.* 119
 Etchachanense 119
 cuatriforme 119
 eustroides 119
 Eustrum 119
 everettense 120
 exasperatum 121
 excavatum 121, 149, 190, 272
 exiguum 121, 183
 eximium 122
 fenestratum 123, 47
 Finmarkiæ 124
 flavum 124
 Foersteri 124
 fontigenum 125
 formosulum 125, 133, 218
 forte 125
 francoicum 125, 148, 257
 Fridæ 126, 222
 furcatospermum 126
 fusum 128
 galeritum 128, 140, 233, 248, 185 n:o
 179

- Gaugense 128, 150
Garroloense 128, 41
Gayannum 128, 117
Gayii 128
geminatum 128
geminatum *Bréb.* 128
gemmatum *Turn.* 128, 187, 259
gemmiferum 129, 65, 128, 163
genuosum 129
geometricum 129
Georgicum 129
Gerstenbergii 129, 153
Glaziovii 130
globosum 130, 92, 171, 213
glyptodermum 131
gonioides 131
gotlandicum 131, 221, 280
Goulajevii 131
gradatum 133, 125
granatoides 133
granatum 133, 194, 209, 214, 221, 262, 277
Grantii 134
granulatum 134
granuloseculum 135
Gregorii 135
guianense 136
Gutwinski 136
Haaboeliense 136, 77
Hammeri 137, 141, 188, 215, 221, 213
Hayualdii 138, 250
Heimerlii 138
helicangulare 138, 277
heliosporum 138
heterochondrium 138
Heufferianum 138
hexagonum *Elfc.* 139, 117
hexagonum *Nordst.* 139
hexalobum 139
hexastichum 139, 218, 219
hibernicum 139
hirsutum 140
Holmiense 140, 128, 144, 202
Holmii 141
homalodermum 141, 137, 215
Hookeri 141
humile 142, 63, 241, 245, 217
Huuyadyanum 142
Hyacinthi 112
impresulsum 143, 71, 168, 235, 265
inaequalipellium 143
inane 143
incavatum 143
incertum 143, 168
incisum *Josh.* 114
incisum *Rac.* 144, 91
inconspicuum 277
Incus 145
indicum 146
induratum 146
inflatum 147, 193
innotum 147
inornatum 147, 207
insigne *Schmidte* 147
insigne *Turn.* 147
integerrimum 147, 46, 74, 125
integrum 118
intermedium 148
irregulare 149, 218
isthmium 149, 121, 205, 272, 284 n:o 113
isthmochondrium 149, 61, 246
Jacobsonii 149, 171, 278
javanicum 150
jenisejeense 150, 128, 212, 216
Joshue 151
Jundzillii 151
Kanitzii 151
Kirchneri 151, 256
Kitchellii 152
Kjellmani 152
Klebsii 152, 200
Kützingianum 152, 212
lachnium 153
leve 153, 157, 168, 278, 283 n:o 85, 181 n:o 168, 185 n:o 181
lagenarium 154, 46
Lagerheimii 151
lagoense 154
lasiosporum 155
laticeps 155
laticollum 155
latifrons 156
latum 156, 46, 165, 166, 196, 219
leidodermum 157, 153
lepidum 157
Lidanum 158, 65, 265
limnophilum 158, 223
lobatosporum 159
lobatum 159
lobulatum 159
Logiense 159
Lortetianum 160
lunatum 160
Lundellii 160
Lusitanicum 162, 278
macrosporum 162, 168
maculatifforme 162
maculatum 162
magellanicum 163
magnificum 163, 129
Maluvernianum 163, 91, 218
mamilliferum 161
margaritatum 165, 156
margaritiferrum 165, 65, 80, 156, 205, 213, 218, 223, 245, 261, 278, 283 n:o 50
margaritum 166
medioglabrum 166
medioleve 167
melanosporum 167, 283 n:o 83
Meueghinii 167, 44, 45, 61, 66, 78, 87, 88, 89, 108, 133, 143, 153, 183, 227, 247, 265, 278, 283, n:o 85, 285 n:o 188
mentiens 169
mesochondrium 169
microsphinctum 170, 181, 210
miedzyrzecense 170, 278
minimium 171
Minneapolisianum 171, 207
minus 171
minutissimum *Arch.* 171
minutissimum *Heim.* 171, 138
minutum *Benn.* 171, 203
minutum *Delp.* 172, 174, 272, 278
Moerlianum 173
moniliferum 174, 117
moniliforme 174, 113, 130, 146, 149, 271, 278
monochondrium 175
monomazum 175, 174, 203
Mordax 175
morsum 176
munitum 177
Mwangadanense 278
Negelianum 179, 87, 88
nasutum 180, 190, 230, 246
Nathorstii 180
Neapolitanum 180, 278, 285 n:o 186
nephroideum 181
Netzerianum 181
nigrocirratum 181
Nilssonii 181
nitidulum 181, 222, 248, 284 n:o 138
nodosum 181
noduliferum 182
Nordstedtianum 183, 95
Nordstedtii *Delp.* 183
Nordstedtii *Rac.* 183
Nordstedtii *Wolle* (183) 241
Norimbergense 183, 121
notabile 183
Notarisii 184, 99
notochondrium 181
Novæ Senlie 181, 210
nudiceps 181
Nuttalii 184, 248
Nymmannianum 184, 137
obcuneatum 184
obliquum 184
oblongum *Benn.* 185, 283 n:o 68
oblongum *Bréb.* 185, 231
obsoletum 186, 73, 191, 235, 278
occidentale 187, 129
ocellatum 187
ochthodes 187, 64, 236, 281 n:o 169
octogibbosum 188
octogonum 188, 137, 169
oculiferum 188
odontopleurum 188
Oligogongrus 188, 266
Oliveri 188
Onychonema 189
orbiculatum 190, 121, 149, 205, 284 n:o 173
orientale 190
ornatissimum 190, 180
ornatum 190, 77, 154, 207, 262, 265, 278, 283 n:o 43
orthogonum 191, 87, 179
orthopleurum 191
orthopunctulatum 191
orthostichum 191
ortogonum 191
Osteri 192, 271
ovale 192, 72, 282 n:o 21
pachydermum 193, 215
Pacificum 193
Palangula 193, 92, 97
palustre 194, 186, 235
panduratum 194
panduriforme 194

- Papilio 194, 133
 paradoxus 195, 117
 Pardalis 196, 156
 parvulus 196, 86, 283 n:o 80
 Paulense *Börg.* 197
 Paulense *Johns.* 197, 203
 pectinatus 197
 pectinoides 197, 279
 Pelta 197, 268
 pentachondrum 198
 peregrinum 198
 perforatum 199, 220
 perleymatum 199
 perizosium 199, 285 n:o 180
 perpastum 199
 perpusillum 199
 Pertyanum 199, 87, 112
 Phaseolus 199, 61, 101, 152, 279, 282
 n:o 13, 281 n:o 161
 pileigerum 200, 210
 planum 201
 platyisthmum 202
 plicatum 202, 97, 141, 231, 214, 279, 280
 pluviale 202
 Podlachie 202
 polymorphum 203
 polonicum 203, 136, 77, 213
 polygonum 203, 171, 209
 polymazum 203, 175
 polymorphum *Jacobs.* 203
 polymorphum *Nordst.* 203, 197
 porrectum 204
 Portianum 204, 63, 149, 181, 190, 209,
 279
 præcelsum 205
 prægrande 205, 236
 præmorsum 205, 91
 prominens 206
 prominulum 206
 promontorium 206
 proteiforme 206
 protractum 207, 64
 protuberans 207, 171, 209
 protumidum 207
 pseudamoenum 207, 147
 pseudarectum 207
 pseudatlantoideum 207
 pseudisthmochondrum 207
 pseudobioculatum 208
 pseudobireme 208
 Pseudobotrytis 208
 pseudobromei 208
 pseudocornutum 208, 79
 pseudocoronatum 208
 pseudocrenatum 208
 pseudoeiximum 208, 245
 pseudo-fontigenum 208, 125
 pseudogranatum 209, 272, 279
 pseudomargaritifera 209, 205
 pseudonitidulum 209, 263
 pseudoornatum 209, 190
 pseudopachydermum 209, 220
 pseudopectinoides 209
 pseudoprotuberans 209, 61, 203, 207,
 279
 pseudopyramidatum 210, 16, 147, 170,
 192, 215, 267, 279
 Pseudoregnesi 210, 184, 279, 280
 pseudospeciosum 210, 187
 pseudostenonotum 210
 pseudotaxichondrum 210, 200
 pseudotetracrum 210
 pilotum 211
 pulchellum 211
 pulcherrimum 211, 86, 218
 pulvinatum 212
 punctulatum 212, 150, 58, 77, 235, 279,
 285 n:o 183
 pusillum 211
 puteale 214
 pycnochondrum 214
 pygmeum *Arch.* 214, 133, 230
 pygmeum *Hantzsch* 214, 78
 pyramidatum 215, 45, 72, 141, 192, 210,
 282 n:o 6
 pyriforme 215
 quadragies-cuspidatum 216, 260
 quadrangulare 216, 269
 quadrangulatum 216, 62, 285 n:o 187
 quadrans 216, 150
 quadratulum 217
 quadratum 217, 61, 92, 231, 279
 quadrifarium 218, 165, 211, 219, 283
 n:o 53
 quadrigranulatum 218
 Quadrum 218
 Quasillus 218, 125, 149, 279
 quaternarium 218, 166
 Quimbyi 218
 quinarium 219
 Raciborski 219, 284 n:o 122
 Raciborskianum 219, 73
 Raciborskii 219, 183
 radiatum 219
 radiosum 220
 Ralfsii 220, 91, 166, 209
 Raneeggungense 221, 133
 rectangulum 221, 131, 217, 280, 282
 n:o 6
 rectangulum *Reinsch* 222
 rectangulum *Schmidt.* 222, 126, 239
 rectosporum 222
 Regelianum 222
 Regnellii 222, 280
 Regnesi 222, 88, 279, 280
 regulare 223
 Reinhardtii 223
 Reinschianum 223, 283 n:o 72
 Reinschii *Arch.* 223, 158, 283 n:o 70
 Reinschii *Schaar.* 223
 reniforme 223, 165, 166, 283 n:o 50
 repandum 224
 retusiforme 224, 137, 280
 retusum *Rab.* 221
 retusum *Rossm.* 224
 rhombusoides 224
 Rostafinskii 225
 rostellum 225
 rostratum 226
 Rota 226
 rotundum 227, 167
 rugosum 228
 rupestre 228
 salinum 228
 sansibarense 228
 scabratum 229
 scabrolatum 229
 scabrum 229
 scalare 229
 Scendosmus 229
 Schindlei 230, 222
 Schliephackeanum 230, 53, 214, 231
 Schneideri 230
 Schublerii 230
 scitum 230
 Scoticum 230
 sculptum 230
 scutellum 230
 Seelyanum 231
 sejunctum 231
 Septnerianum 232
 septenarium 232
 serratum 232
 sexangulare 233, 128, 280
 sexnotatum 233
 sigillatum 233
 Sikhimense 234
 Silesiacum 234, 230
 Sinii 234
 simplex 234
 Sinostegos 234
 sinuosus *Corda* 234, 197, 185
 sinuosus *Lund.* 234, 97, 202, 215, 217
 Slewdrumense 235
 Smolandicum 235, 186
 sniatyniense 235
 solidum 235, 88, 212
 sparsum 236
 speciosissimum 236
 speciosum 236, 165, 183, 217
 spectabile 236, 70
 spetsbergense 236
 sphaericum 236
 sphaeroideum 237
 spherosterichum 237, 66
 spiculiferum 237
 spinosporum 237, 70
 spinosum 237
 Sportella 240, 65, 190
 spyridion 240
 staurostroides 240
 Staurochondrum 241, 63
 stellinum 241, 227
 stichocondrum 241, 183
 striatum 241, 142, 217
 striolatum 243
 Stuhlmannii 243
 subalatum 243
 subarectum 243, 130, 281 n:o 144
 subauriculatum 243
 subbinale 243, 137
 subbotrytis 243, 65
 subbromei 243
 subcapitulum 244
 subcirculare 244
 subcostatum 244, 280
 suberenatum 244, 172, 265, 280
 suberuciforme 244
 subeucumis 244
 subeyclium 244
 subeyclidricum 244, 91
 subanicum 245, 142, 217
 subdistichum 245
 subeductum 245

subexiguum 215, 208
 subglobosum 245
 subhumile 245, 247
 subimpressulum 245
 sublateralundatum 245
 sublatum 245, 166
 sublobatum 245, 280
 submamillatum 246
 subnasutum 216, 180
 subnotabile 246
 subochthodes 246
 suborbiculare 246, 149
 suborthogonum 246
 suborthostichum 246
 subpachydermum 246
 subpalangula 246
 subprotuberans 246
 subprotumidum 246
 subpunctulatum 246, 203, 212
 subpyriforme 246
 subquadratum 246
 subquassillus 247
 subrectangulare 247, 221
 subreinschii 247, 163
 subreniforme 247
 subretusiforme 247
 subspeciosum 247, 129, 236
 substriatum 247, 63, 112, 241, 245
 subtholiforme 247, 163, 79, 256
 subtumidum 248, 128, 181, 280
 subturgidum 248, 280
 subundulatum 248, 184, 266
 subvenustum 280
 succinum 248
 sulcatum 249
 supergranatum 249
 supraspeciosum 249, 218
 synthibomenum 250
 taticum 250
 taxichondriiforme 250, 86
 taxichondrum 250, 97, 188, 280
 tenerum 251
 tenue *Arch.* 251, 61
 tenue *Mask.* 251
 tessellatum 252
 tetracanthum 252, 186
 tetrachondrum 253, 281, 285 n:o 193
 tetragonum 253, 281
 tetraphthalmum 199, 64, 65, 99, 165, 253, 279
 tholiforme 254
 Thwaitesii 254, 51, 92, 222
 tinctum 255, 61, 283 n:o 61
 tithophorum 255, 58, 74
 Tittaghurense 255
 trachycyrtum 256
 trachydermum 256
 trachyleurum 256, 151, 171, 217
 trafalgaricum 257
 transiens 257, 125
 triceps 257
 tricrenatum 258, 63
 trifasciatum 258
 trigemmatum 258, 284 n:o 140
 trilobulatum 259, 46, 167, 202, 268
 trinodiferum 259
 trinodulum 259
 trinotatum 259

triordinatum 259
 tripapillatum 259
 triplicatum 259, 129
 truncatellum 261, 171
 truncatum 261, 226
 trochiscum 281
 tuberculatum 262
 tumens 262, 183
 tumescens 262
 tumidum 262, 134, 209
 turgidum 263, 97
 Turneri 264, 165
 Turnerianum 264, 95
 Turpinii 264, 64, 65, 106, 158
 Ucrainicum 265
 umbilicatum 265
 umbonatum 265, 168, 268
 undulatum 265, 41, 61, 65, 78, 88, 167, 248, 266
 Ungarianum 266, 64, 284 n:o 151
 urnigerum 266
 variabile 267
 variolatum 267, 72, 210
 Varsoviense 267
 ventricosum 267
 venustum 268, 71, 259, 281
 verrucosum 268
 vexatum 270
 viride 271
 vittatum 271
 vogesiacum 271, 192, 281
 Warmingii 271
 Weddellianum 271
 Westianum 272
 Willanum 272
 Willei 272, 70
 Willianum 272
 Wittrockii 272, 109, 172
 Wolleanum 272, 209
 Wrightianum 272
 zonarium 273
 zonatum 273, 281

Cosmocladium 78

constrictum 80
 perissum 199
 pulchellum 211, 229
 pusillum 214
 Quinbyi 219
 saxonium 211, 229
 subramosum 217
 tumidum 263

Cylindrocystis

Breissonii 67, 96, 150, 169, 193, 275, 284 n:o 145
 coerulescens 77
 crassa 86, 67, 162, 228
 cyanosperma 94
 Cylindrus 96
 depressa 101
 diplospora 110, 193
 endospira 118
 margaritacea 164
 minutissima 171
 ovalis 192
 polonica 203
 roseola 225

tatica 250
 tumida 262

Cymbella

acuta 39
 Hopkirkii 141, 155, 192
 laetevirens 153, 67
 reniformis 223, 282 n:o 11

Desmidium

aculeatum 38
 amblyodon 42
 apiculosum 48, 178
 aptogonum 49, 104, 249
 Baileyi 56, 71, 253, 265, 275
 bambusinum 57, 67
 Bengalicum 57, 249
 bifidum 59, 108
 bispinosum 62, 250
 Borrieri 63, 67, 175
 caelatum 71
 coarctatum 76
 compressum 78, 116, 269
 curvatum 94
 cuspidatum 94
 cylindricum 95, 78, 130
 Diagonum 104
 didymum 108, 59, 250
 divergens 112
 elongatum 117
 eustephanum 120, 59, 209
 glabrum 130, 282 n:o 28
 graciliceps 133, 163, 217
 granulatum 135, 77
 Grevillii 136
 hexaceros 139, 165, 257
 indicum 146
 laticeps 155
 limbatum 158, 110
 longatum 159, 117
 majus 163
 monticulosum 175
 mucosum 176, 110, 158, 221
 orbiculare 189
 quadrangulare 216, 279
 quadrangulatum 216
 quadratum 217, 133
 ramosum 221, 239
 senarium 231
 Swartzii 249, 42, 49, 57, 62, 108, 113, 141, 216, 270, 280
 tenax 251
 tetragonum 253, 56
 tricornis 257
 tridens 258, 138, 282 n:o 27
 undulatum 266
 vertebratum 269

Diatoma

dissiliens 110
 Swartzii 249

Dictyosphaerium

constrictum 50

Didymidium

aculeatum 38
 aculeatum 39

angulosum 44
 ansatum 46
 apiculatum 18
 armatum 51
 asperum 53
 bacillare 55, 131
 bicornutum 58
 binale 60, 113
 bioculatum 61
 bisenarium 62
 Botrytis 64, 266
 Braunii 66, 268
 Brebissonii 67
 circulare 73
 commissurale 77
 concinnum 78
 conspersum 79
 convergens 81, 106
 cristatum 89
 Cucumis 91
 decedentatum 97
 dejectum 98
 denticulatum 100
 elegans 115
 erectum 118, 145
 Erlangense 118
 fasciculatum 122
 fimbriatum 124
 francoicum 126
 furcatum 126
 furcigerum 127
 gemmatum 129
 gracile 132
 granatum 133
 Hammeri 137
 Hermannianum 138
 hirsutum 140
 Hystrix 142, 216, 251
 insigne 147
 Kützingianum 152
 margaritaceum 165
 margaritiferrum 166
 Meriani 169
 minutissimum 171
 morsum 176
 muticum 178
 Nagelianum 179, 89
 Norimbergense 183
 notabile 183
 oblongum 185
 obsoletum 186
 octocorne 187
 orbiculare 189
 papilliferum 194
 paradoxum 195
 pectinatum 197
 pinnatifidum 201
 plicatum 202, 234
 polygonum 203
 polymorphum 204, 97
 Pringsheimii 206
 protractum 207
 pseudofurcigerum 209
 punctulatum 213, 41, 228
 pyramidatum 215
 quadratum 217, 72
 Ralfsii 220
 Regnesi 222

Renardii 223
 rotatum 226
 Sebaldi 230
 Sendtnerianum 232
 sexcostatum 233
 spinosum 238
 spinulosum 238
 spongiosum 239
 tetraphthalmum 254
 Tigrinum 255, 101
 trilobulatum 259
 truncatum 260
 undulatum 265
 Ungerii 266
 varians 267, 41, 44, 106, 142, 150, 235
 venustum 268
 verrucosum 269
 vestitum 270

Didymocladon

Cerberus 73
 furcigerus 127
 longispinus 139
 sexangularis 233
 Stella 241, 233

Didymoprium

Borreri 63
 cylindricum 95
 graciliceps 133
 Grevillei 136, 95, 141
 quadratum 217

Diplosphærium

moniliforme 174, 110

Disphinctium

(false pro Dysphictium).

Docidiopsis

nodosa 182

Docidium

abbreviatum 36
 abruptum 36
 aequale 40
 alternans 41
 annulatum 46
 Archeri 49
 asperum 53, 68, 220
 baculiforme 55
 baculoides 55
 Baculum 55, 172, 229, 256, 274
 Bengalense 57
 breve 69
 Burmense 70
 clavatum 71, 256
 conjunctum 79
 constrictum 80
 coronatum 83, 182
 coronulatum 83, 271, 276
 costatum 86
 crenulatum 88, 256
 crispulum 89
 cristatum 89
 cylindricum 95
 denticulatum 100
 dilatatum *Nordst.* 109, 181, 266
 egregium 114
 Ehrenbergii 114, 256
 elatum 115
 elongatum 117
 engeneum 120
 excelsum 121
 Farquharsonii 122
 Flotowii 124, 261
 Georgicum 129
 gloriosum 131
 gracile 132, 187
 granulatum 131
 granuliferum 135
 hirsutum 140, 272
 Hutchinssonii 142
 indicum 146
 inerme 146
 inornatum 147
 irregulare 149
 Kayei 151
 latum 156
 longiusculum 160
 maculatum 163
 mamillatum 163
 Manubrium 161
 maximum 166
 minutum 172, 221
 nobile 181
 nodosum 182
 nodulosum 182, 88, 256
 occidentale 187
 oedematum 188
 orientale 190
 ovatum 192, 109
 parvum 197
 perleve 199
 polymorphum 203
 Pristide 206, 132
 pyriforme 216
 quantillum 218
 rectum 222
 regale 222
 repandum 224
 rhomphaeum 221
 robustum 225
 rotundatum 227
 salebrosum 229
 Sceptum 229, 258
 setigerum 232
 sinuosum 231
 Sonthalianum 235
 spinosum 238
 spinulosum 238
 Stuhlmannii 243
 subcoronulatum 244
 tessellatum 252, 268
 Trabecula 256
 tridentulum 258, 229
 truncatulum 261
 truncatum 255, 74, 256, 261
 turgidum 263
 undulatum 266, 109, 181
 verrucosum 268, 252
 verticillatum 270, 132
 Wallichianum 271
 Wolleanum 272, 140
 Woodsii 272

Dysphinctium

auceps 44, 214
annulatum 45
aspersum 52
attenuatum 54
basidecorum 57
bifarum 58
binerve 61
Brefeldii 69
clandestinum 74, 92
Clepsydra 74
Clevei 74
Cohnii 77
conicum 79
connatum 79
Cordanum 82
costatum 85
cruciferum 90
Cucurbita 92, 276
curtum 93
cylindricum 95
Cylindrus 96
Debaryi 97, 194
discretum 110
dubium 113
ellipticum 117
excavatum 121
exile 122
globosum 130
grande 134
heterodoxum 138
holmense 141
inferum 146
Lagerheimianum 151
Markusovskyi 166
Meneghinianum 167, 79
microspinctum 170
minutum 172
monile 173
moniliforme 174
notabile 183, 236
oblongum 185
orbiculatum 190
Palaugula 194
parvulum 197, 44
paxillosum 197
pericynatum 199
pluviale 202
pseudamoenum 207
pseudarcotum 207
pseudoconnatum 208
pusillum 44, 214
quadratum 217
qualum 218
Ralsii 221
Regelianum 222, 93
retusum 224
sinuosum 234
sparsipunctatum 235
speciosum 236
strangulatum 241
striolatum 243
subconnatum 244
subglobosum 245
subpalangula 246
subpyriforme 246
subrotundum 247

subturgidum 248
supracommatum 249
tessellatum 252, 77
Thwaitesii 254
trifasciatum 258
tuberculatum 262
tumens 262
turgidum 263
verrucosum 268
viride 271
Willei *Schmidl.* 272, 121
Willei *Turn.* 272

Echinella

Acharii 38, 219
acuta 39
circularis 74
fusiformis 128
Luna 160, 156
oblonga 185, 197, 234
radiosa 219, 38, 64, 113, 161, 162, 224,
234
Ricciiformis 224, 64, 219
rotata 226

Entospira

bryophila 70
truncatum 262, 75

Entospira

closteridia 75, 118

Euastrum

abotense 36, 146
abruptum 36
acanthophorum 36
acanthopleurum 37
aculeatum 38
acutilobum 39
affine 40, 141, 267
ambiguum 42
americanum 42, 282 n:o 19
amoenum 43, 100
anpullaceum 43, 267, 282 n:o 32
anglicanum 44, 274
angulatum 44, 167
angulosum *Corda* 44
angulosum *Ekrenb.* 45, 64, 253
angustatum 45
annulatum 46, 116, 275
anomalum 46
ansatum 46, 73, 106, 123, 147, 154, 162,
210, 220, 259, 274, 282 n:o 20, 285
n:o 200
antarcticum 17
apiculatum 48, 38
armatum 51
Armstrongianum 51, 201, 283 n:o 58
attenuatum 51
australe 54
bellum 57, 201
Berlini 57
bicornutum 58
bicneatum 58
bidentatum 58, 115, 116
bifidum 59, 201
Bigorrianum 59
bilobum 59, 115, 146

binale 59, 45, 47, 86, 100, 106, 109, 115,
159, 160, 220, 234, 238, 283 n:o 65,
284 n:o 143
bioculatum 61
bisenarium 62
Boldtii 63, 100, 275
Borgei 63
Boryanum 64
Botrytis 64, 45
breviceps 69, 57, 201
caelatum 71
calodermum 71
cambrense 71
candianum 72
carductum 72, 238
carinatum 72, 192, 282 n:o 21
celatum 72
Ciastoni 73
cinctum 73
circulare 73, 46, 150, 235
clavatum 74, 264
Clepsydra 74
commisurale 77
compactum 77, 275, 284 n:o 141
concinnum 78, 167
convergens 81
coralloides 82
cordatum 82, 267
cornutum 83, 57
coronatum 83, 234
cosmarioides 84
Crameri 86, 187, 226
crassangulatum 86, 60
crassicolle 86
crassum 87, 83, 163, 191, 198, 283 n:o 98
crassum $\times$ humerosum 87, 141
crenatum *Focke* 87, 191, 199, 265
crenatum *Kütz.* 88
crenulatum *Benn.* 88, 222
crenulatum *Ekrenb.* 88, 91, 168
cruciforme 90
Crux melitensis 90, 143, 167
Cucumis 91
cuneatum 93, 47, 276
cuspidatum 94
Cymatium 96, 226
decedens 97
decendentatum 97
deceive 98
decorum 98, 71
delicatulum 99
Delpontei 99, 148
denticulatum 100, 43, 60, 63, 115, 152,
264, 266, 275, 284 n:o 143
dentiferum 101
depressum 101, 81, 200
Didelta 106, 47, 59, 123, 141, 267, 282
n:o 20
didymacanthum 106, 191, 201
diodon 109, 61
divaricatum 111, 276
divergens 112
Donnellii 112
dubium 113
Ehrenbergii 115
elegans 115, 46, 58, 98, 111, 116, 144,
146, 159, 206, 207, 211, 226, 238,
247, 283 n:o 92 et 95

- elegantulum 116, 115
 ellipticum 117, 128
 emarginatum 117
 emarginulatum 117
 erosum 119, 245
 Everetense 121
 exile *Josh.* 122
 exile *Turn.* 122
 expansum 122
 fasciculatum 122
 favosum 123
 flammum 124
 Floridanum 124
 forcipatum 125
 formosum *Gay* 125, 61, 128
 formosum *Wolle* 125
 Gangense 128
 Gayanum 128, 125
 gemmatum 129, 137, 175, 195, 197, 201, 237, 282 n:o 20
 giganteum 130
 Glaziovii 130
 granatum 133
 Hammeri 137
 Hassallianum 137, 129
 Hastingsii 138
 heptagonum 138
 hexagonum 139, 130, 277
 hirsutum 140
 Holmiense 140
 Holocystis 141, 191, 192
 holocystoides 141
 humerosum 141, 41, 106, 267, 277
 humile 141, 72
 hypochondroides 142
 hypochondrium 142
 impressulum 143
 impressum 143
 incavatum 143
 incisum 143
 incrassatum 144
 incurvatum 144
 incurvatum 144, 116, 275
 Incus 145, 172
 inerme 146, 36, 115, 219
 inermis 146, 238, 277
 insigne 147, 148, 164, 190, 284 n:o 146
 insulare 147, 60
 integerrimum 147, 91
 integrum 148, 83, 281
 intermedium *Cler.* 148, 147, 272, 247
 intermedium *Delp.* 148, 90
 intermedium *Gay* 148, 125, 257
 interstitiale 149, 64
 irregulare 149
 Jenneri 150, 73, 235, 267
 Jovis 151
 Kützingianum 152
 leve *Ehrb.* 153, 91, 271
 leve *Gay* 153
 Langei 155
 latipes 156
 leioderium 157
 levatum 157
 lobulatum 159, 60, 61, 115
 longicollis 159
 longifrons 159, 238
 Lundellii 160, 60
 lunulatum 161
 magnificum 163, 87
 mammatum 164
 mammosum 164
 margaritaceum 164, 62, 99, 166
 margaritifera 165, 164, 187, 253, 254
 Meneghini 167
 micranthum 169
 minutum 172
 monodontatum 175, 41
 mononygium 175, 129, 278
 multigibberum 177
 multilobatum 177
 muricatum 178
 Negelianum 179
 nitidulum 181
 nobile 181
 Nordstedtianum 183, 104, 238, 264
 nummularium 181
 obesum 181
 oblongiforme 184
 oblongum 185, 234, 282 n:o 20, 283 n:o 98, 281 n:o 125
 obtusum 186
 octacanthum 187, 188
 octangulare 187, 86
 octocorne 187
 octolobum 188
 oculatum 188
 orbiculare 189, 238, 268
 orientale 190, 147
 ornatum *Focke* 190, 209
 ornatum *Wood* 191, 87
 ornithocephalum 191
 oscitans 191
 ovale 192, 215
 Papilio *Kütz.* 194
 Papilio *Rac.* 194
 papulosum 195, 129, 269
 paradoxum 195
 Paulense 197
 Pecten 197, 185, 211, 231, 282 n:o 20
 pectinatum 197, 129, 279
 Pelta 198, 87
 pentangulare 198
 perpusillum 199
 personatum 199
 Phaseolus 199
 pictum 200
 pingue 201, 52, 283 n:o 58
 pinnatifidum 201, 282 n:o 22
 pinnatum 201
 Pittacium 201
 platycerum 201, 57, 67, 129
 Pokornyianum 202, 45, 259
 polare 203, 45, 61
 polygoum 203
 propandum 205
 projectum 206
 prorum 206, 116
 protractum 206
 pseudolegans 207, 116, 284 n:o 141
 pseudobotrytis 208
 pseudopyramidatum 210
 pulchellum 211, 115
 purum 213
 pusillum 214
 pygmaeum 214
 pyramidatum 215
 quadratum 216
 quadratum *Neg.* 217
 quadratum *Nordst.* 217, 189, 238
 quadriceps 217
 quinqueciale 219, 238
 quintatum 219
 Rabenhorstii 219, 146
 radiatum *Neg.* 219
 radiatum *Turn.* 219, 264
 Ralfsii *Kütz.* 220, 46, 59
 Ralfsii *Rob.* 220
 rectangulare 221
 retrorsum 224
 retusum *Kütz.* 224, 145
 retusum *Perty* 224
 Richterii 224
 rostratum 226, 115, 116, 280, 281
 Rota 226, 227, 230, 241, 260
 rotundatum 227
 rotundum 227
 rupestre 228
 Salkii 229
 schizostaurum 230, 77
 Schmidleanum 230
 scitum 230
 sculptum 230, 238
 Scutum 230, 180, 260
 semiradiatum 231, 260
 Sendtnerianum 232
 serratum 232
 sexangulare 233
 sibiricum 233
 simplex *Gay* 234
 simplex *Wolle* 231, 60, 83, 118
 simplicius 234
 singulare 234
 sinuosum *Kütz.* 235
 sinuosum *Lenorm.* 235, 73, 267
 snodowiense 235
 Sol 235, 219, 226
 speciosum 236
 spectabile 236
 sphyriforme 237
 spicatum 237, 175, 247
 spinosum 237, 60, 61, 115
 spinulosum 238, 72, 116, 189, 217, 230, 280
 stellatum 241
 stigmatosum 241
 submoenium 243
 subbinale 248
 subcuneatum 244, 280
 subincisum 245
 subintegrum 245
 sublobatum 245, 119
 subrostratum 247
 subspinosum 247, 116
 substellatum 247, 237
 subtetragonum 247
 symphagium 250
 tetragonum 253
 tetralobum 253
 tetradon 253
 tetraphthalmum 253
 transiens 257, 148
 trapezium 257
 triseriatum 258

Trifolium 258
 trigibberum 258
 trilobum 259
 truncatellum 261
 truncatum 261, 151
 turgidum 264, 269
 Turneri *West* 264, 60, 100, 285 *no*
 195
 Turneri *Wildem.* 264, 74, 183, 219
 umbonatum 281, 226
 undulatum 265
 undulosum 266
 Ungerianum 266
 urniforme 266
 Ursinella 267
 ventricosum *Kütz.* 267, 82
 ventricosum *Lund.* 267, 121
 venustum *Bréb.* 268, 66
 venustum *Hantzsch* 268
 verrucosum 268, 41, 83, 195, 198, 216,
 264, 281
 Webbianum 271
 Wollei 272

Eutomia

oblonga 185
 rotata 226

Erustalia

acuta 39
 subtilis 218
 subulata 248, 40

Genicularia

americana 42
 spirotenia 239

Gleoprium

dissiliens 110
 mucosum 176, 221

Gonatozygon

aculeatum 88
 asperum 53, 172
 Brebissonii 68, 53, 152, 153, 158, 205,
 275
 Kinahani 151
 Kjellmani 152, 68
 laeve 153, 68
 leioderium 157
 minutum 172, 53
 monotanium 175, 53, 220
 pilosum 200
 Ralfsii 220, 175
 reticulatum 224
 sex-spiniferum 238
 spirotenium 239

Goniocystis

aculeata 38
 Arachne 49
 bifida 59
 dilatata 109
 gracilis 132
 hexaceros 139, 41
 Jenneri 150
 margaritacea 164

mucronata 177
 muricata 178
 orbicularis 189
 paradoxa 195
 tetracera 252

Gyges

bipartitus 62, 68, 135
 Cystula 96
 diploporus 110
 enchelioides 117
 Granulum 135, 62, 271
 lithuatus 159
 rupestris 228
 sanguineus 228
 tetricus 250
 translucidus 257
 tumidus 262
 viridis 271, 135

Gynnodesmus

bambusinus 57

Gynnozyga

armata 51
 bambusina 57
 Brebissonii 67
 delicatissima 99
 Grevillii 136
 longata 159
 longicollis 159
 moniliformis 175, 67

Helierella

aboensis 36
 abrupta 36
 adscendens 40
 affinis 41
 alata 41
 ambigua 42
 americana 42
 ampullacea 44
 angulosa 44
 anomala 46
 ansata 46
 apiculata 48, 66
 arcuata 50
 attenuata 54
 Baileyi 56
 bella 57
 Bennettii 57, 83
 Berliui 57
 binalis 60
 Boryana 64
 brachyptera 66
 breviceps 69
 Buhnheimiana 70, 219
 candiana 72
 ceratophora 73
 circularis *Kuntze* 74
 circularis *Meyen* 74
 Clepsydra 74
 compacta 77
 conferta 78
 coralloides 82
 cornuta 83
 coronata 83
 crassa 87
 crassicollis 86
 crenulata 88
 cruciata 90
 Crux-africana 90
 Crux-Melitensis 91
 cuneata 93
 cuspidata 94
 decemdentata 97
 Delpontei 99
 denticulata 100
 depauperata 101
 Detoniana 104, 183
 dichotoma 105
 Didelta 106
 divaricata 111
 divergens 112
 Donnellii 112
 elegans 116
 elegantula 116
 erosa 119
 euastroides 119
 exilis 122
 expansa 122
 feuestrata 123
 fimbriata 124
 flammea 124
 Floridana 124
 foliacea 125
 formosa 125
 furcata 126
 Gayana 128
 gemmata 129
 gigantea 130
 Halis 137
 holocystoides 141
 humerosa 142
 hypochondra 142
 incavata 143
 incisa 143
 incrassata 144
 inermis 146
 insignis 147
 integra 148
 intermedia 148
 Janeira 149
 Jenneri 150
 Joshuana 151, 261
 Kirchneri 152, 100
 Kitchellii 152
 Kuetzingiana 152
 laticeps 155
 latipes 278
 longicollis 159
 Lundellii 160
 Lux 162
 Lyngbyi 162, 219
 magnifica 163
 Mahabuleshwarensis 163
 mamillata 163
 mamillosa 164
 margaritifera 165
 mucronata 177
 multifida 177
 multigibbera 177
 multilobata 177
 muricata 178
 Napoleonis 179
 Nordstedtiana 182

nummularia 184
 obesa 184
 obtusa 186
 orbicularis 189
 ornata 191
 ornithocephala 191
 oscitans 192
 Papilio 194
 papillifera 195
 Pecten 197
 pectinata 197
 pinguis 201
 pinnata 201
 platycerea 201
 platyptera 202
 pseudoelegans 207
 pseudofurcata 208
 Pseudotorreyi 210
 pulchella 211
 pura 213
 pusilla 213
 quadrata 216
 quadriceps 217
 Rabenhorstii 219
 Renicarpa 223
 retrorsa 224
 ringens 225
 rostrata 226
 rotata 227
 Schweinfurthii 230
 Sendtneriana 232
 serrata 232
 sibirica 233
 sinuosa 235
 Sol 235
 speciosa 236
 sphyrodes 237
 spinulosa 238
 stellata 241
 subincisa 245
 subintegra 245
 suboblouga 246
 substellata 247
 subtetragona 247
 tetraloba 253
 Thomasiana 254
 Torreyi 255
 triangularis 257
 Trifolium 258
 tropica 260
 truncata 260
 turgida 261
 turniformis 266
 ventricosa 267
 venusta 268
 verrucosa 269
 Wallichii 271
 Warmingii 271
 Wollei 272

Heterocarpella

aculeata 39
 antilopea 47
 arcuata 50
 Baillyana 56
 binalis 59
 bioculata 61
 Botrytis 64

commissurala 77
 crassa 87
 Didelta 106, 46, 261
 elegans 115
 geminata 128, 52
 Incus 145
 monadina 172
 palmata 194
 pectinata 197
 Phaseolus 199
 polymorpha 203, 46, 106
 pulchra 211
 reniformis 221
 sinuata 234, 185, 219
 tetracarpa 252
 tetraphthalma 253, 223
 Ursinella 267, 165

Holacanthum

aculeatum 39
 calcarato-aculeatum 71
 cristatum 90
 euastroides 119
 fasciculatum 123
 sansibareuse 228
 Stuhlmanni 213

Holocystis

disputata 110
 incisa 143, 97
 intermedia 148
 Kitchellii 152
 laticeps 155
 oscitans 191, 201
 pinnatifida 201
 urniformis 266

Hyalotheca

bambusina 57
 confervoides 79
 cylindrica 95
 dissiliens 110, 158, 176, 276
 dubia 112
 elegans 116
 hians 139, 277
 indica 146
 minima 171
 mucosa 176, 51, 158, 267, 278
 neglecta 180
 Ralfsii 221, 176
 undulata 265, 57

Isthmia

filiformis 123
 stomatomorpha 211
 vertebrata 269

Isthmosira

elegans 116
 excavata 121
 filiformis 123
 vertebrata 269

Leptocystinema

asperum 53
 Kinahani 151
 Portii 68, 205

Leptozosma

catenula 72

Leuronema

nitens 181

Lunulina

monilifera 173, 37, 175
 Mougeotii 176, 161
 vulgaris 271, 161

Mesotanium

Berggrenii 57, 182, 186
 Braunii 66, 136
 caldarium 71, 118
 chilandydoporum 73, 162, 207
 Clepsidra 74
 de Greyii 136
 Endlicherianum 118, 71, 203, 277, 285
 no 178
 fusisporum 128
 giganteum 130
 Greyii 136
 Kramstai 277
 micrococum 170, 66
 mirificum 173
 neglectum 180
 obscurum 186, 57
 violascens 271, 162

Mesotrema

undulatum 266

Micrasterias

aculeata 38, 124
 adscendens 40, 192
 alata 41
 americana 42, 138, 163, 175, 271, 274
 ampullacea 43, 42, 163, 271
 angulosa Ehrenb. 44
 angulosa Hantzsch 44, 100, 150, 219,
 227
 anomala 46, 48
 apiculata 48, 46, 66, 124, 137, 271
 arcuata 50, 122
 articulata 52
 Baileyi 56
 Boryana 64
 Boryi 64
 brachyptera 66, 48, 275
 ceratophora 73
 conferta 78, 191, 275
 Cordae 82, 91
 cornuta 83, 57, 100
 coronula 83
 crenata 87, 226, 260
 cruciata Kütz. 90
 cruciata Wall. 90
 crucigena 90
 Crux africana 90
 Crux malthensis 90, 91
 Crux melitensis 91, 90, 126, 119, 219,
 276
 decemdentata 97, 119, 219, 261, 266,
 276
 denticulata 99, 42, 45, 83, 121, 126,
 195, 226, 227, 254, 257, 260, 276

depauperata 101, 152
 dichotoma 105
 didymacantha 106
 disputata 110, 43, 155, 192
 duplex 113
 elliptica 117
 emarginata 117
 eustroides 119, 260
 expansa 122, 50, 260
 falcata 122
 fimbriata 124, 38, 48, 100, 126, 226, 234, 245
 foliacea 124
 furcata 126, 91, 100, 124, 167, 209, 219, 226, 227
 Ghibellina 130, 139
 granulata 134, 78
 Halis 137, 48
 hamata 137, 78
 Heliactis 138
 hepactis 138, 224
 Hermanniana 138, 42, 163, 271
 hexactis 139
 hexagona 139
 incisa 143, 155, 191, 277
 integra 147
 Itzigsohnii 149, 97, 180, 201, 260
 Janeirae 149, 91
 Jenneri 150, 43, 227, 281 n.o 167
 Khasiae 151
 Kitchellii 152, 203, 261
 lacerata 153
 latipices 155, 43, 110, 143, 192
 lux 162
 Mahabuleshwariensis 163, 42, 43, 138, 176, 271, 274
 mamillata 163
 margaritifera 165
 melitensis 167, 126, 219
 morsa 173, 163
 mucronata 177, 192
 multifida 177
 muricata 178
 Napoleonis 179
 Neodamensis 180, 149
 Nordstedtiana *Hieron.* 182
 Nordstedtiana *Wolle* 182, 255
 oblonga 184
 octocornis 187
 oscitans 191, 82, 106, 155, 177, 201, 284 n.o 166
 papillifera 194, 78, 100, 279, 284 n.o 126
 paradoxa 195, 153
 pinnatifida 201, 59, 103, 143, 149, 191, 279, 283 n.o 96
 platyptera 202
 polonica 203, 152
 pseudofurcata 208, 126
 Pseudotorreyi 210
 pusilla 213
 quadragies-cuspidata 216, 231
 quadrata 216, 191
 Rabenhorstii 219, 70, 91, 211
 radians 219
 radiata 219, 126, 167
 radiosa 219, 45, 64, 235, 249
 renicarpa 223
 riccia-formis 224

ringens 225
 Rosula 226
 Rota 226, 100, 124
 rotata 226, 45, 83, 87, 100, 126, 230, 241, 254, 260, 268, 280
 Rotula 227
 Schweinfurthii 230, 227
 Selenaea 231
 semiradiata 231, 216, 260
 senaria 231
 simplex *Bory.* 234
 simplex *Kütz.* 234
 simplex *Wolle* 234
 sinuata 234, 185
 Sol 235
 speciosa 236, 194
 Sphaeristrum 236
 Staurastrum 240, 195
 staurastrum 241, 219
 Stuhlmannii 243
 subfimbriata 245
 suboblonga 246
 Swainii 249
 tetracera 252, 195
 Tetras 253
 Thomasiana 254, 100
 Torreyi 255, 182
 triangularis 257, 100
 trica 257, 195, 203
 tricyclia 258
 tropica 260, 119, 122
 truncata 260, 87, 97, 149, 152, 216, 226, 230, 231, 281, 282 n.o 18
 Upsaliensis 266, 97, 143
 verrucosa 268
 Wallichii 271, 42, 43, 138, 163, 281

Microphyces

octoceras 187

Microtheca

octoceras 187

Mixotenum

armillare 51, 176

Mülleria (Mullerina)

Lumula 160

Myxonema

disiliens 110

Nothocosmarium

obliquum 184

Odontella

Desmidioid 101, 49

filiformis 123

tetraodon 253

unidentata 266, 116, 269

Ongchonema

filiforme 123, 183

laeve 153, 196, 232

Nordstedtianum 183, 123, 278

paradoxum 196

serratum 232

uncinatum 265

Oplarium

pterophorum 211

Pagetophila

Spångbergiana 235

Palmella

(botryoides 66)

cylindrospora 96, 67

protuberans 207

rubescens 227

rupestris 128, 173

Palmogloeites

adamantinus 40

Palmogloea (Palmogloia)

Brebbisii 67

calcareia 71

chlamydozpora 73

Clepsydra 74

closteridia 75

concatenata 78

crassa 86

dimorpha 109, 162

Endlicheriana 118

endospira 118, 70, 178, 262

fusispora 128

gigantea 130

lurida 162, 228, 271

macrococca 162, 66, 67, 109, 207, 228,

270, 283 n.o 45

Meneghinii 169, 68

micrococca 170

mirifica 173

monococca 175

protuberans 207, 162

Römeriana 225

rupestris 228, 162, 271

vesiculosa 270, 162

violascens 271, 162, 228

Penium

acanthosporum 37

(acutum 39)

adelochondrium 40

affine 41

annulare 45

annulatum 45

armatum 51

australe 54

Baculum 55

Berginii 57, 180

bisporum 63

blandum 63, 67

Brebbisii *Kütz.* 68

Brebbisii *Raf.* 67, 63, 86, 153

breve 69

brevicylindricum 69

clandestinum 74

clavatum 74

Clevei 71, 254, 275

closterioides 75, 138, 157, 158, 180, 198

conspersum 80, 96, 164

crassum 86

crassiusculum 86, 67, 197, 203

crenulatum 88

cruciferum 90
 cucurbitinum 92, 254
 curtum 93
 cuticulare 276
 Cylindrus 96, 80, 276
 delicatulum 99
 didymocarpum 107, 171, 283 n:o 52
 Digitus 108, 148, 155, 180, 185, 276,
 282 n:o 35
 diplosporum 110
 Ehrenbergii 114
 exiguum 121, 157
 fusiforme 127
 gelidum 128
 granulatum 135
 Haynaldii 138, 239
 Heimerlianus 138, 75
 incospicuum 144
 incrassatum 144
 interruptum 118, 108
 Jenneri 150, 67
 laeve 154
 lagenarioides 154
 lamellosum 154, 108, 179
 lanceolatum 155
 latiusculum 156
 leptodermum 157
 Lewesii 157, 122
 Libellula 157, 118, 161
 lineare 158
 margaritaceum 164, 80, 171, 194, 284
 n:o 148
 minutissimum 171
 minutum 172, 55, 158, 203, 221
 monile 173
 Mooreanum 176
 Negelii 179, 108, 154
 Navicula 180, 57, 75, 108, 157
 navigium 180, 108
 notabile 183
 oblongum 185, 108, 285 n:o 203
 orbiculatum 190
 Palangula 193, 68
 pandurans 194, 164
 phymatosporum 200, 284 n:o 171 et 176
 polionicum 203
 polymorphum 203, 86, 118, 284 n:o 172
 pusillum 214
 Ralfsii *De Bar.* 221, 172
 Ralfsii *Kütz.* 221, 95, 284 n:o 123
 rectum 222
 Regelianum 222
 retusum 221
 rotundatum 227
 Royanum 227
 rufescens 227, 69, 228, 279
 rufo-pellitum 228, 227
 rupestre 228
 Scandinavicum 229, 238
 Sceptrum 229
 Sibiricum 233
 simplex 234
 spinospermum 237
 spirostriolatum 238, 138, 229, 280
 striato-punctatum 211, 68
 sublamellosum 245
 suboctangulare 246

Thwaitesii 254, 74
 tridentatum 258
 truncatum 261
 tumidum 262

Pentasterias

margaritacea 164, 227
 minor 171, 165
 obtusa 186
 radiata 219, 282 n:o 27

Phycastrum

aculeatum 88
 apiculatum 48, 140
 Arachne 49
 asperum 53, 191, 199
 bacillare 55
 bifidum 59
 brachiatum 65
 ciliatospinosum 73
 commutatum 77, 135
 convergens 82
 crenulatum 89, 139, 165, 201
 cristatum 89, 179
 cuspidatum 94, 79, 98, 177
 cyrtocentrum 96
 denticulatum *Kütz.* 100, 228, 282 n:o 23
 denticulatum *Neg.* 101, 255
 depressum 101, 178
 dilatatum 109
 dispar 110
 Ehrenbergianum 114
 furcigerum 127
 glabrum 130
 gracile 132
 grande 131, 189
 granulatum 135, 77
 Griffithianum 136, 239
 hexaceros 139, 89, 90
 hispidum 140, 48
 Jenneri 150
 longispinum 159
 margaritaceum 165
 minus 171

monticulosum 175
 mucronatum 177
 muricatum 178
 muticum *Kütz.* 178
 muticum *Perty* 179
 obtusum 186
 orbiculare 189
 paradoxum 195
 Pecten 197, 113
 pilosum 200
 polytrichum 204
 radiatum 219
 Ralfsii *Kütz.* 221, 65, 257
 Ralfsii *Neg.* 221
 repandum 224
 rotundatum 227, 109, 164
 spinulosum 238, 91
 striolatum 243
 tricornis 257
 tridens 258, 81
 trilobatum 259, 41, 257
 truncatum 262
 tumidum 263

Phymatodocis

alternans 41
 Nordstediana 182

Pithiscus

angulosus 15, 91, 215

Pleurenterium

grande 134
 tumidum 263

Pleurosicyos

myriopodus 179, 108

Pleurotæniopsis

ampla 13
 bigibba 275
 capax 72
 Ciastouii 73
 Cnemis 91
 Debaryi 97
 Diadema 104
 elegantissima 116
 elongata 117
 heterodoxa 138
 incisa 144
 javanica 150
 magnifica 163
 ovalis 192
 pregrandis 205
 pseudocornata 208
 pseudoexigua 208
 pseudopachyderma 209
 quaternaria 218
 Ralfsii 220
 spherica 237
 Stuhlmannii 243
 suburgida 280
 striolata 243
 tessellata 252
 turgida 264, 280
 Volkensii 271

Pleurotænium

alternans 41
 Archerii 49
 baculiforme 55
 Baculum 55
 basiundatum 57
 bidentatum 58, 133
 Brefeldii 69, 261
 breve *Rac.* 69
 breve *Wood* 69
 caldense 71
 clavatum 71
 constrictum 80
 coronatum 83, 276
 coronulatum 83
 cosmarioides 81, 97
 crenulatum 88
 dilatatum 109
 Ehrenbergii 114, 182, 277
 elephantinum 116
 firmum 124
 Flotowii 124
 Georgicum 129

gracile 132
 hirsutum 140
 indicum 146, 277
 Kayei 151
 ligatum 158
 maximum 166, 256
 Metula 169, 278
 minutum 172
 moniliferum 174
 nobile 181, 109, 266, 270
 nodosum 182
 nodulosum 182, 83, 88, 278
 ovatum 192, 69, 230, 261
 parallelum 196
 phæoderium 199
 quantillum 218
 rectum 222
 retusum 224
 Sceptum 229
 Schweinfurthii 230, 192
 subcoronatum 244
 tenue 280
 tessellatum 252, 173
 Trabecula 256, 114, 224
 tridentatum 258
 truncatum 261, 69, 74, 124, 192, 224, 281
 turgidum 263
 undulatum 266
 verrucosum 268, 173
 verticillatum 270, 181
 Warmingii 271, 83
 Woodsii 272

Polysolenia

Closterium 76, 38

Roya

obtusa 278
 Pseudoclosterium 279

Scenodesmus (Scenedesmus)

aentus 40
 convergens 81
 moniliformis 174
 Pyrus 40
 stomatomorphus 241

Schistochilium

excavatum 121
 unidentatum 266

Schizacanthum

armatum 51

Schizospora

didymocarpa 107
 diplospora 110
 minor 171, 106
 pachydermum 193, 110, 200

Sphaeroprium

Huebneri 141, 136

Sphaerosoma

Archeri 49, 124, 269
 Ambertianum 54
 bambusoides 57, 231, 253, 265

Bengalense 57
 ciliatum 73
 compressum 78
 constrictum 80
 cosmarioides 84
 depressum 101
 elegans 116, 269, 277
 excavatum 121, 134, 146, 231, 238, 274
 exiguum 122
 filiforme 123, 50
 formosum 125
 Goebelii 131, 277, 280
 granulatum 134
 indicum 146, 121
 lamelliferum 154
 moniliforme 175
 neglectum 180
 nitens 181
 Nordstedtianum 182
 pulchellum 211, 231, 253
 pulchrum 212
 punctulatum 213
 pygmaeum *Cooke* 211
 pygmaeum *Rob.* 214, 231
 rectangulare 222, 277, 280
 secedens 231, 121, 211, 214, 269
 serratum 232, 153
 spinulosum 238, 121
 stomatomorphum 241
 strongylotoechum 243
 tetraodon 253
 tinetum 255
 unidentatum 266
 vertebatum 269, 50, 78, 116, 250, 266
 vinculatum 270
 Wallichii 271, 121

Spirotania

aenta 39
 alpina 41
 Bahusiensis 56
 bispiralis 62, 186
 bryophila 70, 118, 178
 closteridia 75, 196
 condensata 78, 275, 282 n:o 35
 endospira 118
 erythrocephala 119, 171
 gracillima 133, 251
 grandis 134, 186
 minuta 171, 19
 muscicola 178, 70, 118
 Nordstedtiana 183
 obscura 185, 63, 131, 222
 parvula 196
 Rectispira 222, 186
 tenerrima 251, 133
 trabeculata 256
 truncata 261

Spondylosium

armillatum 51
 bambusoides 275
 depressum 101
 fragile 125
 geminatum 128
 curvatum 144
 lamelliferum 154
 monile 173

moniliforme 175
 Mungulporeanum 177
 neglectum 180
 nitens 181
 ovale 192
 papillosum 195
 pulchellum 211, 57
 pulchrum 212
 pygmaeum 214
 rectum 222
 reniforme 223
 secedens 231
 serratum 232
 stomatomorphum 241
 tetragonum 253, 57, 211

Staurastrum

acanthoides 36
 acanthophorum 271
 acarides 37
 aciculiferum 38, 54
 aculeatum 38, 81, 229, 274
 acutum 40, 89, 118, 135
 aequum 40
 alpinum 41
 alternans 41, 109, 213, 221, 257, 259, 274, 279
 ambiguum 42
 amoenum 43, 72, 200
 amphidoxon 43, 274
 anatinum 44
 (ancyroides 45)
 angulare 44, 274
 angulatum 44, 135
 ankyroides 45
 annulatum 274
 apiculatum 48, 98
 apiculiferum 48
 Arachne 49, 253
 arachnoides 49
 Archeri 50
 Arcticon 50, 177, 272
 arcuatum 50, 209, 243, 267, 274
 aristiferum 51
 armigerum 52, 126, 127, 238
 Arnellii 52
 articulatum 52
 asperum *Bréb.* 53, 199, 206
 asperum (*Perty*) *Rob.* 53
 aspinosum 53, 202, 284 n:o 139
 assurgens 53
 aversum 54
 Avicula 54, 38, 59, 101, 243, 244, 283 n:o 40
 bacillare 55, 274
 baculiferum 55
 Baronii 57
 basidentatum 57
 bellum 57
 Bengalense 57
 Benkoei 57
 bibrachiatum *Reinsch* 57
 bibrachiatum *Wolle* 57, 243, 275
 bicornis 58, 275, 284 n:o 158
 bicoronatum 58
 bidentatum 58, 159
 Biencanum 58, 74, 189, 275
 bifidum 59, 65, 122, 221, 284 n:o 115

- bifurcum 59, 70
 binaculeatum 59
 Bissectii 63
 bisulcatum 63
 blandum 63
 Boergesenii *Rac.* 63, 241
 Boergesenii *Turn.* 63, 264
 Boldii 63, 93
 botrophilum 61
 brachiatum 65, 59, 199, 221, 275
 brachiopromineus 66
 brachyacanthum 66
 brachycerum 66, 204
 Brasiliense 66, 177, 284 n:o 106
 Brebissonii 68, 140, 200
 Brevispina 69, 106, 134, 155, 275
 bullosum 70
 Bulnheimianum 70
 Burmense 70, 59
 calyxoides 71, 79
 caudatum 72, 127
 Capitulum 72, 43, 198
 Cerastes 72, 283 n:o 60
 ceratodes 73
 ceratophorum 73
 Cerberus 73
 ciliatospinosum 73
 circulare *Meyen* 74
 circulare *Schmidte* 275
 Clepsydra *Lund.* 74, 246
 Clepsydra *Nordst.* 74, 58, 275
 Clepsydra *Spenc.* 74, 79
 Clevei 75, 153
 coarctatum 76
 commutatum 77
 complanatum 78
 comptum 78
 conicum 79
 connatum 79, 74, 82, 98
 contextum 80
 contortum 80, 210, 285 n:o 189
 controversum 81, 38, 258
 convergens *Menegh.* 81
 convergens *Rob.* 82
 cordatum 82, 189
 corniculatum 82, 79, 275, 283 n:o 77
 (cornigerum 83)
 cornubiense 83, 127
 cornutum *Arch.* 83
 cornutum *Wolle* 83, 214
 coronatum *Ralfs* 83
 coronatum *Wolle* 83, 84
 coroniferum 83
 coronulatum 84, 83, 282 n:o 27
 cosmarioides *Nordst.* 84
 cosmarioides *Reinsch* 84, 208
 cracoviense 86
 crenatum 88
 crenulatum 89, 144
 crescentum 89, 125
 cristatum 89, 40, 181
 cruciatum *Heim.* 90, 138
 cruciatum *Wolle* 90
 Crux 90
 cumbicum 93
 cuneatum *Boldt* 93, 63
 cuneatum *Wolle* 93
 curvatum *Turn.* 94, 149
 curvatum *West* 94
 curvirostrum 94
 cuspidatum 94, 98, 238, 276
 cyatholes 94
 cyrtocentrum 96, 204, 282 n:o 27
 decipiens 97
 dejectum 98, 48, 79, 94, 106, 118, 130,
 155, 177, 276
 denticulatum 101, 51
 depressum 101
 Detonii 104, 127
 dianthum 104
 Dickiei 105, 69, 98, 145, 155, 270, 276
 dilatatum 109, 41, 110, 165, 227, 234,
 276
 diplacanthum 109, 270
 diptilum 110
 dispar 110, 41, 109
 distentum 111
 divaricatum 112, 126
 divergens 112
 Donnellii 112
 dorsuosum 112
 dubium *Eichl. et Gutw.* 113
 dubium *West* 113
 duplex 113
 Dzierwulskii 113
 eboraceum 113
 echinatum 113, 99, 130, 197, 229
 ecorne 113, 267
 Ehrenbergianum 114, 127
 Ehrenbergii 115, 126, 238
 Eichleri 115, 277
 elegantissimum 116
 ellipticum 117
 Eloiseanum 117, 223
 elongatum 117
 enorme 118
 ensiferum 118
 Eötvösi 118
 erasum 118
 erectum 118
 Erlangense 118, 40
 eustephanum 120, 127
 excavatum 121
 exiguum *Reinsch* 122
 exiguum *Wolle* 122, 179
 exile 122
 exinatum 122
 exsectum 122
 falcatum 122
 Farquharsonii 122
 fasciculoides 123
 festivum 123
 fissum 121, 153
 foliatum 125
 forcipatum 125
 forficulatum 125, 89
 Franconicum 125, 112, 283 n:o 16
 Friburgense 126, 213
 furcato-stellatum 126, 233
 furcatum 126, 104, 115, 120, 209, 238,
 282 n:o 16
 furegerum 127, 52, 83, 120, 175, 209,
 233, 277
 fusiforme 127
 galeatum 128
 gemelliparum 128
 geminatum 128
 gemmulatum 129
 glabrum 130, 276
 gladiosum 130, 228, 283 n:o 100
 glaphyrum 130
 globosum 131
 globulatum 131, 55
 gracile 132, 144, 210, 277, 282 n:o 27
 gracillimum 133
 grillatorium 133, 207, 228, 277
 grande 134
 granulosum 135, 44
 granulosum 135, 40, 263
 Griffithianum 136
 Gurgeliense 136
 gyrans 136
 Haabociense 136
 Hantzschii 137, 149, 150
 Haynaldii 138, 144
 Heimerlianum 138, 90
 Helencaum 138
 hexacanthum 138
 hexacerum 139, 258
 hexagonum 139, 95, 169
 hibernicum 140, 190
 hirsutum 140, 48, 178
 horametrum 141
 horrescens 141
 horridum 141
 hypocephalophorum 142
 Hystrix 142, 277
 ignotum 143
 inaequale 143
 incisum 144, 89
 inconspicuum *De Not.* 144, 132
 inconspicuum *Nordst.* 144, 171, 222,
 147, 253, 283 n:o 55, 285 n:o 189
 incurvatum 144
 Incus 145
 Indicum 146
 inditum 146, 149
 inerue 146
 infestum 147, 153
 inflexum 147, 165
 insigne 147
 intricatum 149, 137, 223
 involutum 149, 91
 iotatum 149
 irregulare 149, 283 n:o 64
 jaculiferum 149
 Japonicum 150, 137
 Jenneri 150
 Kanitzii 151
 Kerguelense 151
 Kitchellii 152
 Kjellmanni 152, 169, 277
 Kozlowskii 152
 Kuetzingii 153, 195
 Kurzianum 152
 laceratum 153
 laeve 153, 75, 147
 lanceolatum 155, 189, 276
 laniatum 155, 70, 106
 leptacanthum 157
 leptocladum 157
 leptodermum 157, 278
 levispinum 157
 Lewisianum 157

- Lewisii 157
 Lubeltii 158, 278
 longispinum 159, 58
 lunatum 160, 89, 181, 214
 Lundellii 160
 lutecolum 162, 89
 Maanense 162, 208
 macrocerum 162
 magnum 163
 majusculum 163
 mamillatum 163
 Manfredtii 164
 margaritaceum 164, 146, 191, 278
 Maskellii 166
 medioleve 167
 megacanthum 167
 megalonotum 167, 86, 278
 Meriani 169, 95, 139, 152
 mesoleitum 169
 micron 278
 microscopium 170
 Minneapolense 171
 Minnesotense 171
 minus 171
 minusculum 171
 minutissimum 171, 144, 283 n:o 81
 minutulum 171
 montanum 175, 127
 monticulosum 175, 109, 232
 mucronatum 177, 79, 94, 98
 multicornie 177
 nunitum 177, 50
 muricatifforme 178
 unaricatum 178, 48, 99, 140, 215, 234
 257
 mutabile 178
 muticum *Dréb.* 178, 53, 101, 117, 189,
 190
 muticium *Rab.* 179, 250
 mutilatum 179
 Nægelianum 179
 nanum 179, 122
 natator 180
 Nathorstii 180
 nephroideum 278
 Nigræ-Silvæ 181, 231, 281 n:o 165
 nitidum 181, 89, 190
 nodiferum 181
 nonanum 182, 255
 Nordstedtii 183
 Notariisii 184, 229
 Nove-Cesareæ 181, 278
 Nove-Semlie 181
 oblongum 185
 oclithodes 187
 octocornis 187
 odontatum 188
 oligacanthum 188, 202, 283 n:o 88
 O'Mearii 188, 145
 Ophiura 189, 134, 282 n:o 27
 opinum 189
 orbiculare 82, 58, 140, 155, 189, 259,
 278, 280, 283 n:o 73
 ordinatum 190
 orientale 190
 ornatum 191, 53, 165
 ornithocephalum 191
 osteonum 192
 Oxyacantha 192, 226, 230
 oxyrhynchum 193, 200
 pachyrhynchum 193, 74, 209
 paniculosum 194
 paucum 194
 papillosum 195
 paradoxum 195, 203, 252, 257, 258, 282
 n:o 14, 285 n:o 196
 parvum 196
 patens 197
 paucidentatum 197
 Paulense 197
 Peeten 196
 pentacladum 198
 Pertyi 199, 53, 65
 Picum 279
 pileatum 200
 pileolatum 200, 43
 pilosum 200
 pinnatum 201
 pisciforme 201
 platycerum 202, 53
 podlachicum 202
 polonicum 203
 polymorphum 204, 66, 165
 polytrichum 204, 205, 232, 246, 251, 280
 Pottsii 205
 Pringlei 205
 Pringsheimii 205, 204
 proboscideum 206, 53, 204
 protractum *Johns.* 207, 133
 protractum *Rac.* 207, 279
 pseudassurgens 207
 Pseudineus 207, 145, 146
 Pseudo-Cosmarium 208, 81
 pseudocrenatum 208, 162
 pseudocrepidatum 208
 pseudofurcigerum 209, 120, 126, 127,
 279
 pseudoligacanthum 209
 pseudopachyrhynchum 209, 193
 pseudopisciforme 209, 50
 pseudoschaldi 210, 132, 275
 pseudotetracrum 210
 psilosporum 210
 pterosporum 211
 pulchrum 212
 punctulatum 213, 109, 152, 263, 279,
 281 n:o 147
 purgens 213
 pusillum 214
 pygmaeum 214, 213, 258, 267, 279
 pyramidatum 215, 178, 237, 257
 quadrangulare 216, 142, 279
 quadratum 217
 quadricornutum 218
 quadri-spinatum 218
 quaternium 218
 Ravenellii 221, 235
 recurvatum 222
 refractum 222, 144, 283 n:o 76
 Reinschii 223
 Renardii 223, 117, 149, 261
 repandum 221
 resupinum 224
 retusum 224
 rhabdophorum 224
 robustum 225
 Rostafinskii 225
 rostellum 225
 rostratum 226, 193
 Rotula 227
 rotundatum 227
 Royanum 227, 232
 Royii 227
 rugulosum 228, 100, 282 n:o 23
 rusticum 228
 sagittarium 228
 sagittiferum 228, 130
 saltans 228, 133
 saxonicum *Bulnh.* 229, 90, 113, 184,
 283 n:o 43
 saxonicum *Reinsch* 229, 256
 seabrum 229
 scolopacium 230, 267
 scorpioidum 230, 193
 Sebaldi 230
 senarium 231, 127
 senticosum 232, 204
 serriforme 232
 setigerum 232, 227, 284 n:o 110
 sexangulare 233, 126, 127, 241, 280
 sexcostatum 233, 150
 sibiricum 233, 280, 281 n:o 150
 silatatum 234
 Silesiacum 234, 53, 178
 Simonyi 234, 181
 sinaragdinum 235
 sociatum 235
 Sonthalianum 235
 sparsiaculeatum 235, 221
 Spencerianum 236, 74
 spicatum 237, 113
 spiniferum 237
 spinosissimum 237
 spinosum 238, 52, 115, 126, 283 n:o 40,
 284 n:o 111
 spinuliferum 238
 splendidum 239
 spongiosum 239, 136, 221, 278
 Stella 241
 stellatum *Börg.* 241
 stellatum *Reinsch* 241
 stellinum 241
 Strensalienum 241
 striolatum 243, 281 n:o 121
 subamoenum 243
 subarcuatum 243, 54, 244
 subarmigerum 243
 subavicula 243, 50, 267
 subbrachiatum 243, 57
 subbrebissonii 243
 subcornutum 244, 83
 subcosmarioides 244
 subcruciatum 244, 54, 243
 subdentulatum 245, 54
 subdilatum 280
 subgemmaulatum 245
 submonticulosum 246
 suborbiculare 280
 subpinnatum 280
 subpunctulatum 246
 subpygmaeum 246, 74, 114, 204, 215
 subrefractum 247, 144
 Subrotula 247
 subscabrum 247

subsp̄ericum 247, 283 n:o 69
 subliferum 247
 subtile 248, 285 n:o 209
 Sunderbundense 249
 teliferum 250, 142, 204, 251, 280
 tenuissimum 251
 terebrans 251, 117
 tetracerum 252, 89, 195, 213, 257
 Tohopkaligense 255, 182
 torsum 255
 trachydermum 256
 trachygonaum 256
 trachynotum 256, 229
 trapezium 257, 178
 Trellechense 257
 triaculeatum 257
 triangulare 257
 tricornum 257, 41, 109, 113, 139, 221, 259
 tricornutum 258
 tridens 258
 tridentiferum 258
 trifidum 258, 281, 284 n:o 114
 Trifolium 258
 trifurcatum 258
 trilobale 258
 trilobum 259, 178
 tripes 259
 tristichum 259
 trisulcatum 259
 tropicum 260, 41
 truncatulum 261, 223
 truncatum *Menegh.* 262
 truncatum *Turn.* 262
 tuberculatum 262
 tumidulum 262
 tumidum 263
 tunguscanum 263, 135
 turgescens 263, 213, 284 n:o 107
 Turneri 264, 63
 uncinatum 265
 undulatum 266
 Ungeri 266
 unguiferum 266
 unicomum 266, 267
 variabile 267, 114, 230, 266
 varians 267, 214, 215
 vastum 267, 243
 ventricosum *Delp.* 267
 ventricosum *Mask.* 267
 verticillatum 270
 vesiculatum 270
 vestitum 270, 109
 volans 271
 Wallichii 271
 Wandie 271
 Warmingie 271
 Westii 272
 Willsii 272
 Wittrockii 272
 Wolleanum 272, 50
 xiphidiophorum 273
 Zelleri 273
 zonatum 273

Stauridium

bienspidatum 130
 Crux Melitensis 91, 82, 130

Staurocera

Aeus 39
 acutum 40
 Cornu 82
 intermedium 152, 148, 232
 subulatum 248, 40

Stenactinium (cfr p. 241)

crenulatum 89, 253

Stephanoxanthium

eustephium 120
 monticulosum 175
 senarium 231
 sexcostatum 233

Strephocystis

bipes 62
 deltoides 99
 didymella 106, 65
 integerrimum[-a] 147
 verrucosum[-a] 268

Streptonema

trilobatum 259

Tessararthra

ampullacea 43
 crispa 89
 elegans 116
 fasciculata 122
 filiformis 123
 moniliformis 174, 128, 172
 orbiculata 190
 vertebrata 269

Tessarthonia

moniliformis 174

Tetmemorus

Brebissonii 68, 154, 173, 241, 282 n:o 29
 gigantis 130
 granulatus 135, 154, 277
 laevis 153, 68, 135
 minutus 172
 penioides 198

Tetrachastrum

americanum 43, 110, 143, 155
 didymacanthum 106
 incisum 143
 mucronatum 177, 191
 oscitans 191
 pinnatifidum 201
 quadratum 216

Triceras

paradoxus 196

Trichocystis

gigantea 130

Trichodictyon

rupestre 228, 68, 86

Triploceras

abbreviatum 36

gracile 132, 58, 206, 270, 277
 tridentatum 258, 270
 verticillatum 270, 258

Trochischia

moniliformis 174, 260

Ula

protuberans 207

Ursinella

abbreviata 36
 abrupta 36
 aculeata 38
 Aitschisonii 41
 alata 41
 alpina 41
 americana 43
 amoena 43
 angulata 44
 angustata 45
 anisochondra 45
 annulata 46
 ansata 46
 aphanichondra 48
 arctoa 50
 armata 51
 Arnellii 52
 arrosa 52
 aspherospora 53
 atlantidea 53
 auriculata 54
 Baileyi 56
 biaurita 57
 Bicardia 58
 bicornata 58
 bidentula 58
 bina 61
 binodula 61
 bioculata 61
 biremis 62
 bireta 62
 Blythii 63
 Boeckii 63
 Botrytis 65
 brasiliensis 66
 Brebissonii 67
 Broomei 70
 celata 70
 calcarea 71
 calodermata 71
 cambrica 71
 candiana 72
 capensis 72
 capitulum 72
 cinctata 73
 circularis 73
 Clepsydra 74
 colifera 77
 commissuralis 77
 confusa 79
 conspersa 80
 constricta 80
 contracta 80
 Corbula 82
 coronata 83
 costata 86

- crassipellis 86
 crenata 88
 cristata 89
 cruciata 90
 cuneata 93
 cyclica 95
 cymatopleura 96
 decachondra 97
 decora 98
 delicatula 99
 deltoidea 99
 dentata 99
 depauperata 101
 depressa 101
 diademata 104
 Didelta 106
 didymochondra 107
 disticha 111
 Donnellii 112
 dovrensis 112
 educta 114
 Elfvingii 117
 ellipsoidea 117
 elliptica 117
 eloiseana 117
 emarginula 117
 erosa 119
 enastroides 119
 Euastron 119
 eworetensis 120
 exasperata 121
 exigua 121
 fontigena 125
 formosula 125
 fusa 128
 galerita 128
 Gayana 128
 geminata 128
 gemmata 129
 gemmifera 129
 genuosa 129
 Glazioni 130
 granata 134
 haaboeliensis 136
 Hammeri 137
 Haynaldii 138
 helicangularis 138
 heterochondra 138
 Heufleriana 277
 hexagona 139
 hexaloba 139
 hexasticha 139
 holmiensis 141
 Holurii 141
 homaloderma 141
 Hookeri 141
 humilis 142
 Hunyadyana 142
 impressula 143
 incisa 144
 inflata 147
 inornata 147
 intermedia 148
 isthmochondra 149
 jensejensis 150
 Jundzillii 151
 Kanitzii 151
 Kitchellii 152
 Kjellmanii 152
 laevis 153
 lagoensis 154
 lasiospora 155
 lata 156
 laticollis 156
 latifrons 156
 leioderma 157
 lidana 158
 lobatula 159
 Lortetiana 160
 luata 160
 Lundellii 160
 margaritifera 165
 margarita 166
 melanospora 167
 Meneghini 168
 mentiens 169
 microspineta 170
 minneapolisana 171
 minuta 172
 monilifera 174
 moniliformis 174
 monochondra 175
 monomaza 175
 Negeliana 179
 nasuta 180
 Nathorstii 180
 neapolitana 180
 Nilssonii 181
 nitidula 181
 Nordstedtiana 183
 Nordstedtii 183
 norimbergensis 183
 Notarisi 184
 Novae-Semlae 184
 Nymmanniana 184
 obliqua 184
 obsoleta 186
 oekthodes 187
 oculifera 188
 oligogongra 188
 Oliveri 188
 orbicularis 190
 ornata 191
 orthogona 191
 orthopleura 191
 orthosticha 191
 pachyderma 193
 pandurata 191
 Papilio 194
 Fardalis 196
 parvula 197
 pectinodes 197
 Pelta 198
 perforata 199
 pericymatia 199
 Phaseolus 200
 pileigera 200
 piriformis 216
 platystilma 202
 polonica 203
 polygona 203
 polymorpha 203
 porrecta 201
 Portiana 205
 premorsa 205
 prominula 206
 protracta 279
 protuberans 279
 protumida 207
 pseudoamoena 207
 pseudobirenis 208
 Pseudobotrytis 208
 pseudoisthmochondra 208
 pseudogranata 209
 pseudomargaritifera 209
 pseudonitidula 209
 pseudopectinoides 209
 pseudoprotuberans 209
 pseudopyramidata 210
 pseudotaxichondra 210
 pulcherrima 211
 punctulata 212
 pusilla 214
 psynochondra 214
 pygmaea 214
 pyramidata 215
 pyriformis 216
 quadrangulata 216
 quadratula 217
 quadrifaria 218
 Quadrum 218
 Quasillus 218
 quinaria 219
 Raciborskiana 219
 Raciborskii 219
 radiosa 220
 rectangula 222
 rectangularis 221
 Regnellii 222
 Regnesii 222
 Reinschiana 223
 Reinschii 223
 reniformis 223
 repanda 224
 retusa 224
 rhomb(us)oides 224
 rostrata 226
 rotundata 227
 salina 228
 Scenedesmus 229
 Schliephackeana 230
 Schuebeleii 230
 Seelyana 231
 sejuncta 231
 sexangularis 233
 simplex 234
 Sinostegos 234
 smolandica 235
 solida 235
 spetsbergensis 236
 sphalerosticha 237
 spinosa 237
 spinospora 237
 Sportella 240
 stanrochondra 241
 stichochondra 241
 striata 211
 subcostata 244
 subcernata 244
 subcerniformis 244
 subblata 245
 sublobata 245
 subnasuta 216
 subnotabilis 216

suborbicularis 246
 subprotumida 246
 subpunctulata 246
 subquadrata 246
 subquasillus 247
 subreniformis 247
 subspeciosa 247
 subtholiformis 248
 subtumida 248
 subundulata 248
 sulcata 249
 supraspeciosa 249
 tatica 250
 taxichondra 250
 tetracantha 252
 tetrachondra 253
 tetragona 253
 tetraophthalma 254
 tholiformis 254
 tineta 255
 tithophora 255
 trachycyrtia 256
 trachypleura 257
 trafalgarica 257
 transiens 257
 trigemina 258
 trilobulata 259
 trinodula 259
 triplicata 259
 truncata 261
 truncatella 261
 tumida 262
 Turpinii 264
 undulata 266
 Ungarica 266
 urnigera 266
 variolata 267
 ventricosa 267
 venusta 268
 vogesiaca 271
 Weddelliana 272
 Wittrockii 272
 Wolleana 272

Fibrio

acerosus 37
 Lunula 160, 82, 156, 173, 176
 tripunctatus 259

Xanthidiastrum

paraloxum 196, 153

Xanthidium

acanthophorum 37
 aculeatum 39, 48, 69, 188, 282 n:o 35
 alpinum 41, 274
 antilopaeum 47, 39, 90, 122, 137, 203, 238, 274, 282 n:o 21
 apiculatum 48
 apiculiferum 48
 Aretiseon 50, 282 n:o 15
 armatum 51, 59, 113, 126, 274
 articulatum 52, 127
 asteptum 53
 Bengalicum 57, 137
 bicornutum 58, 188
 Bigorrianum 59, 51
 bisenarium 62, 69, 89, 282 n:o 25
 Brebissonii 69, 39, 62
 brevicorne 69
 bulbosum 70
 Chabubinskii 73
 claviferum 74
 Columbianum 77
 concinnum 78, 139
 convergens 81
 coronatum 83, 127, 282 n:o 16
 cosmariforme 84
 crassipes 86, 282 n:o 33
 cristatum 89, 47, 62, 123, 157, 276
 delitiense 99, 221
 deltoideum 99, 178, 229
 difforme 108
 dilatatum 109
 Echinus 113
 Ehrenbergii 115, 127
 eximium 122
 fasciculatum 122, 39, 47, 48, 183, 203, 238
 fimbriatum 124
 furcatum 126, 51, 127
 glabrum 130, 89, 157
 globosum 131
 groenlandicum 136
 hastiferum 137, 57, 123
 heteracanthum 138, 137
 hexacanthum 139

hexagonum 139
 hirsutum Ehrenb. 140, 201, 251
 hirsutum Kierke. 140
 hirtum 110
 inchoatum 113
 indicum 146
 ineptum 146
 intermedium 148
 leiodermm 157, 90
 malleoforme 163
 Nordstedtianum 183, 123
 octocorne 187, 39, 283 n:o 74
 octonarium 188
 penicillatum 198
 pilosum 201, 140
 polygonum 203
 pulchrum 212
 Pyritae 216
 pyxidiculum 216
 quadricorne 39
 quadricornutum 218
 ramosum 221, 99
 Raneegungense 221
 rectocornutum 222
 regulare 223
 Robinsonianum 225, 280
 Searsolense 230
 simplicius 234
 Smithii 235, 280
 spinosum 238, 282 n:o 33
 spinulosum 238, 48
 subhastiferum 245
 superbum 249
 tenuissimum 251
 tetracanthum 252
 tetracentrotum 252
 torquatum 255
 Torreyi 255
 trilobum 259
 truncatum 262, 265
 tubiferum 262, 74, 282 n:o 33
 Tylerianum 265, 47, 262
 vestitum 270

Zygoxanthium

aculeatum 39
 Bigorrianum 59
 Echinus 113, 51

Errata.

Pag.	lin.				
6	2	<i>supra</i>	minuts	<i>lege:</i>	minute
7	51	"	Bailey	"	Bailey
8	1	"	Quarterly	"	Quarterly
10	41	"	C	"	L
—	42	"	Braunswick	"	Brunswick
11	15	"	Fr.	"	Tr.
12	1	"	Observatione	"	Osservatione
16	66	"	stan stanów	"	staw stawów
19	36	"		<i>dele:</i>	—
20	22	"	II	<i>lege:</i>	(Kozłowski Flor. vodorosl. Sibir. II) — II
30	15	<i>infra</i>	Thomas, Herbert	"	Domina Herbert Thomas
"	8	"	of	"	to
31	1 et 7	<i>supra</i>	Levi	"	Levi
"	35	"	Abbot, Ernsley	"	Abbott, Emsley
		<i>column, lin.</i>			
36	2	14	<i>infra</i> 80	<i>lege:</i>	89
38	1	3	" GONOTOZYGON	"	GONATOZYGON
39	1	23	<i>supra</i> n	"	m
"	2	1	<i>infra</i> Closterium	"	CLOSTERIUM
52	2		STAURASTRUM armigerum cum locis citatis ad p. 51 est transferendum.		
53	2	11	" ASTEROCOSMIUM	<i>lege:</i>	ASTEROCOSMIUM
55	1	3	<i>supra</i> subarcantum	"	subarcuatum
75	1	6	" Clitocystis	"	CLITOCYSTIS
82	1	4	<i>infra</i> 37	"	47
92	1	28	" Cal.	"	CALOCYLINDRUS
95	1	9	"	<i>adde:</i>	-a
103	2	9	<i>supra</i> Gen.:	<i>lege:</i>	Gen.: Micr., Cosm., Staur.
105	2	5	<i>infra</i> St.	"	Arthr.
126	2	11	" Staur.	"	STAURASTRUM
156	2	12	" Boergensenii	"	Boergesenii
159	1	15	" 91 —	"	91
160	2	33	" —	"	Vibrio
162	2	10	" 95	"	95 COSMARIUM
165	2	27	" Cosm.	"	COSMARIUM
171	1	28	"	<i>adde:</i>	-is
181	2	9	<i>supra</i> mezotumidum	<i>lege:</i>	mesotumidum
182	1	1	<i>infra</i>	<i>adde:</i>	-a
192	2	9 et 11	" inermius	<i>lege:</i>	inermis
207	1	4	" Palmogloea	"	PALMOGLOEA
208	2	4	" Dysph.	"	DYSPHINCTIUM
215	2	3	" -a	"	-is
217	1	1	<i>supra</i> Cosm.	"	COSMARIUM
218	1	20	<i>infra</i>	<i>dele:</i>	gemmulatum
228	1	28	<i>supra</i> dilatatum	<i>lege:</i>	punctulatum
250	2	1	"	<i>adde:</i>	-us
252	1	11	"	"	-us

Summarium.

	Pag.
Praefatio	1.
1. Bibliographia	3.
A. Libri	3.
B. Collectiones exsiccatæ elitæ	35.
2. Index	36.
I. Nominum familiam, tribus, divisiones, genera, subgenera vel sectiones, species (cum subspeciebus, varietatibus ac formis) designantium enumeratio alphabetica cum citationibus suo loco chronologicè ordinatis	36.
II. Addenda ad I	271.
III. Sine nominibus enumerate chronologicè species cum citationibus descriptionum vel iconum	282.
3. Addenda ad bibliographiam	286.
4. Genera chronologicè enumerata	288.
5. Enumeratio generum cum speciebus alphabetica	289.
Errata	309.

INDEX DESMIDIACEARUM

CITATIONIBUS LOCUPLETISSIMUS

ATQUE

BIBLIOGRAPHIA

AUCTORE

C. F. O. NORDSTEDT

SUPPLEMENTUM

OPUS SUBSIDIIS REGLE ACADEMIÆ SCIENT. SUECIÆ EDITUM

LUNDÆ
TYPIS BERLINGIANIS
1938/39

BEROLINI
FRATRES BORNTRÆGER
VIA DICTA GROSSEBEERENSTRASSE 9

In illo libro quem die 18 Nov. anno 1896 edidi, qui inscriptus est »Index Desmidiacearum citationibus locupletissimus atque bibliographia», rationem habui omnium, quicunque mihi erant cogniti, librorum de familia Desmidiacearum.

Postea annorum decursu tam multa de his algis disputata atque edita sunt, ut supplemento illius libri iam opus esse videatur.

De ratione et dispositione huius libri, eos qui legent relego ad »Indicem Desmid.».

In qua pagina Indicis Desmidiacearum quodque lemma inest, ad eam paginam lectorem relego.

Omnibus iis quorum ope et opera benigna hoc supplementum factum est copiosius, gratias ago maximas.

Signa et abbreviationes saepius adhibitæ:

d = diagnosis l. descriptio.

o = observatio l. nota brevior (non tantum de distributione geographica).

m = mensura tantum.

n = nomen tantum.

z = zygospora descripta.

zf = zygospora figurata.

ph = observatio tantum physiologica l. de contentu cellularum.

t. = tabula.

ibid. = ibidem.

f. ante auctorem = forma.

f. post auctorem = figura.

[n. v.] = opus a me non visum. Cetera opera aut ipse inspexi aut ab amicis mihi excerpta legi.

[g] = opus tantum observationes Desmidiacearum geographicas continens.

() = synonyma et annotationes auctoris citati.

[] = synonyma ab aliis l. hic a me commemorata; — l. auctor (non citatus) a quo figura citata me iudice sumpta est.

Arthr. = *Arthrodosmus*.

Didymo. = *Didymoprium*.

Pen. = *Penium*.

Bamb. = *Bambusina*.

Doc. = *Docidium*.

Pleur. = *Pleurotanium*.

Cal. = *Calocyclus*.

Dys. = *Dysplinctium*.

Sphær. = *Sphaerosoma*.

Clost. = *Closterium*.

Eu. = *Euastrum*.

Spond. = *Spondylosium*.

Cosm. = *Cosmarium*.

Hyal. = *Hyalotheca*.

Staur. = *Staurastrum*.

Cyl. = *Cylindrocystis*.

Meso. = *Mesotenum*.

Tetm. = *Tetmemorus*.

Desm. = *Desmidium*.

Micr. = *Micrasterias*.

Xanth. = *Xanthidium*.

Did. = *Didymidium*.

Dabam Lundæ die 24 Octobr. 1907.

1. Bibliographia Desmidiacearum.

A. Libri.

Qui tituli per compendium scripti his signis () inclusi, ii in sectione 2 afferuntur.

- Abeleven, Th. A. H. J.** Flora van Nijmegen. 2e gedeelte. Plantæ cellulares. — [g] — Nederl. kruidk. Arch. Ser. 2, Deel. 5, 3e Stuk, p. 552—596. Nijmegen 1889.
- (**Alexenko** in Tr. Soc. Kharkow 27). — **Alexenko, M. A.** Flore des algues des marais et de tourbes de la vallée du Dnieper dans les limites du gouvernement de Poltava. 62 p. Kharkow 1893. — Trav. d. l. Soc. d. Naturalist. à l'Univ. I. de Kharkow 1892—93, Tom. 27, p. 59—118 + 1 t. Kharkow 1894.
- (**Alexenko** in Tr. Soc. Kharkow 28) — Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkow (Lebedin et Sumy). Kharkow 1894. 52 p. — Trav. d. Soc. Natur. à l'Univ. I. de Kharkow 1893—94. Tom. 28 p. 83—132.
- Amann, J.** Conservirungsflüssigkeiten und Einschlussmedien für Moose, Chloro- und Cyanophyceen. — Zeitschrift f. wissenschaftl. Mikroskopie. Bd. 13 p. 18—21.
- Amberg, O.** Beiträge zur Biologie des Katzenssees. Inaugural. Dissertation. Zürich 1900. 8 + 78 pp. + 5 t. — [g] — Vierteljahrsschrift d. naturf. Ges. Zürich. 45 Jahrg., 1900, p. 59—136 + t. 2—6.
- Biologische Notiz über den Lago di Muzzano, + Anhang. Stuttgart 1903. 16 p. — [g] — Forschungsbericht. Biol. Stat. Plön Bd. 10.
- Andersson, Gunnar.** Studier öfver Finlands torfmossar och fossila kvartärflora. — [g] — Bulletin de la Commission géologique de Finlande N:o 8. Helsingfors 1898. 210 p. + 4 t.
- Anonymous.** Examination of water supplies and Examination of rivers. — [g] — Twenty four ann. rep. of the state Board of Health. of Mass. p. 73—299. Boston 1893.
- Anonymous.** Freshwater Plankton. [Japanice] — [g] — Bot. Magaz. Tokyo. 19, 1905, p. [66—68, 106—108].
- Anonymous.** Miscellaneous additions to the flora of the state and new or noteworthy species from various localities. — [g] — Bot. Survey of Nebraska, II. Rep. on collect. made in 1892. p. 39—46. Lincoln 1893.
- Apstein, C.** Quantitative Plankton-Studien im Süsswasser. — [g] — Biol. Centralbl. Bd. 12, 1892, p. 484—512.
- Das Süsswasserplankton. Methode und Resultate der quantitativen Untersuchung. Burg b. M. 1896. 201 p. + 5 tabell.
- Arnold, I. N.** Списокъ организмовъ, найденныхъ въ водоемахъ, прилегающихъ къ Никольскому рыбноводному заводу. [Über Plankton Untersuchungen auf der Fischerei von Nikolsk] — [g] — Изъ Никольскаго рыбноводнаго завода. [Aus der Fischsuchtanstalt Nikolsk]. N:o 1, 1899, p. 9—13. St. Petersburg.
- , Sommer- u. Winter-Plankton einiger Seen der Waldai-Höhen und die Nahrung der Fische. — [g] — Ibid. N:o 7, 1900, p. 1—38 + t. 1—2.
- , Ergänzungen zu der Fauna und Flora der Gewässer in der Umgebung der Zuchtanstalt Nikolsk. — [g] — Ibid. N:o 7, 1903, p. 79—81.
- , Das Plankton des Pestowo-Sees 1902—1903. — Ibid. N:o 9, 1904, p. 13—40 + tabell. 1—3.
- Bachmann, H.** Beitrag zur Kenntnis der Schwebeflora der Schweizerseen. — [g] — Biolog. Centralbl. Bd. 21, 1901, p. 193—208, 225—247.
- Sur le plancton des lacs écosais. — [g] — Arch. d. sc. phys. et nat. 22 p. 359—361. Genève 1906.
- Vergleichende Studien über das Phytoplankton von Seen Schottlands und der Schweiz. — Arch. Hydrobiol. u. Planktonk 3, 1907, 91 p.
- Bailey, F. M.** Contributions to the Queensland Flora. Queensland Freshwater Algae. — Dep. of agricult. Brisbane. Bot. Bull. N:o 15, June 1898. [Descriptiones et figuræ (presertim) ex operibus Schmidlei in Flora 1896 et Borgei in k. Sv. Vet.-Ak.-Hand. Bih. 22 sumptæ a nobis hic non citatæ sunt].
- Balsamo, F.** Iconum Algarum Index adjecto generum algarum omnium indice systematico. Napoli. Fasc. 1, 1895, p. 1—32. Fasc. 1 [ed. secund.] et 2, 1897, p. 1—64. Fasc. 3, 1897 (?), p. 65—96. Fasc. 4, 1898, p. 97—128. Fasc. 5, 1899, p. 129—160. Fasc. 6, 1900, p. 161—192. Fasc. 6, 1900, p. 193—224.
- Beck von Mannagetta, G.** Die Vegetationsverhältnisse der illyrischen Länder. Leipzig 1901. 15 + 534 p. + 1 Kart. — [g] — A. Engler und O. Drude, Die Vegetation der Erde. Bd. 4.
- Belke, G.** Notice sur l'histoire naturelle du districte de Radomysl (Gouvernement de Kief) — [g] — Bull. Soc. Nat. Moscou 1866 (1) p. 214—251.

- Belloc, É.** Les Lacs littoraux du golfe de Gascogne. — Flore Algologique. — Sondages et dragages — (1889 à 1895). Paris 1895 [1896] 11 pp. — [g] — Assoc. franç. p. l'avanc. d. Scienc. Congrès de Bordeaux 1895.
- Aperçu de la flore algologique d'Algérie, de Tunisie, du Maroc et de quelques lacs de Syrie. Paris 1896. 7 p. — [g] — Ibid. Congrès de Carthage. 1896.
- Benecke, W.** Mechanismus und Biologie des Zerfalls der Conjugatenfäden in die einzelnen Zellen. — Jahrbuch f. wiss. Bot. 32, 1898, p. 453—476.
- Bennett, J. L.** Plants of Rhode Island. Providence 1888. — [n. v.].
- (Bessey in Tr. Am. Mi. Soc.) — **Bessey, Ch. E.** The modern conception of the structure and classification of Desmidiaceae, with a revision of the tribes, and rearrangement of the north american genera. — Transact. American microscopical Soc. Vol. 22, 1901, p. 89—96 + t. 19.
- Bianchi, F.** Ricerche su un laghetto alpino (il Lago Deglio). 15 p. — [g] — Revista geografica italiana. Anno 13, fasc. 4, 1906.
- Birger, Selim.** Vegetationen och floran i Pajala socken med Muonio kapellag i arktiska Norrbotten. 17 p. — [g] — Arkiv för Botanik Bd. 3, N:o 4. Stockholm 1904.
- (Blackm. a. Tansl. in New. Phytolog. 1) — **Blackman, F. F.** and **Tansley.** A revision of the classification of the Green Algae, 64 p. London 1903. — The New Phytologist Vol. 1, 1902, p. 17—24, 47—48, 67—72, 89—96, 114—120, 133—144, 163—168, 189—192, 213—220, 238—244.
- Blumentritt, F.** Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Algenflora des Fürstenthums Liechtenstein. — [g] — Sitzungsber. d. deutschen naturwissensch.-medic. Ver. f. Böhmen »Lotos« N. F. 22 Bd. 1902, p. 84—88.
- Bergesen, F.** Algues d'eau douce (in C. Ostenfeld Hansen, Contribution à la flore de l'île Jan-Mayen) — Botan. Tidsskrift Bd 21 p. 22—23. 1897.
- Nogle Ferskvandsalger fra Island. — Botan. Tidsskrift Bd 22 H. 2, 1898, p. 131—138.
- (Börg. Conspect. alg. Faeroens.) — Conspectus algarum novarum aquae dulcis, quas in insulis Faeroensibus invenit —. — Meddelelser fra den naturh. Forening i Kjøbenhavn. 1899 p. 317—336.
- (Börg. in Bot. Færøes 1) — Freshwater Algae of the Færøes. København 3 apr. 1901 — Botany of the Færøes. Part 1 p. 198—259 t. 1, 7—10.
- Bergesen, F.** og **Jensen, C.** Uoft Hedeplantage. — [g] — Botanisk Tidsskrift Bd. 26, 1904, p. 177—221.
- (Börg. in Bot. Færøes 2) — **Börgesen, F.** and **Ostenfeld, C. H.** Phytoplankton of lakes in the Færøes. [Desmidiaceae by Børgesen] — Botany of the Færøes, 2, 1903, p. 613—624.
- (Bohlin in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27) — **Bohlin, K.** Etude sur la flore algologique d'eau douce des Açores. Stockholm 1901, 85 p. + 1 t. — Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. Bd. 27 Afđ. III. N:o 4.
- Bolochonzew.** Beobachtungen über das Phytoplankton der Wolga im Sommer des Jahres 1902. — [n. v.] — Jahrb. d. Biolog. Wolga Station Ssaratow 1903. (Secundum Bot. Centralbl. Bd. 94, 1904, p. 83.)
- Phytoplankton der Seen im Kreise Rostou (Gouv. Jaroslaw). — [n. v.] — Zemlewedinye (La géographie). Moscou 1904. (Cfr. Bot. Centralbl. 98 p. 49.)
- Borge, O.** Algologiska Notiser. 4. Süsswasserplankton aus der Insel Mull. — Botaniska Notiser 1897 p. 210—216, t. 3.
- (Borge Austr. Süssw.) — Australische Süsswasserchlorophyceen. — Bih. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Band 22. Afđ. III. N:o 9. Stockholm 1896 [1897 Febr.]. 32 pp. + 4 t. — [Descriptions et figure, apud Bailey in Bot. Bulletin N:o 15. June 1898, Dep. of Agriculture, Brisbane, reddite, a nobis non citate sunt.]
- Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur VI—IX. — Nuova Notarisia, 1896 p. 109—130, 1897 p. 71—78, 90—106, 1898 p. 73—104, 121—142, 1900 p. 34—43, 55—62. — Register zu G. Lagerheims und O. Borges Uebersicht... — Ibid. 1900 p. 64—118. [Loca hujus operis tantum rarissime citati sunt.]
- (Borge in B. Vet. Akad. H. 24) — Ueber tropische und subtropische Süsswasser-Chlorophyceen. — Bih. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd. 24. Afđ. III. N:o 12. 33 pp. + 2 t. Stockholm 1899.
- Süsswasseralgen von Franz Josefs-Land, gesammelt von der Jackson-Harnsworthschen Expedition. — Öfvers. K. Sv. Vet. Akad. Förhandl. 1899 p. 751—766.
- Algen, in Trybom, F.: Sjöen Nömmen i Jönköpings län — [g] — Meddel. från Kgl. Landtbruksstyrelsen N:o 2, år 1899 [N:o 50] 51 pp. + 1 karta. Stockholm 1899.
- Schwedisches Süsswasserplankton. — Botan. Notiser 1900 p. 1—26 + t. 1.
- (Borge in Bih. K. Sv. Vet.-Akad. H. 27) — Süsswasseralgen aus Süd-Patagonien. — Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. Bd. 27 Afđ. III. N:o 10. 1901. 40 pp. + t. 1—2.
- Algologische Notizen. 5, 6 p. — Bericht d. Schweizerisch. bot. Gesellsch. Heft 11, 1901, p. 100—105.
- (Borge in Arkiv Bot. 1) — Die Algen der ersten Regnellischen Expedition. II. Desmidiaceen. Stockholm 1903. — Archiv för Botanik Bd. 1 p. 71—138 t. 1—5.
- (Borge in Arkiv Bot. 6) — Beiträge zur Algenflora von Schweden. — Arkiv Bot. 6, N:o 1, 1906, 88 p. + 3 t.
- (Borge in Arkiv Bot. 6, 4) — Algen aus Argentina und Bolivia. — Ibid. N:o 4, 1906, 13 p.
- (Borge in Bot. Studier Kjellm.) — Süsswasser-Chlorophyceen von Feuerland und Isla Desolacion. — Botaniska studier tillägnade F. K. Kjellman. Uppsala 1906, p. 21—34 + t. 2.
- Borge** — Cfr. *S. Birger*.
- Bornet, E.** Algues du département de la Haute-Vienne, contenues dans l'Herbier d'Édouard Lamy de la Chapelle. — [g] — Bull. Soc. bot. France. T. 38, 1891, p. 247—255.
- Bougon.** Le Temperea zonata (Bgn). — Le Micrographe préparateur Vol. 4, 1896, p. 210 + t. 22 f. 24—25.
- Revue d'ensemble des Desmidiées et Remarques au sujet du genre Temperea. — Ibid. Vol. 5, 1897, p. 65—69.
- Nature végétale des Euglènes. Paris 1894, 96 p. + 3 tab. — [n. v.] — Cfr Borge in La Nuova Notarisia, 9, 1900, p. 35.

- Brehm, V. und Zederbauer.** Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. I. — [g] — Verh. zool. bot. Ges. Wien Bd. 54, 1904, p. 48—58. — IV. [g] *ibid.* Bd. 56, 1906, p. 19—32.
- Brehm, V. und Zederbauer.** Beobachtungen über das Plankton in den Seen der Ostalpen. — [g] — Archiv f. Hydrobiol. u. Planktonkunde. Bd. 1, 1906, p. 469—495.
- Brunnthaler, J.** Plankton Studien. I. Das Phytoplankton des Donaustromes bei Wien. ²⁰ [g] — Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. 50, 1900 p. 308—311.
- Zusammensetzung des Phytoplankton, Pag. 78—82 apud: Brunnthaler, J., Prowazek, S., v. Wettstein, R. Vorläufige Mitteilung über das Plankton des Attersees in Oberösterreich. — Österr. Bot. Zeitschr. Jahrg. 51, 1901, p. 73—82.
- Die Algen und Schizophyceen der Altwässer der Donau bei Wien. — [g] — Verb. d. zoolog.-bot. Ges. Wien. Bd. 57, 1907, s. 170—223.
- Bryan, G. H.** Cleaning Desmids. — [n. v.] — Journ. applic. Microsc. Vol. 3, 1900, p. 1026—28 (2 figg.) — Quoque: The Plant Word. 1901, IV, No 6 p. 112—113.
- The Preservation of Desmids. — [g] — Amer. Montbl. Microsc. Journ. Vol. 22, 1901, p. 88.
- Calkins, G. N.** The seasonal distribution of microscopical organisms in surface waters. — [g] — Twenty-fourth ann. rep. of the State Board of Health of Massachusetts p. 381—390. Boston 1893.
- Chiffot, J. et Gautier, C.** Sur le mouvement intraprotoplasmique a forme brownienne des granulations cytoplasmiques. — [pb] — Journ. de Bot. 1905 p. 40—44.
- Chmielewski, W. F.** O строении и размножении пиреноидов у некоторых водорослей. [Ueber den Bau und Vermehrung der Pyrenoiden bei einigen Algen] 13 p. — [n. v. Desmid.?] — (Travaux d. l. Soc. d. Naturalistes de Varsovie 1895 i No 1. Rossice).
- (*Chmielewski, W. F.* dissil.) — O строения и размножении пиреноидов. 8 p. — [ph] —? *Ibid.* 1898?
- Попытка решить вопрос о Физиологической роли пиреноидов. 15 p. — [ph] — *Ibid.* 1899.
- Къ морфологии и физиологии пиреноидов [Zur Morphologie u. Physiologie der Pyrenoiden] — [ph] — *Ibid.* 12, 1902, p. 1—22.
- Die Pyrenoiden, in: Bericht über die Sitzungen der botanischen Section der Naturforscherversammlung in Kiew (Russland) vom 20 bis 30 August 1898. — [ph] — Botanisch. Centralblatt Bd. 77, 1898, p. 108.
- O пиреноидах [Die Pyrenoiden] — [n. v.] — Tagesblatt d. 10 Versamml. russ. Naturforsch. und Aerzte. Kiew 1898 p. 366.
- Chodat, R.** Sur la flore des neiges du Col des Écandies (Massif du Mont-Blanc). — Bull. de l'Herbier Boissier. Tome 4, 1896, p. 879—889, t. 9.
- (*Chodat* in Bull. Herb. Boiss.) — Études de biologie lacustre. A. Recherches sur les algues pélagiques de quelques lacs suisses et français. — Bull. de l'Herb. Boissier. 5 année, 1897, No 5, p. 289—314, t. 9—11.
- B. Nouvelles remarques sur la flore pélagique superficielle des lacs suisses et français. — *Ibid.* Tom. 6, 1898 p. 49, 77, 155—188.
- Excursions algologiques dans les Franchet-Montagnes (in Compt. rend. d. Sc. d. l. Soc. bot. de Genève). — [g] — Bull. Herb. Boiss. 2 Ser. Tom. 1, 1901, p. 1308—1311.
- Cleve, A.** Notes on the plankton of some lakes in Lule Lappmark, Sweden — [g] — Öfversigt K. Vetenskaps.-Akad. Förb. 1899 p. 825—835.
- Cohn, F.** Organismen in Quellen. — [g] — Jahresb. Schles. Ges. f. nat. Cultur 1882 p. 215—6, 1883.
- Ueber das Verhältniss der Zellen in den niederen Pflanzen und Thieren. — 39 Jahresb. Schles. Ges. f. nat. Cult. 1861 p. 51—52, 1862.
- (*Comère* Conj. Toulous.) **Comère, J.** Conjuguées des environs de Toulouse. — Bullet. Sociét. Bot. de France. Tom. 46, 1899, p. 163—184 + t. 3.
- La florule des Conjuguées des environs de Toulouse. Paris 1901, 7 p. — [g] — Compt. rend. du Congrès des Sociétés savantes en 1900, Sciences p. 148—150.
- (*Comère* Desm. France) — Les Desmidiées de la France. Paris 1901, 221 p. + 16 pl.
- La flore du Canal du Midi dans la région toulousaine. Paris 1902, 8 p. — [g] — Compt. rend. du Congrès d. Soc. sav., en 1901, Sciences p. 256—261.
- De l'utilité des Algues dans l'élevage et l'alimentation des Poissons à propos de la Florule de l'Étang de la Pujade. — [g] — Bull. Soc. d'Hist. nat. de Toulouse 1904, 37, No 5—9 p. 61—68.
- Observations sur la périodicité du développement de la flore algologique dans la région toulousaine. — [g] — Bull. Soc. bot. France. Sér. 4, t. 6, 1906, p. 390—407.
- Cozette, M. P.** Catalogue des algues terrestres et d'eau douce du Nord de la France. — [g] — Comp. rend. du congrès des soc. savantes de Paris et des départements tenu à Bordeaux en 1903. Section des sciences. P. 254—328. Paris 1904.
- (*Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl.) **Cushman, J. A.** Desmids from Bronx Park, New York. — Bull. Torrey Botanical Club. Vol. 30, 1903, p. 513—514.
- Desmids from southwestern Colorado. — *Ibid.* Vol. 31, 1904, p. 161—164 + t. 7.
- Notes on Micrasterias from southeastern Massachusetts. — *Ibid.* p. 393—397.
- Desmids from Newfoundland. — *Ibid.* p. 581—584 + t. 26.
- Notes on the zygospores of certain New England Desmids with descriptions of a few new forms. — *Ibid.* Vol. 32, 1905, p. 223—229 + t. 7—8.
- The desmid flora of Nantucket. — *Ibid.* p. 549—553.
- New Engl. Desmids of the subfamily Saccodermæ. — *Ibid.* Vol. 33, 1906, p. 343—351.

- Some Desmids from Newfoundland. — Ibid. 33, 1907, p. 607—615.
 (Cushm. in Rhodora) — Desmids of Bridgewater, Massachusetts. — [g] — Rhodora Vol. 5, 1903, p. 79—81.
 — Notes on New England Desmids. 1 — Ibid. p. 221—225.
 — — — 2. — Ibid. p. 252—255.
 — Division in Desmids under Pathologic Conditions — Ibid. Vol. 6, 1904, p. 234.
 — A contribution to the Desmid Flora of New Hampshire. — Ibid. Vol. 7 p. 111—119, 251—266 + t. 64.
 — New England species of Pleurotænium. — Ibid. Vol. 9, 1907, p. 101—6 + t. 75.
 (Cushm. in Ohio Nat.) A few Ohio Desmids. — Ohio Naturalist Vol. 5, 1905 p. 349—350.
Dalla Torre, K. W. von und Sarntheim, Ludw., Graf von. Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Voralberg und des Fürstenthumes Liechtenstein. Bd. 2. Die Algen von Tirol, Voralberg und Liechtenstein. Innsbruck 1901, 22 + 210 p. — [g] —.
Dame, L. L. and Collins, F. S. Flora of Middlesex County, Massachusetts. Malden 1888. — [n. v.].
Debray, F. Catalogue des algues du Maroc, d'Algérie et de Tunisie. Alger 1897, 78 p. — [g].
Dorogostaisky, V. Materiaux pour servir à l'algologie du lac Baikal et de son bassin. — [g] — Bull. Soc. imp. des naturalist. de Moscou, 1904 p. 229—265 + t. 6 Moscou 1905.
Düggeli, Max. Pflanzengeographische und wirtschaftliche Monographie des Sihltales bei Einsiedeln. — [g] — Vierteljahrsschr. d. naturf. Ges. in Zürich. Bd. 48, 1903, p. 49—170 + t. 1—4.
Edwall, G. Indice das plantas do herbario da Comissão geographica e geologica de S. Paulo. III. Cryptogamæ. — [g] — Boletim da Comissão geographica e geologica de São Paulo No 11, 1896, p. 185—215.
Eichwald, C. Beitrag zur Infusorienkunde Russlands. — Bull. Soc. nat. Moscou, 17, 3, 1844, p. 480—585; 4, p. 653—706.
 —, Erster Nachtrag. Ibid. 20, 4, 1847, p. 285—366 + t. 8—9.
 —, Zweiter Nachtrag. Ibid. 22, 2, 1849, p. 400—548 + t. 4.
 —, Dritter Nachtrag. Ibid. 25, 2, 1852, p. 388—526 + t. 5—6.
 —, Опырыалыных водахъ [De thermis Rossiae] — [g? n. v.] — Журн. Военно. Медц [Militär. Medizin. Zeitung]. Vol. 77, 1860, p. 171—228 + 1 t.
Elliot, G. F. Scott. Freshwater Algæ. — [g] — Fanna, Flora, and Geology of the Clyde area, edited by G. F. Scott Elliot, Malcolm Laurie, and I. Barclay Murdoch. In: British Association Handbook on the Natural History of Glasgow and the West of Scotland (1901) p. 8—14.
 (Espanch. in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10) **Espenschied, F. jun.** Die Desmidiaceen des bergischen Landes. — Jahresber. d. Naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld. Zehntes Heft p. 95—106 + t. 1—4. Elberfeld 1903.
Ewart, A. J. The action of cold and sunlight upon aquatic plants. — [ph] — Annals of Bot. 12, 1898, p. 363—397.
Eyerth, B. Einfache Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süßwasserbewohner. 3 vollständig neubearbeitete und vermehrte Aufl. von Dr. Walter Schönicke und Dr. Alfred Kaberlah. Mit über 700 Abbildungen auf 16 Tafeln. Braunschweig, 1900. — [n. v.].
 (Fanning in Minnes. Bot. Stud. 2, 5). — **Fanning, M. G.** Observations on the algae of the St. Paul City water. — Minnesota Bot. Studies. Second Ser. Part 5 p. 609—617 + t. 43—46, 1901.
Filarszky, N. Adatok a Pieninek moszatvegetációjához. Budapest 1899, 80 p. + 3 t. — Math. és Természettud. Közlemények. Magyar tudomán. acad. XXVII, p. 723—800 + t. 1—3.
 — Beiträge zur Algevegetation des Pieninen-Gebirges auf ungarischer Seite. — Hedwigia Bd. 39, 1900, p. 133—148.
Fink, B. Some notes on certain Iowa Algæ. — [g] — Proc. Iowa Acad. Sc., 12, 1905, p. 21—27.
Fitschen, J. Das pflanzliche Plankton zweier nordhannoverschen Seen. — Aus der Heimat — für die Heimat. Jahrbuch d. Ver. f. Naturk. an der Unterweser für 1903 und 1904 p. 3—23. (1905).
 (Flora Danica) **Flora Danica.** Fasc. 38 et 39, ed. J. W. Horneman 1839 et 1840.
Fomin, W. Наблюдения надъ планктономъ на Глубокомъ озере въ лѣтне мѣсяцы 1898 и 1899 годовъ. [Observations sur le plancton dans le lac Glubokoje pendant les étés 1898 et 1899] — [g] — Труды отдѣла истолкованія Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній [Travaux d. l. Sect. ichtyolog. d. l. Soc. I. russe pour acclimatation des animaux et des plantes]. T. 3, Moskva 1900, p. 17—21.
Forel, F. A. Le Leman. Monographie limnologique. T. 3. Lausanne 1902. — [g] —.
Forti, A. Contributo 2^a alla conoscenza della flora ficologica veronese. Padova. 12 Febbraio 1899. 8 p. — [g] — Le Nuova Notarisia, Apr. 1899, p. 86—89.
 — Contributo 3^a alla conoscenza della flora ficologica veronese. Padova. 7 p. — [g] — Nuova Notarisia Ser. 11, 1900, p. 29—33.
 — Contributo 4^a alla conoscenza della flora ficologica Veronese. Padova 1902. 51 p. — [g] — Nuova Notarisia 1902 p. 49—68, 99—124.
 — Contribuzioni diatomologiche, VII. Materiali per la limnophora Friulana e delle Alpi orientali. — [g] — Atti R. Inst. Veneto. T. 62, 1903, p. 285—318.
 — Appunti algologici per l'Anatolia. 13 p. — [g] — Nuova Notarisia, 16, 1905, p. 1—14.
 — Alcuni appunti sulla composizione del plancton estivo dell'estanque grande nel parco del Buen Retiro in Madrid. 9 p. 1906 — Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena Ser. 4, Vol 8.
Fournier, P. Tableaux analytiques des Desmidiées de la France. — Feuille des jeunes Naturalistes 1901—2. (Tantum duo loci hujus operis a nobis citati.)
 — Phycologie française. — V. Chlorophycées. — Catalogue des algues vertes d'eau douce observées en France. — 2. Bibliographie. — [g] — La Feuille des Jeunes Naturalistes. 1903—4, p. 4—9, 26—30, 50—54 73—78, 92—96, 155—159, 214—218 229—233.

- Fritsch, F. E.** Algological Notes. III. Preliminary report on the Phytoplankton of the Thames, 9 p. — [g] — Ann. of Bot. Vol. 16, sept. 1902, p. 586—584.
- IV. Remarks on the periodical development of the Algæ in the artificial Waters at Kew. — [g] — Annals of Bot. Vol. 17 No 63, jan. 1903, p. 274—278.
- Further Observations on the Phytoplankton of the River Thames. — [g] — Ann. of Bot. Vol. 17, 1903, p. 631—647.
- Algological Notes. VI. The Plankton of some English Rivers. — [g] — Annals of Bot. Vol. 19, 1905, p. 163—167.
- The Subaerial and Freshwater Algal Flora of the Tropics. A Phytogeographical and Ecological Study. — [g] — Ibid. v. 21, apr. 1907, p. 235—275.
- (**Fritsch** in Proc. R. Soc. 79) — A General Consideration of the Subaerial and Fresh-water Algal Flora of Ceylon. A Contribution to the Study of Tropical Algal Ecology. Part I. — Subaerial Algæ and Algæ of the Inland Fresh-waters. — Proc. Royal Soc., B. Vol. 79, 1907, p. 197—254.
- Fuchs, Th.** Über die Natur von Xanthidium Ehrenberg. — Centralblatt f. Mineralog., Geol. u. Paläontolog. 1905 p. 340—342.
- Fuhrmann, O.** Beitrag zur Biologie des Neuenberger Sees. — [g] — Biolog. Centralblatt 20, 1900, p. 85—96, 120—128. (Pag 89: **Chodat** algas determinavit).
- Le plankton du lac de Neuchâtel. — [g] — Bull. Soc. Sc. Nat. Neuchâtel. Tom. 28 p. 86—90. 1900.
- Gaidukow, N. M.** Краткий исторический очерк альгологических исследований России — Тр. Петерб. о-на Естеств., т. 29 (1), номер. № 8, стр 278—92, 1898. — Kurze historische Uebersicht der algologischen Forschungen in Russland. — Arbeit, S. Petersb. Naturf. Gesellsch. Bd. 29 (1) 1898 p. 324.
- Floræ rossicæ phycologicæ fontes, St. Petersburg. 1901, 126 p. — Scripta Botanica Horti Universitatis Petropolitane. Fasc. 17.
- Garbini, A.** Alghe neritiche del lago di Garda. — [g] — Nuova Notarisia Ser. 10, 1899, p. 3—20.
- Intorno al Plankton del laghi di Mantova. — [g] — Memorie d. Accadem. di Verona. Vol. 74. ser. 3, Fasc. 3 p. 340—314, 1899.
- Intorno al plankton del Lago Maggiore. — [g] — Atti e Memor. dell'Accadem. d'agricult. sc. lett. arti e comm. di Verona Ser. 4 Vol. 1 Fasc. 2, p. 67—80. Verona 1901.
- Gobi, Chr.** Fulminaria mucophila nov. gen. et spec. — Scripta Bot. Horti Univ. I. Petropolitau. Fasc. 15, 1899, p. 283—292 + 7 f. I—II.
- Gobi, Chr. et Gregoriew, A.** Предварительный отчет о совершенной летом 1872 г. поездки на северный берег Финского залива. [Vorläuf. Bericht über die im Sommer 1872 ausgeführte Excursion in nördl. Ufer d. Finuischen Meerbusens. — [g? n. v.] — Trav. Soc. d. Naturalist. St. Peterbourg. Sect. d. Bot. T. 4, 1873, p. 122—138.
- Gomont, M.** Contribution a la flore algologique de la Haute-Auvergne, 1897 — Bull. d. I. Société bot. de France, Tome 43, 1896 p. 373—393 + t. 9—10.
- Grilli, C.** Algæ nonnullæ in regione piana lectæ. — [g] — Bullet. d. Soc. bot. ital. 1897 p. 110—115.
- Guilliermond, A.** Contribution à l'étude de l'épipleme des Ascomycetes et recherches sur les corpuscules chromatiques des Champignons. — [ph] — Annales mycologiques I, 1903, p. 201—215, t. 6 et 7.
- (**Gutw.** Nonnull. alg.) — **Gutwinski, R.** De nonnullis algis novis vel minus cognitis. Krakow. 1896. 31 pp. + 3 t. — Rozpr. Wydz. mat.-przyr. Akadem. Umiejtn. w Krakowie, Tomu 33 p. 32—63, t. 5 et 7.
- (**Gutw.** Bosn. Here. halug. (Ed. german.: in Wiss. Mitt. Boen. Herl. 5). — O nagenim dosele u Bosni i Hercegovini halugama (isključioši diatomaceæ). Sarajevo 1896. 14 pp. + 1 t. — Glasnika zemaljskog museja u Bosni i Hercegovini. 8, 1896, p. 367—381, + 1 t. — Editio germanica sub titulo: Ueber die bis jetzt in Bosnien und der Hercegovina entdeckten Algen (mit Ausschluss der Diatomeen). Wien 1897. 11 pp. + 1 t. — Wissenschaftl. Mittheilung. aus Bosnien und der Hercegovina. Bd. 5, 1897 p. 453—463 + t. 77.
- Additamenta ad floram algarum Lithuanie cognoscendam. I. Algae in lacu Switez a claris. Prof. Dr B. Dybowski collectæ. 6 pp. — La Nuova Notarisia Ser. VIII. 1897, p. 2—7.
- (**Gutw.** in Nuov. Not. 8) — Materyaly do Flory glonow Galicyi. Res ad floram algarum Galicie congestæ. Pars IV. A. Algæ a Prof. Arsenio Dorozynski in Mizun ad Dolina anno 1896 collectæ. B. Algæ a Prof. Francisco Tondera in Kuthynin ad Stanisławów anno 1894 collectæ. — La Nuova Notarisia Serie 8, 1897 p. 125—136.
- (**Gutw.** in Fyz. Akad. Um. 32) — Wykaz glonów zebranych w okolicy Wadowic-Makowa. Krakowie 1897. 121 pp. — Sprawozdania Komisji fizyogr. Akad. Um. tom. 32 p. 97—217.
- (**Gutw.** in Fiz. Akad. Um. Krak. 38) — Alge in itinere per montem Babia Góra collectæ. Cracoviæ 1898. 13 pp. — Sprawozd. Komisji fizyograf. Akad. Umiej. w Krakowie. Tom. 33 p. 191—203.
- (**Gutw.** in Glas. zem. mus. Bosn. Herecg. 10) — O algama, sabranim oko Travnika po velečasnom prof. Erichu Brandisu. Sarajevo 1898. 17 pp. — Glasnika zemaljskog museja u Bosni i Hercegovini. 10. 1898, 2 et 3, p. 247—264. — (Quoque sub titulo: Ueber die von Hochw. Prof. Brandis Soc. Jes. in der Umgegend von Travnik gesammelten Algen — Wissenschaftl. Mitth. aus Bosn. u. d. Herecg. Bd. 6, 1899, p. 685—698. — n. v.)
- Sistematički prijeleg resina (algæ), sakupljenik po dr. Justinu Karlinskom u okolici Gračanice tečajem jeseni 1897. Sarajevo 1898. 11 pp. — Ibid. p. 365—376. (Quoque sub titulo: Systematische Uebersicht der von Dr. Justin Karlinski in der Umgebung von Gračanica während des Herbstes 1897 gesammelten Algen. — Wiss. Mitth. Bosn. Herecg. 6, 1899, p. 669—707. — n. v.)
- (**Gutw.** in Bot. Centralbl. 78) — Ueber die in der Umgebung von Karlsbad im Juli 1898 gesammelten Algen. Ein Beitrag zur Algenflora Böhmens. — Botan. Centralblatt Bd. 78, 1899, p. 3—10.

- (*Gutw.* in *Fiz. Akad. Um. Krak.* 35) — Glony Suchy in Makowa. 25 p. Krakowie 1900. — Sprawozd. Komisji fizyogr. Akad. Umiej. Tom. 35. p. 1—25.
- Additamenta ad floram algarum Indiae Batavorum cognoscendam. Algae a cl. Dre M. Raciborski in montibus Vulcanis: Kraktau et Slamtau auno 1897 collectae. 21 p. + 1 t. Cracoviae 1901. — Tom. 39 Dissertat. mathem. et physic. Acad. Litter. Cracoviens. p. 287—307 + t. 5.
- O algama, sakupljenima u okolici travničkoj. Uz dodatak nekojiholika, sakupljenih u Jajeu i u Dalmaciji kod Solina. Sarajevo 1902, 13 p. — Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini. Vol. 14, 1 p. 69—82.
- (*Gutw.* in *Bull. Acad. Crac.* 02) — De algis a Dre M. Raciborski anno 1899 in insula Java collectis. Cracoviae 1902. — Bull. Academ. d. scienc. de Cracovie Cl. sc. math. et nat. nov. 1902. p. 575—617 + t. 36—40.
- (*Gutw.* in *Bull. Acad. Cracov.* 03) — De algis, praecipue diatomaceis a Dre J. Holderer anno 1898, in Asia centrali atque in China collectis. Cracoviae 1903. — Bull. de l'acad. d. scienc. de Cracovie. Cl. d. sc. math. et natur. avr. 1903 p. 201—227 + t. 9.
- (*Gutw.* et *Chmiel.* in *Ann. Biol. lac.* 1) **Gutwinski, R.** et **Chmielewski, Z.** Contribution a l'étude des Algues du Kameroun. — Annales de Biologie lacustre. Tom. 1, 1906, p. 168—179.
- Häckel, Ernst.** Kunst-Formen der Natur. Lief. 3. Leipzig und Wien 1899.
- (*Hansg.* Alg. Slussbem.) **Hansgirk, A.** Algologische Slussbemerkungen. — Sitzungsber. d. k. böhmischen Gesellsch. d. Wissensch. Math. nat. Cl. Jahrg. 1902 No 28, 17 p.
- , Pflanzenbiologische Untersuchungen nebst algologischen Schlussbemerkungen. Wien 1904, 8 + 240 p. — [g] —.
- (*Hansg.* in *Beih. Bot. Centraltbl.* 18) — Grundzüge der Algenflora von Niederösterreich. — Beilhefte zum Botanischen Centraltblatt. Bd. 18, Abt. 2, 1905, p. 417—522.
- (*Hardy* in *Victor. Naturalist.*) **Hardy, A. D.** The Freshwater Algae of Victoria. Part. 2—3. — The Victorian Naturalist. Vol. 22, 1905, p. 62—73 + 1 t. — Vol. 23, 1906, p. 18—22, 33—42.
- (*Hazzlinsky* Beszterc. vid. mosz.) **Hazzlinsky, F.** Beszterczebánya vidékének moszatviránya (Algenflora von Bistritz in Ungarn). — Magyar tudomán. akadém. Math. és term. tud. Közl. 6, 1868, p. 139—165.
- (*Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore) — **Heering, W.** und **Homfeld, H.** — Die Algen des Eppendorfer Moores bei Hamburg. — Verhandl. d. Naturw.-Vereins in Hamburg 1904, 3 Folge XII, p. 77—79. [Desmid. ab Homfeld].
- Heineman, B. A.** О плодотворных изслѣдованіяхъ на озери Пестово въ 1898 году. [Planktonuntersuchungen im Pestov See im Jahre 1898] — [g] — Изв. Никольскаго рыбохозяйнаго завода [Aus der Fischsuchtanstalt Nikolsk] No 1, 1899, p. 13—33.
- Untersuchungen des Wigry-Sees im Gouvernement Suwalsky hinsichtlich der Biologie und Fischerei, in Jahre 1900. — [g] — Ibidem No 6 1902, p. 1—39.
- Heuscher, J.** Hydrobiologische Excursionen im Kanton St. Gallen. — [g—n. v.] — Bericht ü. d. Thätigk. d. St. Gallischen naturwiss. Ges. 1890—91 p. 336—352. St. Gallen 1892.
- Hilgard, Th. C.** The Fresh-Water Algae as the Spawns of Mosses. — Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc. 20, 1871, p. 352—384.
- Hirn K. E.** Einige Algen aus Central-Asien. Helsingfors 1900. 11 p. — [g] — Öfvers. af Finska Vet. Soc. Förhandlingar. Bd. 42.
- (*Hirn* in *Act. S. F. F. Fenn.* 25) — Zur Keuntniss der Desmidiaceen Finnlands. 26 p. + 1 t. Kuopio 1903 — Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. 25 No 3.
- Hobby, C. M.** List of species of fresh-water algae found in Iowa. — [g] — Proc. Iowa Acad. sc. 1875—80 p. 28.
- Holmboe, Jens.** To tornyrprofiler fra Kristiania omegn. — [g] — Geolog. Fören. i Stockholm Förhandl. Bd. 22. Häft. 1, 1900, p. 55—68 + t. 2.
- Studien über norwegische Torfmoore. — [g] — Engler's Botan. Jahrb. Bd. 34, 1904, p. 204—246.
- Holst, O.** Bidrag till kännedom om Östersjöns och Bottniska vikens postglaciala geologi. — Sveriges geologiska undersökning. Ser. C. No 180, 128 p. + 1 t. Stockholm (+1899*) 1901. [Desm. a Lagerheim.]
- Horneman, J. W.** Cfr. Flora Danica.
- Huber, G.** Monographische Studien im Gebiete der Montiglerseen (Südtirol) mit Besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie. — [g] — Archiv f. Hydrobiologie und Planktonkunde. Bd. 1, 1905, p. 1—81, 123—210.
- Hülken, K.** Untersuchungen der Grundproben der Seen Pestschino, Maloje Lipno und Dolgoje im Luga'schen Kreise des St. Petersburgs Gouvernements. — [g] — Fischsuchtanstalt Nikolsk. No 8, 1903, p. 32—40.
- (*Huitf.* K. Plankt. norske v.) **Huitfeldt-Kaas, H.** Planktonundersøgelser i norske vande. Udgivet ved offentlig foranstaltning. Christiania 1906. 199 p. + 3 + 9 t.
- Hy, F.** Végétation de l'Anjou. — [g] — Angers et l'Anjou. Botanique p. 151—160. 1903.
- Ingham, W.** Cryptogamic Flora. — [g] — A Handbook to York and District prepared for the 75th meeting of the British Association for the Advancement of Science 1906. York. p. 294—314.
- (*Istv.* Flor. Balaton.) **Istvánffi, G. v.** Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees, Zweiter Band. Die Biologie des Balatonsees und seiner Umgebung. Zweiter Theil. Die Flora des Balatonsees. Erste Section. Die Kryptogamenflora des Balatonsees und seiner Nebengewässer. Budapest 1898, 149 p.
- Flore microscopique des thermes de l'île Margitsziget à Budapest. Traduit du texte hongrois paru dans les »Magyar Nyvenyanti Lapok» XV, 1892, 57—69 pp. Offert par l'auteur au souvenir aux membres du congrès international de botanique à Vienne, visitant l'île Margitsziget le 20 juin 1905. Budapest 1905. 10 p.
- Iwanoff, L.** Algologische Beobachtungen auf der Biologischen Station zu Bologno im Sommer 1897. — [g] — Travaux d. l. Soc. I. d. Naturalistes de St. Pétersbourg. Compt. rend. d. sc. Vol. 28 Livr. 1, 1897, p. 282—3 (rossice: p. 267—273).
- Beiträge zur Kenntniss der Algenflora [excl. Diatomaceae] des Moscauer Gouvernements. Moskva 1899. 44 pp. — [g] — Bull. des Natur. de Moscou, 1899 No 4.

- НАБЛЮДЕНИЯ НАДЪ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ ОЗЕРНОЙ ОБЛАСТИ. [Beobachtungen über die Wasservegetation des Seesgebietes]. St. Petersburg 1901. — Тр. прѣб. биол. ст. и. с. пет. об. ес. [Berichte d. biol. Süßwasserstation d. K. Naturforsch. Gesellsch. zu St. Petersburg. 1. 2 + 2 + 152 p. + 4 t. + 1 karte.
- О водоросляхъ, соленыхъ озерахъ Омскаго уѣзда. [Sur les algues des lacs d'eau salée du district d'Omsk.] — [g] — Omsk, Zap. Zap.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obs., 28, 1901, p. 112—116.
- Beobachtungen über die Wasservegetation des Seengebietes. (Von der biologischen Station Bologoje d. kaiserl. St. Pet. Naturf. 1902. II, 152 p.) Russisch, [sec. Bot. Centralblatt, Bd. XCIII, 1903, p. 379].
- Jackson, D. D.** Movements of Diatoms and other microscopic plants. — [ph] — Journ. Roy. Micr. Soc. London 1905 p. 554—557.
- Jeliffe, S. E.** A preliminary report upon the microscopical organisms found in the Brooklyn water supply. — [g — n. v.] — The Brooklyn medical Journ. oct. 1893 p. 593—617, 3 t.
- A further contribution to the microscopical examination of the Brooklyn water supply. — [g — n. v.] — Ibid. Vol. 8, No 10 (No 82) oct. 1894, p. 588—604.
- The flora of Long Island. New York 1899, 163 p. — [n. v.] —
- Jeliffe, S. E. and Vogel, K. M.** A report upon some microscopical organisms found in the New York city water supply. — [g] — New York Med. Journ. May 29, 1897, 8 p. + 1 t.
- Jenke, A.** Einige für die Flora von Dresden und seiner Umgebung neue und für genanntes Gebiet noch nicht veröffentlichte Desmidiaceen. — [g] — Sitz. d. naturw. Ges. Isis in Dresden 1894 p. 4.
- Neue Funde von Diatomeen und Desmidiaceen in der Flora von Dresden und seiner Umgebung. — [g] — Ibid. p. 24.
- Bereichungen der Flora Saxonica. 1. — Ibid. 1895 p. 90.
- Johnson, L. N.** Freshwater algae — [g — n. v.] — Rep. of Dept. Nat. Hist. Northwestern University, 1891 p. 20—22.
- Jones, H. L.** List of Algae. — [g] — Bull. Scientific Labor. Denis. Univers. Vol. 2 P. 1 + 115—116. Granville 1887.
- Kaiser, P. E.** Beiträge zur Kryptogamenflora von Schönebeck a. Elbe. 2. — [g] — Wiss. Beil. z. Jahresber. d. Realschule zu Schönebeck (Elbe). Schönebeck a. E. 1907, 82 p.
- Keissler, Carl v.** Das Plankton des (unteren) Lunzer Sees in Nieder-Oesterreich, nebst einigen Bemerkungen über die Uferregion dieses Sees. 1901 — [g] — Verh. d. zool.-botan. Gesellsch. in Wien Bd. 10, 1900, p. 541—552.
- Zur Kenntnis des Planktons des Attersees in Oberösterreich. — [g] — Ibid. Bd. 51, 1901, p. 392—401.
- Ueber das Plankton des Aber- oder Wolfgang-Sees in Salzburg. — [g] — Ibid. Vol. 52, 1902, p. 305—327 + t. 1.
- Zur Kenntniss des Plankton des Alt-Ausser Sees in Steiermark. — [g] — Ibid. Bd. 52, 1902, p. 706—708.
- Über das Plankton des Hallstätter Sees in Oberösterreich. — Ibid. p. 338—348.
- Einige Planktonfänge aus dem Brenn-See bei Feld in Kärnten. — [g] — Oesterr. Bot. Zeitschr. 1904 p. 58—61.
- Beitrag zur Kenntnis des Planktons einiger kleinerer Seen in Kärnten. — [g] — Ibid. 56, 1906, p. 53—60.
- Planktonstudien über einige kleinere Seen des Salzkammergutes. — [g] — Ibid. 1907 p. 51—58.
- Kirchner, O.** Flora phycologica Benacensis. Rovereto 1899, 36 pp. — XXXVI Pubblicazione fatta per cura di Civilo Museo di Rovereto.
- Das Cosmarium des Feuersees in Stuttgart. — Jahresbericht Verh. vaterl. Naturk. Württemberg. Jahrg. 58, 1902, p. 346—347.
- Kofoed, C. A.** Plankton Studies. IV. The Plankton of the Illinois River, 1894—1899, with Introductory Notes upon the Hydrography of the Illinois River and its Basin. Part. I. Quantitative Investigations and General Results. — [g] — Bull. Illinois State Laboratory Nat. Hist. Vol. 6, 2, 1903, p. 95—629 + 50 t.
- Krause, F.** Das Phytoplankton des Drevenssees in Ostpreussen. — [g] — Archiv Hydrobiol. Planktonk. 1, H. 1. 1905, p. 109—119.
- Planktonproben aus ost- und westpreussischen Seen. — [g] — Ibid. 2, 1906, p. 218—230.
- Kuntze, O.** Revisio generum plantarum. Pars III^a, 6 + 201 + 576 p. Leipzig 28 sept. 1898.
- La nomenclature réformée des algae et fungi d'après le code parisien de 1867 et contre les fantaisies de M. Le Jolis. — Journal de Botanique 1899 p. 17—26.
- Kutschin, J.** Planktonstudien in dem Ihnensee im Sommer 1902. — [g] — Fischsuchanstalt Nikolsk. No 7, 1903, p. 14—42.
- Lagerheim, G.** Om lämnningar af Rhizopoder, Heliozoer och Tintinnider i Sveriges och Finlands lakustru kvartärlägringar. — [g] — Geolog. Föreningens Förh. 1901, No 209. Bd. 23, Häft. 6, s. 469—520.
- Om Quadrula subglobosa Lagerh. — [g] — Geolog. Föreningens Förhändl. Bd. 24, 1902, p. 345—352.
- Cfr. *Holst, Munthe, Lennart von Post, Samuelsson et Witte.*
- Lakowitz, J.** Die niedersten Pflanzen und Thierformen des Klostersees bei Karthaus. 2 p. — [g] — Schrift. d. Naturforsch. Gesellsch. in Danzig, N. F. Bd. 10, Heft. 1, 1899.
- (Larsen in Meddel. Grönl. 30) **Larsen, E.** The Freshwater Algae of East Greenland. Copenhagen 1904. — Meddelelser om Grönland Vol. 30 p. 77—110.
- Cfr. *C. Wesenberg-Lund.*
- Lauterborn, R.** Beiträge zur Mikrofauna und -Flora der Mosel. — [g] — Zeitschr. f. Fischerei. Jahrg. 9, 1901, p. 1—26.
- Untersuchungen über Bau, Kerntheilung und Bewegung der Diatomeen. Leipzig. 1906, 103 p. + 10 t. — [ph] —
- Lazaro e Ibiza, B.** Botanica descriptiva. Compendio de la Flora Española y estudio especial de las Plantas Criptogamas y Fanerogamas, indígenas y exóticas qui tienen aplicaciones en medicina, agricultura, industria y horticultura. 2. edición. Tomo 1, 828 p. Madrid 1905. — [g] —
- Larder, J.** Lincolnshire Freshwater Algae — [g] — Naturalist 1902, p. 59—61.
- (Le Jolis Rem. nomenclat. alg.) **Le Jolis, Aug.** Remarques sur la nomenclature algologique. Cherbourg, 1896. Mém. d. l. Soc. nat. des Sciences natur. et mathém. de Cherbourg. Tome 30, p. 99—240.
- Nordstedt, Index Desmid. Suppl.*

- Lemmermann, E.** Beitrag zur Algenflora von Schlesien. — Abh. d. Naturw. Ver. z. Bremen 1897. Bd. 14. H. 2 p. 241—263 + t. 1.
- Die Planktonalgen des Müggelsees bei Berlin. — Zeitschr. f. Fischerei u. d. Hilfswissensch. Mittheil. d. Deutsch. Fischerei-Vereins 1897, H. 5 u. 6, p. 177—188.
- Algologische Beiträge. IV—V. — [g] — Abh. d. Naturw. Ver. Bremen 1898, Bd. 14 p. 501—512 + t. 5.
- Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. II. Beschreibung neuer Formen. — Botan. Centralblatt. Bd. 76, 1898, p. 150—156.
- Resultate einer biologischen Untersuchung von Forellenteichen. — [g] — Berichte a. d. Biolog. Station z. Plön. T. 5, 1897, p. 67—112.
- Der grosse Waterneverstorfer Binnensee. — [g] — Ibid. T. 6, Abt. II, 1898, p. 166—205.
- (Lemm. in Plön. Bericht. 7) — Das Phytoplankton sächsischer Teiche. 10 pp. + 2 t. — Forschungsbericht. aus d. biolog. Station zu Plön. Th. 7, 1899 p. 96 — 135 + t. 1—2. — Zweiter Beitrag. (= Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. XXI.) — [g] — Ibid. Th. 12, 1905, p. 164—168.
- Algenflora eines Moortümpels bei Plön. 10 p. — [g] — Ibid. 8, 1901, p. 64—73.
- Zur Kenntnis der Algenflora des Saaler Boddens. 12 p. — [g] — Ibid. 8, 1901, p. 74—85.
- Das Phytoplankton einiger Plöner Seen. [Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen XV] — [g] — Ibid. Bd. 10, 1903, p. 116—171.
- Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XIX. Das Phytoplankton der Ausgrabenseen bei Plön. — [g] — Ibid. T. 11, 1904, p. 289—311.
- Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. XX. Phytoplankton aus Schlesien. — [g] — Ibid. 12, 1905, p. 154—163.
- Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (H. Schauinsland 1896—97). Planktonalgen. — Abh. d. Nat. Ver. Bremen Bd. 16, 1899, p. 313—398 + t. 1—3.
- Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. III. Neue Schwebalgen aus der Umgebung von Berlin. — [g] — Bericht. d. Deutsch. bot. Ges. Bd. 18, 1900, p. 24—32.
- Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. IV. Die Coloniebildung von *Richteriella botryoides*. V. Die Arten der Gattung *Pteromonas* Seligo. VI. Das Phytoplankton brackischer Gewässer. — [g] — Ibid. 1900, Bd. 18 p. 90—98 + t. 3.
- Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. VII. Das Phytoplankton des Zwischenahner Meeres. — [g] Ibid. 1900, Bd. 18, H. 4 p. 135—143.
- (Lemm. in Bericht deutsch. bot. Ges. 19) — Beiträge zur Kenntniss der Planktonalgen. XII. Notizen über einige Schwebalgen. — Ibid. Bd. 19, 1901, p. 85—95 + t. 4.
- Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XVI. Phytoplankton von Sandhem (Schweden). — [g] — Botaniska Notiser 1903 p. 65—96 + t. 3.
- Brandenburgische Algen. II. Das Phytoplankton des Müggelsees und einiger benachbarter Gewässer. — [g] — Zeitschrift für Fischerei. 11 Jahrg., 1903, H. 2 p. 73—123.
- Das Plankton schwedischer Gewässer — [g] — Arkiv för Botanik Bd. 2 N:o 2, 209 p. + 2 t. Stockholm 1904.
- (Lemmerm. in Abh. Ver. Brem. 18) — Ueber die von Herrn Dr. Walter Volz auf seiner Weltreise gesammelten Süßwasser-algen. — Abhandl. d. Naturw. Ver. Bremen 1904, Bd. 18 p. 143—174 + t. 11.
- Die Algenflora der Sandwich-Inseln. — [g] — Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34, Heft. 5, 1905, p. 607—663 + t. 7—8.
- Das Plankton einiger Teiche in der Umgegend von Bremerhaven. — [g] — Archiv f. Hydrobiologie u. Planktonkunde. Bd. 1, 1906, p. 345—359.
- Das Plankton der Weser bei Bremen. — [g] — Archiv f. Hydrobiol. u. Planktonk. Bd. 2, 1907, p. 393—447.
- Das Plankton des Jang-tse-kiang (China). (H. Schauinsland. Reise 1906). — [g] — Ibid. p. 534—544 + t. 4.
- Protophyten-Plankton von Ceylon. Sammelansbeute von A. Borget, 1904—1905. — [g] — Zoolog. Jahrbuch. Abt. f. Syst. Bd. 25. H. 2, 1907, p. 263—268.
- Cfr. *Marsson*.
- Lendenfeld, R. v.** Planktonuntersuchungen im Grossteiche bei Hirschberg (Böhmen) [Vorläufige Mitteilung]. — [g] — Biolog. Centralbl. Bd. 21, 1901, N:o 6 p. 182—188.
- Levander, K. M.** Zur Kenntniss des Lebens in den stehenden Kleingewässern auf den Skäreninseln. 107 p. Helsingfors 1900. — [g] — Acta Soc. pro faun. et flor. fenn. 13 N:o 6.
- Zur Kenntniss der Fauna und Flora finnischer Binnenseen. 55 p. Helsingfors 1900. — [g] — Ibid. 19 N:o 2.
- Zur Kenntniss des Planktons und der Bodenfauna einiger seichten Brackwasserbächen. 34 p. Helsingfors 1901 — [g] — Ibid. 20 N:o 5.
- (Levander in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20) — Beiträge zur Fauna und Algenflora der süßen Gewässer an der Murmanküste. 35 p. Helsingfors 1901. — Ibid. 20 N:o 8.
- Beiträge zur Kenntnis des Sees Valkea-Mustajärvi der Fischereiversuchstation Evois. 28 p. + tabell. — [g] — Ibid. 28 N:o 1, 1906.
- (Levander in Festschr. f. Palmén) — Zur Kenntniss des Planktons einiger Binnenseen in Russisch-Lappland. 49 p. + 3 t. Helsingfors 1905. — Festschrift für Palmén N:o 11.
- Über das Plankton des Sees Humajärvi. — [g] — Meddel. Soc. Fann. Flor. Fennica. H. 32, 1906, p. 42—46.
- Lindau, G., Schiemenz, P., Marsson, M., Elsner, M., Proskauer, B. und Thiesing, H.** Hydrobiologische und hydrochemische Untersuchungen über die Vorlithersysteme der Bäche, Nthle, Panke und Schwärze. — [g] — Vierteljahrsschrift f. gerichtliche Medicin u. öffentl. Sanitätswesen. 3 Folge. 21, Suppl. Heft. 1901, p. 61—218.
- Lotsy, J. P.** Die Wendung der Dyaden beim Reifen der Tierier als Stütze für die Bivalenz der Chromosomen nach der numerischen Reduction. — [ph] — Flora, 93, 1904, p. 65—86.

- Ueber den Einfluss der Cytologie auf die Systematik. — [ph] — Résultats scientifiques du congrès international de botanique. Vienne 1905. p. 297—312.
- (Lotsy Pflanzensystem.) — Vorträge über botanische Stammesgeschichte gehalten an der Reichsuniversität zu Leiden. Ein Lehrbuch der Pflanzensystematik. 1 Bd. Algen und Pilze. 4 + 828 p. Jena 1907.
- Lozeron, H.** La répartition vertical du Plancton dans le lac de Zürich de décembre 1900 à décembre 1901. 6 + 84 p. Zürich 1902 (Inaugural-Dissertat.). — [g] — Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 47 p. 115—198 + t. 2—6.
- (Lütkeim. in Verh. zool. bot. Ges. 50) — **Lütkeimüller, J.** Desmidiaceen aus der Umgebung des Millstättersees in Kärnten. 26 pp. + 1 t. — Verh. d. k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. Bd. 50, 1900, p. 60—84 + t. 1.
- (Lütkeim. in Ann. Naturh. Hofmus. 15) — Desmidiaceen aus den Ningpo-Mountains in Centralchina. Wien 1900. — Annal. d. k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Bd. 15, Heft. 2 p. 115—126 + t. 6.
- (Lütkeim. in Cohn Beitr. 8) — Die Zellmembran der Desmidiaceen. — Cohn, Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Bd. 8, 1902, p. 347—414 + t. 18—20.
- (Lütkeimüller, in Österr. bot. Zeitschr. 53) — Ueber die Gattung Spirotaenia Bréb. II. Beschreibung neuer Arten und Bemerkungen über bekannte. 15 p. + 1 t. Wien 1903. — Österr. botan. Zeitschr. 1903 p. 396—405, 483—488 + t. 11.
- (Lütkeim. in Verh. zool. bot. Ges. 55) — Zur Kenntnis der Gattung Penium Bréb. — Verhandl. d. zool. bot. Ges. Wien Jahrg. 55, 1905, p. 332—337.
- Luther, A.** Anteckningar rörande fiskfannan i Keitele sjö och några smärre vatten i dess omgivning, 8 p. — [g] — Fiskritidskr. för Finland 1902.
- Löffgren, A.** Boletim da Commissão geographica e Geologica de São Paulo. No 11. — Cfr. Edwall.
- Marquand, E. D.** Flora of Guernsey and the lesser Channel Islands: namely, Alderney, Sark, Herm, Jethou, and the adjacent islets. 8 + 501 p. + 5 ch. London 1901. — [g].
- Further addition to the Flora of Alderney. — [g] — Guernsey Soc. of Natur. Science and Local Research. Report and transact. 1903. p. 266—271. Guernsey 1904.
- Report of the Botanical Section. — [g] — Ibid. 1904, p. 309—311. 1905.
- Marsh, C. D.** The Plankton of Lake Winnebago and Green Lake. — [g] — Wisconsin Geol. a. Nat. Hist. Surv. Bull. No 12. Scient. Ser. No 3, 94, p. + 22 t. Madison 1903.
- Marsson, M.** Planktologische Mitteilungen. [Alge a Lemmermann descriptæ]. — Zeitschrift für angewandte Mikroskopie. 4, p. 169—174, 197—201, 225—9, 253—256. Weimar 1898—99.
- Zur Kenntniss der Planktonverhältnisse einiger Gewässer der Umgebung von Berlin. — [g] — Plön. Bericht. 8, 1901, p. 88—119.
- Mikroskopische Bestimmungen der niederen Thier- und Pflanzenwelt. — [g] — Die Kalkschlammlagerungen in den Seen von Lychen, Uckermark, von S. Passarge. Anhang II. — Jahrbuch d. K. Preuss. Geolog. Landesanst. u. Bergakademie 1901, Bd. 22, Heft 1 p. 147—152. Berlin 1902.
- Die Fauna und Flora des verschmutzten Wassers und ihre Beziehungen zur biologischen Wasseranalyse. — [g] — Plöner Berichte 10, 1903, p. 60—73.
- Die Abwasser-Flora und -Fauna einiger Kläranlagen bei Berlin und ihre Bedeutung für die Reinigung städtischer Abwässer. — [g] — Mitteil. d. K. Prüfungsanstalt f. Wasserversorgung u. Abwässerbeseitigung H. 4, 1904, p. 125—166.
- Cfr. Lindau.
- Massart, J.** Recherches sur les organismes inférieurs. VI. Considérations théoriques sur l'origine polyphylétique des modes d'alimentation, de la sexualité et de la mortalité, chez les organismes inférieurs. — [ph] — Bull. Jard. bot. de l'État à Bruxelles. Vol. 1, 1902 à 1905, p. 325—350 avec une table. — Idem in: Ann. Soc. Sc. méd. et nat. de Bruxelles, t. 13, fasc. 3.
- Meyer, Arthur.** Orientierende Untersuchungen über Verbreitung, Morphologie und Chemie des Volutins. — [ph] — Botan. Zeitung 62 Jahrg. 1904. 1 Abth. Heft 6 (16 Juni) p. 113—152 + t. 5.
- (Mez Mikr. Wasseran.) **Mez, C.** Mikroskopische Wasseranalyse. Anleitung zur Untersuchung des Wassers mit besonderer Berücksichtigung von Trink- und Abwasser. Berlin 1898.
- (Migula Krypt. Fl.) **Migula, W.** Kryptogamenflora. Moose, Algen, Flechten und Pilze. — Flora von Deutschland Österreich und der Schweiz. Bd. 5. (Desmidiaceae in part. 29—36 p. 550—564 + 39 t.)
- Moebius, M.** Beitrag zur Kenntniss der Algengattung Pithophora. — [g] — Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. Bd. 13, 1895, p. 356—361 + t. 31.
- Algologische Beobachtungen über eine Wasserblüte und eine Cladophora. — [g] — Hedwigia. Bd. 46, 1907, p. 279—287.
- (Moesz Brass. mikr. növen.) **Moesz, G.** Brassó allóvilázeinek mikroszkopikus növényzete. [Die mikroskopische Pflanzenwelt der stehenden Gewässer Kronstadt's] Brassó 1902, 40 p. + 8 t. [Programm der Staats-Oberrealschule.]
- (Moesz Brassó moszatjai) — Brassó vidékének levegő és folyóvizben élő moszatjai. [An der Luft und in den fließenden Gewässern lebenden Algen in Brassó's Umgebung.] Brassó 1904, 20 p. + 10 t. — Kétfelnyomat a brassói áll. főreáliskola XIX-ik értésítőjéből.
- Brassó környékén gyűjtött teratológiai adatok. [Teratologische Funde aus der Umgebung von Brassó]. Budapest 1905, 18 p. — Novénytani közlemények, 4, p. 62—7 mit deutsch. Résumé p. —
- Montemartini, L.** Cloroficee di Valtellina. Secondo contributo alla ficologia insubrica — Milano 1898, 17 p. — Atti d. r. Istituto botan. dell'Università di Pavia. Nuov. ser. Vol. 5.
- Monti, R.** Le condizioni fisico-biologiche dei laghi Ossolani e Valdostani in rapporto alla Piscicoltura. Milano e Pavia 1903, 51 p. con fotoincisioni. — [g] — Memor. R. Istituto Lombardo d. Scienze e Lett. Vol. 7
- Linnologische Untersuchungen über einige italienische Alpenseen. — [g] — Forschungsber. Biol. St. Plön, T. 11, 1904, p. 251—275.

- Physiobiologische Beobachtungen an den Alpenseen zwischen dem Vigezzo- und dem Onsernonetal (1904). — [g] — Ibid. T. 12, 1905, p. 63—89.
- Recherchees sur quelques lacs du massif du Rutor. — [n. v.] — Annal. de Biol. lacustre T. 1, 1906, p. 120—167.
- (Moore a. Kellerm. in U. S. Dep. Agric. Bull. 62) Moore, G. T. and Kellerman, K. F. A method of destroying or preventing the growth of algae and certain pathogenic bacteria in water supplies. Washington 1904. 44 p. — [ph] — U. S. Departm. of Agricul. Bureau of plant industry, Bullett. 64.
- (Morteo in Malphigia 18) Morteo, E. Contributo alla conoscenza delle alghe d'acqua dolce in Liguria, 1902—1903. — Malphigia 18, 1904 p. 389—466.
- Mottier, D. M. Fecundation in plants. — [ph] — Carnegie Institution of Washington. Publ. N:o 15, 1904, 187 p.
- Mougeot, J. B. Considerations générales sur la végétation spontanée du département des Vosges. Epinal 1846. — [n. v.] —
- Liste des espèces d'Algues observées par Demangeon à Remiront. — [n. v.] — Annales de la Soc. d'émulation des Vosges. Tom. 8, cahier 1.
- Munthe, H. Beskrifning till kartbladet Sköfde. — [g] — Sveriges geol. undersökn. ser. Aa 121, 1905, 158 p. + 2 t. [Algae fossiles a Lagerheim.]
- Murray, J. On the Distribution of the Pelagic Organisms in Scottish Lakes. — Proc. R. Physic. Soc. Edinburgh, 1905, Vol. 16 N:o 3 p. 51—62.
- Naegeli, C. Primordialschlauch. — [ph] — Naegeli and Cramer. Pflanzenphys. Unters. H. 1, 1855, p. 1—20 + t. 2—4. — Die Stärkekörner. — [ph] — Ibid. H. 2, 1858, 10 + 624 pp.
- Nathanson, A. Physiologische Untersuchungen über amitotische Kerntheilung. — [ph] — Pringsh. Jahrb. Wiss. Bot. 35, 1900, p. 45—79, t. 2—3.
- Neuweiler, E. Beiträge zur Kenntniss schweizerischer Torfmoore. — Vierteljahrsh. d. Naturforsch. Ges. Zürich. Bd. 46 p. 35—93 + t. 3—1. Zürich 1901. [Sine dubio error typographicus vel lapsus calami p. 65 et 93: »Euastrum sp. (Fig. 19, 20). Staurostrum elegans (Fig. 18).» pro: Euastrum elegans (Fig. 19, 20). Staurostrum sp. (Fig. 18).]
- Nitardy, E. Die Algen des Kreises Elbing. — [g] — Schrift. d. Naturforsch. Gesellsch. Danzig N. F. Bd. 9. H. 3—4, 1898, p. 100—106.
- Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. — [g] — Hedwigia 34, 1904, p. 314—342.
- Nordstedt, O. Sötvattensalger från Kamerun. — [g] — Botaniska Notiser 1897 p. 131—133.
- (Nordst. Algae. Notes 1.) — Algalogical Notes. 1. The starting point of the nomenclature of Desmids. — Botaniska Notiser 1906 p. 97—118.
- Olney, T. Algae Rhodiaceae. A list of Rhode Island Algae, collected and prepared by T. Olney, in the years 1846—1848, now distributed from his own herbarium. — [n. v.] —
- (Oltm. Morphol. u. Biol. d. Alg.) Oltmanns, F. Morphologie und Biologie der Algen. Bd. 1, 4 + 733 p. Jena 1904. Bd. 2, 6 + 423 p. + 2 t. 1905. Oltmanns pauca loca citata ex hoc libro.
- Ostenfeld, C. H. Studies on Phytoplankton. I. Notes on Phytoplankton of two lakes in Eastern Norway. — [g] — Botanisk Tidsskrift Bd. 25 p. 235—241. København 1903. — II. A sample from a Lake in Iceland. — Ibid. Bd. 26, 1904, p. 231—236. — III. Phytoplankton from some Tarns near Thorshavn (Strömö) in the Færöer. — [g] — Ibid. p. 236—239.
- Beiträge zur Kenntniss der Algenflora des Kossogol-Beckens in der nordwestlichen Mongolei, mit spezielles Berücksichtigung des Phytoplanktons. — [g] — Hedwigia Bd. 46 Heft. 6, 1907, p. 365—420 + t. 9. (»Dieselbe Abhandlung wird ungefähr gleichzeitig in russischer Sprache publiziert» sec. auctorem ipse).
- Cf. Borgesen.
- (Ostenf. in Proc. r. Soc. Edinb. 25) Ostenfeld, C. H. and Wesenberg-Lund. A Regular Fortnightly Exploration of the Plankton of the two Icelandic Lakes, Thingvallavatn and Myvatn. — Proc. R. Soc. Edinburgh. Vol. 25, part 12, 1906, p. 1091—1167 + t. 1—2.
- Overton, E. Notizen über die Grünalgen des Ober-Engadins. — [g] — Berichte d. schweiz. bot. Gesellsch. Heft. 7. Bern 1897 p. 49—68.
- Pascher, A. A. Zur Algenflora des südlichen Böhmerwaldes. — Sitzungsber. d. deutschen naturwissensch.-medic. Ver. f. Böhmen »Lotos» N. F. Bd. 23, 1903, p. 161—211.
- Kleine Beiträge zur Kenntnis unserer Süßwasser-algen. 2. Zur Kenntnis des Phytoplanktons einiger Seen der Julischen Alpen. — [g] — Ibid. Bd. 25, 1905, p. 103—108.
- (Pascher in Lotos 26) — Neuer Beitrag zur Algenflora des südlichen Böhmerwaldes. 36 p. — Ibid. Bd. 26, 1906.
- Payne, Ch. L. List of Algae from Granville, O. — [g] — Bull. Denison Univers. Vol. 4 P. 1 p. 132. Granville 1888.
- Pée-Laby, M. E. Flore analytique et descriptive des Cryptogames cellulaires des environs de Toulon. Toulon. 1896.
- (Petkoff in Period. spisan.) Petkoff, Stefan. Приносъ за изучаването българските едноклетъчни, зелени, сладководни водорасли — — — [Contribution à l'étude des Algues d'eau douce vertes en Bulgarie] 66 p. + 5 t. — Bul-garsko knizovno družestvo, Periodičesko Spisanie N:o 57 (1898) p. 111—135, N:o 58 (1899) p. 595—618, N:o 59 (1899) p. 791—806 + 5 t. N:o 65 (Troisième contribution. 1904) p. 385—416 (sep. p. 1—32).
- Дополнителен приносъ къмъ водорасловата флора на Рила-планина. — Contribution supplémentaire à la flore algologique de Rila-planina. — Ibid. N:o 66, 1905, p. 222—239 (sep. p. 1—18).
- (Petkoff in Trud. Bulg. Prirod. Drish. 1) — Втори приносъ за изучаване на сладководните зелени водорасли въ България [Deuxième contribution à l'étude des Algues d'eau douce verte en Bulgarie] 21 p. Sofia 1900. — Трудове на Бъл. Природоз. Дружество. [Travaux de la Société Naturelle Bulgare]. 1. 1900 p. 1—21, + t. 1—2.

- Sur la flore algologique d'eau douce de Bulgarie. — Résultats scientifiques du Congrès international de Botanique Wien 1905, p. 354—369. 1906.
- Cinquième contribution à l'étude des Algues d'eau douce de Bulgarie. — La Nuova Notarisia. Ser. 17. 1906, p. 151—161.
- Pfeffer, W.** Über die Erzeugung und die physiologische Bedeutung der Amitose. — [ph] — Bericht ü. d. Verhandl. d. K. Sächs. Ges. d. Wiss. zu Leipzig. Mathem.-phys. Cl. Bd. 51, 1899, III. Naturwissenschaftl. Theil p. 4—12.
- Pfeiffer, von Wellheim, F. R.** Beiträge zur Fixirung und Präparation der Süßwasseralgen. Wien 1898, 14 pp. — Oester. bot. Zeitschr. 1898 p. 53—59, 99—105.
- Philip, R. H.** Microscopic Algae. — [n. v.] — The Naturalist N:o 595. London 1906, p. 252—293.
- Pieters, A. J.** The plants of Lake St. Clair. — [g] — Bull. Michigan Fish Commission N:o 2, 1894, 12 p. + t.
- The Plants of Western Lake Erie, with observations on their distribution. Washington 1901 — [g] — United States Fish Commission Bulletin for 1901 p. 57—79 + t. 11—20.
- Pitard, E.** Quelques notes sur la flore pélagique de divers lacs des Alpes et du Jura. — [g] — Bull. de l'Herb. Boissier. tom. 5, 1897, N:o 6 p. 504—520.
- (*Playfair* Desm. New South Wales) **Playfair, G. I.** Some new or less known Desmids found in New South Wales. — Proc. Linnean Soc. New South Wales, 32, p. 160—201 + t. 2—5.
- Post, Lennart von.** Eu profil genom högsta Litorinavallen på södra Gotland. — [g] — Geol. För. förh. 25, 1903, p. 339—372 + t. 10—11. [Algae a *Lagerheim*.]
- Norrländska torfmossstudier. — [g] — Meddel. från Upsala Universitets mineralogisk-geologiska institution. Stockholm 1906 p. 201—308, + t. 10. [Algae a *Lagerheim*.]
- Protic, G.** Prilozi k poznavanju flore resina (alge) Bosne i Hercegovine, s osobitim obzirom na floru resina okoline Sarajeva, Vareša i Mostarskog blata (isključivši diatomaceje). Sarajevo 1897. 21 pp. — Glasnik zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini. 9, 1897, 4 p. 539—560.
- Treci prilog k poznavanju flore resina Bosne i Hercegovine. — Ibid. 13, 1901, 2 i 3, p. 201—226.
- Prilog k poznavanju flore alga Albanije. — [g] — Ibid. 14, 1902, p. 275—285.
- Peti prilog poznavanju flore okoline Vareša u Bosni. — [g] — Ibid. 15, 1903, p. 273—318.
- Други прилог к познавању флоре ресина (алге) Босне и Херцеговине. (II. Beitrag z. Kenntniss d. Algenflora Bosniens und d. Herzegovina) Сарајево 1906. 11 p. — [g] — Ibid. 18, 1906 1, p. 5—16.
- Prowazek, S.** Das Potamoplankton der Moldau und Wotawa. — [g] — Verhand. d. zoolog.-bot. Ges. in Wien. Bd. 49, 1899, p. 446—450.
- Redeke, H. C.** Plankton-Onderzoekingen in het Zwaanenwater by Callantsoog. — Natuurrkund. Verh. van de holl. Maatsch. d. Wetensch. te Harlem. 3 Verz. Deel 5, 1903, N:o 3, 42, p. + 5 t.
- Reinhard, L.** Первая свѣдѣнія о фитопланктонѣ р. С. Дона. Zur Kenntniss des Phytoplankton von Donjez. Kharkow 1904, 28 p. — [g] — Travaux de la société d. naturalistes à l'université de Kharkow Tom. 39 p. 1—28.
- Reinhard, L. W.** Algae, in: A. Jacobi, Die Pest in d. Kirgiscu-Steppen (titul. rossic.) St. Petersburg. 1874. — [g? n. v.].
- Algae in: J. K. Schell, Materialien z. Pflanzengeographie d. Gouv. Ufa und Orenburg [titul. rossic.] — [g? n. v.] — Arbeit. Gesellsch. Naturf. Univ. Kasan. T. 12 (1) 1883 d. 1—3 + 1 t.
- Reinhardt, M. O.** Plasmolytische Studien zur Kenntniss des Wachsthum der Zellmembran. — Bot. Untersuchungen — (Festschrift für Schwendener) p. 425—461, 1 t. Berlin 1899.
- Richter, P.** Süßwasseralgen (mit Ausnahme der Bacillariales), in: O. Kuntze Revisio generum plantarum III^m, 1898, p. 385—391.
- Süßwasseralgen aus dem Umanakdistrikt (Westgrönland). — [g] — Vanhöffen. C., Botanische Ergebnisse der von der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin unter Leitung Dr. von Drygalski's ausgesandten Grönlandexpedition nach Dr. Vanhöffens Sammlungen bearbeitet. A. Kryptogamen. 1, p. 1—12. — Bibliotheca botanica H. 42. 1897.
- Riddle, L. C.** Brush Lake Algae. — [g? n. v.] — Ohio Naturalist, 5, 1895, p. 268—269.
- Roesch, I. Ch. et Meyer, L.** Contribution à l'étude des Desmidiées et Hydrodictyées des environs de Belfort. — [n. v.] — Bull. d. l. Soc. Belfortaine d'Emulation, N:o 15. 1893.
- Sammelsson, G.** Om de ädla löfträdens forna utbredning i Öster-Dalarna. — [g] — Bot. Studier tillägn. F. R. Kjellman. 1906, p. 147—163. (Algae a *Lagerheim*.)
- (*Saunders* in Fr. Washingt. Acad. sc. 3) **Saunders, A.** The Algae (Papers from the Harriman Alaska Expedition XXV). — Proceed. Washington Acad. Scienc. Vol. 3. 1901, p. 391—486, t. 43—62.
- Schaffner, J. A.** A List of Kansas Desmids. — [g] — Ohio Naturalist. Columbus. 1, 1901, p. 100—101.
- Schellenberg, H. C.** Ueber eine neue Desmidiaeeengattung. — Jahresbericht d. Zürischen botan. Gesellschaft, 1894—96, p. 9—10. (in: Berichte d. Schweiz. bot. Gesellsch. H. 7. Bern. 1897).
- (*Schmidle* in Hedw. 36.) **Schmidle, W.** Beiträge zur Algenflora des Schwarzwaldes und des Oberrheins. VI. 25 pp. + 3 t. — Hedwigia. Bd. 36, 1897, p. 1—25, t. 1—3.
- (*Schmidle* in Nuov. Notar. 8) — Zur Kritik einiger Süßwasseralgen. — La Nuova Notarisia Ser. 8, 1897, p. 63—70.
- Algologische Notizen. IV. — Allgemeine Botanische Zeitschr. f. Systematik, Florist, Pflanzengeogr. Jahrg. 1897 p. 57—58, 107—109.
- Algen aus den Hochseen des Kaukasus. Tiflis 1897, 16 pp. — [g] — Han. no pac. r. Упо. Мин. зем. и rocы, Им. на Кавказѣ. [Act. Horti Bot. Tifens. 1898 fasc. 2].
- (*Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26) — Die von Professor Dr. Volkens und Dr. Stuhlmann in Ost-Afrika gesammelten Desmidiaceen. (Beiträge zur Flora von Afrika XVI) — Engler's botanische Jahrbüch., 26, 1898 p. 1—59, t. 1—4.
- (*Schmidle* in B. Vet.-Ak. H. 24) — Ueber einige von Kunt Bohlin in Pite Lappmark und Vesterbotten gesammelte Süßwasseralgen. — Bih. K. Sveuska Vet.-Akad. Handl. Bd. 24. Afd. III. N:o 8, 71 pp. + 3 t. 1898.

- Vier neue Süßwasseralgen. — Österreich. botan. Zeitschr. Jahrg. 49, 1899 p. 1—5.
- Ueber Planktonalgen und Flagellaten aus dem Nyassasee (Beitr. z. Fl. v. Afrika XVIII. Ber. ü. d. bot. Ergeb. d. Nyassa-See und Kinga-Gebirgs-Exped. — II) — [g] — Engler's bot. Jahrbüch. Bd. 27, 1899, p. 229—237.
- Einige Algen aus preussischen Hochmooren — [g] — Hedwigia 1899 p. 156—176 + t. 6—7.
- Algen des Süßwassers (Excl. Diatomeen, Characeen und Flagellaten). [In: Bericht der Commission für die Flora von Deutschland 1892—95] — [g] — Berichte d. Deutsch-Botan.-Gesellsch. Jahrg. 1899, Bd. 17, Generalversammlungen. Heft. 1 p. (121)–(143). — 1896—98 —Ibid. 18, 1900, p. (107)–(117).
- Algologische Notizen. XIV. Einige neue von Professor Dr Hansgirg in Vorderindien gesammelte Süßwasseralgen. 7 p. — Allgemein. Bot. Zeitschr. f. Syst., Pflanzengeogr. 1900, p. 17—19, 33—35, 54—55, 77—79.
- Einige von Dr Holderer in Centralasien gesammelte Algen. — [g] — Hedwigia 1900 p. (141)–(143).
- (Schmidle in Hedwigia 39) — Über einige von Professor Hansgirg in Ostindien gesammelte Süßwasseralgen. — Hedwigia. Bd. 39, 1900, p. 160—190 + t. 8—10.
- Schizophyceae, Conjugatae, Chlorophyceae, in: Beiträge z. Flora v. Afrika, 20, Ber. ü. d. bot. Ergeb. d. Nyassa-See. u. Kingo-Gebirgs-Exped. — [g] — Engler. Botan. Jahrb. Bd. 28, H. 3, 1900, p. 333—334.
- (Schmidle in Hedwigia 40) — Algen aus Brasilien. — Hedwigia Bd. 40, 1901, p. 45—54 + t. 3—1.
- (Schmidle in Engl. bot. Jahrb. 30) — Beiträge zur Algendorf Afrikas. [In Englers Beiträge z. Flora von Afrika XXI]. — Engler's botan. Jahrbücher. Bd. 30, 1901, p. 58—68 + t. 2.
- (Schmidle in Engl. Bot. Jahrb. 30) — Schizophyceae, Conjugatae, Chlorophyceae [In A. Engler, Beiträge z. Flora v. Afrika XXI. Ber. ü. d. bot. Ergeb. d. Nyassa-See- u. Kinga-Geb.-Exped.] — Engler's Botan. Jahrb. Bd. 30, 1901, p. 240—253 + t. 4—5.
- Einige Algen welche Prof. Dr Volkens auf den Carolinen gesammelt hat. — Hedwigia Bd. 40, 1901, p. 343—349 + t. 12.
- Algen aus Istrien, Dalmatien, Montenegro, Hercegovina und Bosnien. 5 pp. — [In: L. Gross und A. Kneucker, Unsere Reise nach Istrien, Dalmatien, Montenegro, der Hercegovina und Bosnien in Juli und August 1900], — Allgemeine Botan. Zeitschrift f. System. etc. 1901 p. 99—102, 125—127.
- Notizen zu einigen Süßwasseralgen. — Hedwigia Bd. 41, 1902, p. 150—163.
- (Schmidle in Engl. Jahrb. 32) — Algen, insbesondere solche des Plankton, aus dem Nyassa-See und seiner Umgebung, gesammelt von Dr Fülleborn. [In: Berichte über die botanischen Ergebnisse der Nyassa-See und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann- und Elise-geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung.] — Engler's Botan. Jahrbüch. Bd. 32, 1902, p. 56—88 + t. 1—3.
- Das Chloro- und Cyanophyteenplankton des Nyassa und einiger anderer innerafrikanischer Seen. — [g] — Engler's Botan. Jahrbüch. Bd. 33, 1903, p. 1—33.
- (Schmidle in Allg. Bot. Zeitschr. 04) — »Algæ», in: Kneucker, A., Botanische Ansbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel, p. 6—8. — Allgem. Bot. Zeitschr. 1904.
- Cfr. Simmer, H.
- (Schmidt Alg. Lüneb. Heide) Schmidt, Max. Grundlagen einer Algendorf der Lüneburger Heide. Inaugural Dissertation — zu Göttingen. Hildesheim 1903 101 p. + 2 t.
- Schmula, S. Ueber Algen in Oberschlesien. 3 p. Breslau [1901] — [g] — 78 Jahresber. d. Schlesisch. Ges. f. v. Cult. für 1900. Zool. bot. Sect. p. 68—71.
- Schorler, B. Gutachten über die Vegetation der Elbe und ihre Bedeutung für die Selbstreinigung derselben. Dresden. 57 p. — [g] — Zeitschr. f. Gewässerkunde 1898.
- Die Vegetation der Elbe bei Dresden und ihre Bedeutung für die Selbstreinigung des Stromes. — [g] — Zeitschrift f. Gewässerkunde, von Gravelius, Bd. 1, 1898, p. 25—54, 91 —.
- Das Plankton der Elbe bei Dresden. — [g] — Ibid. Bd. 3, 1900, p. 1—27.
- Beiträge zur Biologie der verunreinigten Wasserläufe. — [g] — Ibid. p. 219—229.
- Schorler, B., Thallwitz, J. et Schiller, K. Pflanzen- und Tierwelt des Moritzburger Grossteiches bei Dresden. — [g] — Annales biol. lacustr. 1, 1906, p. 193—310.
- Schröder, B. I. Die Vegetationsverhältnisse der Versuchsteiche, in: Schröder und O. Zacharias, Ueber die Flora und Fauna der Versuchsteiche des Schlesischen Fischerei-Vereins in Schlesien, p. 1—9. — Zeitschrift für Fischerei und Hilfswissenschaften. Mitteilungen des Deutschen Fischerei-Vereins. 1897, Heft. 1.
- Ueber das Plankton der Oder. — [g] — Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch. Jahrg. 1897, Bd. 15, Heft. 9.
- Das Plankton der Oderstromes. II. Das pflanzliche Plankton der Oder. — [g] — Plöner Forschungsberichte 7, 1899, p. 15—24.
- Atheya, Rhizosolenia und andere Planktonorganismen im Teiche des botanischen Gartens zu Breslau. — [g] — Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch. Jahrg. 1897, Bd. 15, Heft. 7.
- Die Algen der Versuchsteiche des Schlesischen Fischereivereins zu Trachenberg. 38 pp. + 1 t. — Forschungsber. aus der biol. Station zu Plön. Th. 5, 1897, p. 29—66.
- (Schröder in Plön. Bericht 6) — Neue Beiträge zur Kenntnis der Algen des Riesengebirges. — Forschungsberichten a. d. Biolog. Station zu Plön. Teil 6, 1898, p. 9—47 t. 1—2.
- Planktologische Mittheilungen. — [g] — Biolog.-Centralblatt Bd. 18, 1898, No 14 p. 525—235.
- Planktonpflanzen aus Seen von Westpreussen. — Bericht. Deutsch. bot. Gesellsch. Bd. 17, 1899, p. 156—160 + t. 10.
- Cosmoedidium saxonicum de Bary. — Bericht. d. Deutsch. Botan. Gesellsch. Bd. 18, 1900 p. 15—23 + t. 1.
- (Schröder Gallertbild. Algen) — Untersuchungen über Gallertbildungen der Algen. 1902 — Verhandl. d. Heidelberg. Naturhist.-Med. Vereins. N. F. Bd. 7 p. 139—196 + t. 6—7.
- Cfr. O. Zacharias in Plöner Ber. 6, 2. — et Seligo, Unters.

- Schröter, C.** Die Schwebeflora unserer Seen, (Das Phytoplankton). 61 pp. + 1 tab. — [g] — 99. Neujahrsblatt der Naturf. Gesellsch. in Zürich 1897.
- Schröter, C. und Kirchner, O.** Der »Bodensee-Forschungen» neuer Abschnitt: Die Vegetation des Bodensees. 122 pp. Lindau i. Br. 1896. II. 1902, 86 pp. + 3 t. + 1 mappa. — [g] — Schriften des Vereins f. Geschichte d. Bodensees und seiner Umgebung. Heft. 25 et 31.
- Schütt, P.** Centrifugales Dickenwachsthum der Membran und extramembranöses Plasma. — [ph] — Jahrbuch f. wissenschaftl. Botanik Bd. 33, 1899, H. 4, p. 594—690 + t. 6—8.
- Seligo, A.** Untersuchungen in den Stuhmer Seen nebst einem Anhang: Das Pflanzenplankton preussischer Seen von *Dr. Schroeder*. Danzig 1900, 6 + 88 p. — [g] — Herausgegeben vom Westpreussischen Botanisch-Zoologischen-Verein und vom Westpreussischen Fischerei-Verein.
- Senn, G.** Ueber einige coloniebildende einzellige Algen. — Botau. Zeitung. Bd. 57, 1899, p. 39—104 + t. 2—3.
- Oocardium stratum, eine sinterbildende Alge. — Zeitschrift für Naturwissenschaften Bd. 72, Heft. 3, 24 Dec. 1899, Stuttgart, p. 221—222. — [ph] —
- Serbinow, J. L.** Ueber den Bau und Polymorphie der Süßwasser-Alge *Perionella gloeophila* Gobi. — [g] — Scripta bot. Horti Univ. I. Petropol. Fasc. 23, 1905, p. 77—90 (rossice) et 91—94 + t. 5.
- Simmer, H.** Erster Bericht über die Kryptogamenflora der Kreuzeckgruppe in Kärnten. — [g] — Allgem. Bot. Zeitschrift 1898 p. 74—77, 99—100, 118—120, 141, 144, 158—159. (Die Alge von Schmidle) —, Vierter Bericht über die Kryptogamenflora der Kreuzeckgruppe in Kärnten. 5 p. — Allg. Bot. Zeitschr. 1901 p. 41—45, 83—86. (Die Algen von Schmidle).
- Skorikow, A. S.** Über das Sommer-Plankton der Nawa und aus einem Theile des Ladoga-Sees-[cum supplemento ab E. N. Bolochnoew]. — Biolog. Centralblatt. Bd. 24, 1904, p. 353—365, 385—391.
- Smejev, L.** Quelques matériaux pour servir à l'étude des algues inférieures des eaux minérales de Caucase. St. Petersburg 1872, 62 p. — [n. v.] — Journ. d. medic. milit. partie 114.
- Snow, J. W.** The Plankton Algae of Lake Erie, with special reference to the Chlorophyceae. — [g] — U. S. Fish Commission Bull. 1902, Washington 1903, p. 363—394 + t. 1—4.
- Stadler, E.** Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der Süßwasseralgen von Dalmatien. — [g] — Sitzungsber. Deut. Nat.-Med. Ver. f. Böhm. »Lotos». N. F. Bd. 25, 1905 p. 234—242.
- Stenroos, K. E.** Das Thierleben im Nurnijervi-See. Eine faunistisch-biologische Studie. Helsingfors 1898 — [g] — Acta Societ. pro Fauna et Flora Fennica Vol. 17 No 1, 4 + 259 p. + 3 t. + 1 mapp. geogr.
- (Stockm. in Österr. bot. Zeitschr. 56) **Stockmayer, S.** Kleiner Beitrag zur Kenntnis der Süßwasseralgenflora Spitzbergens. 7 p. — Österreich. bot. Zeitschr. 56, 1906, p. 47—53.
- Stone, G. E.** Flora of Lake Quinsigmond. — [g] — Massachusetts Agric. Coll., July, 1899 p. 1—12
- Strasburg, E.** The Periodic Reduction of the number of the Chromosomes in the Life-History of Living Organism. — [ph] — Annals of Botany Vol. 8, 1894, p. 281—316.
- Strohmeier, O.** Die Algenflora des Hamburger Wasserwerkes. Leipzig 1897, 48 p. — [g] —
- (Suhr in Hedwigia 44) **Suhr, Johannes.** Die Algen des östlichen Weserberglandes. — Hedwigia Bd. 44, 1905, p. 230—300.
- Tanner-Fullermann, M.** Sur un nouvel organisme du Plancton du Schoenenbodensee (le *Raphidium Chodati* Tanner). — [g] — Bull. l'Herbier Boissier S. s. 6, 1906, p. 156—158.
- Contribution à l'étude des lacs alpins. — [g] — Bull. de l'Herbier Boissier. Sec. Ser. T. 7, 1907 p. 15—31, 113—127, 225—236.
- Tassi, Fl.** Flora del così detto Lago di S. Antonio al bosco »commune di Poggibonsi.« Siena 1896, 16 pp. — [g. — n. v.] — Atti d. R. Acad. d. Fisicocrit. Ser. 4 v. 7.
- Alge raccolte nel lago d'Arceno in commune di Castelnuovo Berardenga. — [g] — Bull. d. Labor. e Orti botan. di Siena, an. I, 1898, p. 179—182.
- Tempère, J.** Les Desmidiées. Description des genres et des principales espèces de Desmidiées que se trouve en France. [Locis hujus libri a nobis non citatis] — Le Micrographe préparateur Vol. 3, 1895 p. 97—104, 155—157, 187—190 + t. 13, 14, 18, 19. — Vol. 4, 1896, p. 33—38, 62—66, 103—107, 150—153, 181—187, 227—230 + t. 1, 2, 4, 10, 11, 17, 20. — Vol. V. 1897 [continuatio sub titulo: Suite aux Desmidiées usuelles de France].
- (Teodor. in Beih. Bot. Centralbl. 22 et in Ann. Sc. Nat. 83) **Teodoresco, E. C.** Matériaux pour la flore algologique de la Roumanie. — Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Bd. 21, Abt. 2 p. 103—218 + t. 4—10. — Quoque in: Ann. d. Scienc. Nat. 83e année, 1907; Ser. 9, tom. V. p. 1—155 + t. 1—7.
- Thomas, M. B.** Some Desmids of Crawfordsville. — [g] — Proc. Indiana Acad. Sci. 1898 p. 163—4, 1899.
- Tieghem, Ph. van.** L'oeuf des Plantes considéré comme base de leur classification. — [ph] — Ann. d. Scienc. nat. Ser. 8 bot. Tom. 14 p. 213—390, 1901.
- Timm, R.** Ueber die Flora des Hamburger Wasserkastens vor Betriebs-Eröffnung der Filtrations-Anlagen. 14 pp. — [g] — Verh. d. Natnrwiss. Ver. in Hamburg 1893, 3te Folge, I, wissenschaftl. Teil. Hamburg 1894.
- Timofeiev, V.** Materialien z. Cryptogamenflora d. Guv. Tschernigov. — [n. v.] — Schrift. Gesellsch. Naturf. Kiew. Tom. 2, 1872, p. 196—210. [rossice].
- Tischutkin, N.** Ueber Agar-Agar Culturen einiger Algen und Amoebeu. — [ph] — Centralblatt f. Bacteriologie und Parasitenkunde. Abth. 2, Bd. 3, Jena 1897 p. 183—188.
- Tompson, H. D.** Cfr. H. B. Ward.
- Toni G. B. de e Forti, A.** Contributo alla conoscenza della flora pelagica del lago Vetter. Nota preventiva. — [g] — Bullettino d. Soc. bot. italiana, 1899, p. 177—9.

- Contributo alla conoscenza del plancton del lago Vetter, 75 p. Venezia 1900 — [g] — Atti d. R. Instituto Veneto d. scienze, lett. ed art. Tom. 59, Part. 2, p. 537—561, 780—829.
- Torka, V.** Während des Ausflugs am 14 August 1804 bei Krumnfließ und Prommo in der Nähe von Pudewitz beobachtete Moose und Algen. II. Algen. — [g] — Zeitschr. naturw. Abt. Deutsch. Ges. Kunst u. Wissensch. Posen. 11 Jahrg., 1905, p. 66—70.
- (*Torka* in *Helios* 23) — Algen der Ordnung Conjugatae aus der Umgegend von Schwiebus. — *Helios*. Bd. 23, 1906, p. 91—104.
- Trebaux, O.** Verzeichniss einiger grünen Algen Pernaus und nächster Umgegend der Stadt. — [g] — Sitzungsber. d. Naturforsch. Gesellsch. bei der Universität Jurjew (Dorpat). Bd. 12 p. 476—9, Jurjew 1901.
- Trelease, W.** Botanical Observations on the Azores. — Eight annual Report of the Missouri Botanical Garden. p. 77—220 + t. 12—66. St Louis, Mo. 1897.
- Trotter, A.** Il Plankton del Lago Laceno nell'Avellinese. — La Nuova Notarisa 1905 p. 39—53 + 1 t.
- Trybom, F.** Sjön Bunn i Jönköpings län. — [g] — Meddel. K. Landtbruksstyrelsen N:o 1 år 1896.
- Behedassjön, Norrasjön och Näsbyssjön i Jönköpings län. — [g] — *Ibid.* N:o 9 för år 1901.
- Voigt, M.** Neue Organismen aus Plöner Gewässern. — [g] — Forschungsber. d. Biolog. Station zu Plön. T. 9, 1902, p. 83—46 + t. 2.
- Beiträge zur Kenntnis des Planktons pommerscher Seen. — Forschungsber. Biol. Stat. Plön. T. 9, 1902, p. 72—86.
- Volk, R.** Die bei der Hamburgischen Elbe-Untersuchung angewandten Methoden zur quantitativen Ermittlung des Planktons — [g] — Jahrb. d. Hamb. Wissensch. Anstalt. 18. Beih. 2, 1901, p. 135—182 + t. 1—3.
- Hamburgische Elbe-Untersuchungen. I. Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der Süßwässer auf die Organismen des Stromes. [Mitteilungen aus dem Naturhistorischen Museum. XIX]. Hamburg 1903. — [g] — 2. Beih. zum Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. 19, p. 55—154 + 6 t. + 1 mapp.
- 8. Studien über die Einwirkung der Trockenperiode im Sommer 1904 auf die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg. Hamburg 1906, 101 p. + 2 tab. + 1 cart. — [g] — *Ibid.* 23.
- Waldvogel, T.** Der Lützelsee und das Lautkerried. ein Beitrag zur Landeskunde. — (Arbeit. aus dem Museum des eidgen. Polytechnikums) — [g] — Vierteljahrsschr. d. naturf. Ges. in Zürich. Jahrg. 45, 1900, p. 277—350 + t. 10—11.
- Ward, H. B.** A Biological Examination of Lake Michigan in the Traverse Bay Region. Appendix I. Report on the Plants by H. D. Tompson (p. 72—75). — [g] — Bull. Michigan Fish Commission N:o 6, 1896.
- Watts, H.** On the Freshwater Algae of Victoria. — [g? — n. v.] — Transact. a. Proc. Roy. Soc. of Victoria 1864.
- A Trip to Mt. Macedon in Search of Freshwater Algae. — [g? — n. v.] — Southern Science Record, Vol. 3, 1883.
- Some Recent Additions to our Knowledge of Microscopical Natural History. [— g? — n. v.] — Victorian Naturalist Vol. 3, 1887, p. 133.
- Wedl, C.** Mikroskopische Untersuchungen über die Trinkwässer in Wien und einige hierauf Bezug habende Objecte. — Das Wasser in und um Wien rüchichtlich seiner Eignung zum Trinken und zu anderen häuslichen Zwecken. Nach dem Berichte der vom hohen Ministerium des Innern zum Behufe dieser Untersuchung eingesetzten Commission. Wien 1860 130 pp. + 10 t. Beilage VIII, p. 77—109 + t. 3—5.
- Weisse, J. F.** Verzeichnisse von in St Petersburg beobachteten Infusorienarten nebst Bemerkungen über dieselben. — [g] — Bull. phys. math. Acad. St Petersburg. 3, 1845, p. 19—26, 333—345; 5, 1847, p. 39—47; 6, 1848, p. 106—112, 1 t., p. 353—364, tt; 8, 1850, p. 297—301, 9, 1851, p. 77—80.
- Verzeichniss aller vor mir in einem 30-jährigen Zeitraume zu St Petersburg beobachteten Infusorien, Bacillarien und Räderthiere. — [g] — Bull. Soc. I. des Naturalistes de Moscou. Tom. 36, 2 p. 236—246, 1863.
- (*Wesenberg-L.* Stud.) **Wesenberg-Lund, C.** Studier over de danske Soers Plankton. (For de botaniske Afsnits Vedkommende med Bistand af Mag. sc. E. Larsen.) Kjøbenhavn 1904, 224 p. + 8 + 10 + 9 t.
- (*West* in Journ. of Bot. 37) — **West, G. S.** The alga-flora of Cambridgeshire, London 1899, 47 pp. + 3 t. — Journ. of Botany. Vol. 37, 1899, p. 49—58, 106—116, 216—225, 262—268, 291—299 + t. 394—396.
- (*West* in J. Linn. Soc. 34) — On variatium in the Desmidiaceae, and its bearings on their classification. — Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. 34, 1899 p. 366—416 + t. 8—11.
- On some Algae from hot springs. — Journ. of Bot. Vol. 40, 1902, p. 241—248 t. 439.
- (*West* in Journ. of Bot. 42) — West Indian Freshwater Algae. — Journal of Botany Vol. 42, 1904, p. 281—294 + t. 464.
- (*G. S. West* Brit Fr. Alg.) — A Treatise on the British Freshwater Algae. Cambridge. (Sept.) 1904, 372 p. + 1 t.
- (*West* in Journ. of Bot. 43) — Desmids from Victoria. — Journ. of Botany Vol. 43, p. 252—4, sept. 1905.
- (*G. S. West* in J. Linn. Soc. 38) — Report on the Freshwater Algae, including Phytoplankton, of the Third Tanganyika Expedition, conducted by Dr W. A. Cunningham. 1904—1905. — Journ. Linnean Soc. Vol. 38 Bot. p. 81—197 + t. 2—10. Oct. 14 1907.
- (*West* N. Amer. Desm.) — **West, W.** and **West, G. S.** On some North American Desmidiaceae. — Transact. Linn. Soc. of London Second Series. Bot. Vol. V Part 5 p. 229—274 t. 12—18, London December 1896.
- (*West* Welw. Afr. Alg.) — **Welwitsch's** African Freshwater Algae, 78 pp. + 6 t. — Journal of Botany Vol. 35, 1897, p. 1—7, 83—84, 113—183, 235—243, 264—272, 297—304, t. 365—370.
- (*West*, in J. Linn. Soc. 33) — Desmids from Singapore. — Linn. Soc. Journ. Bot. Vol. 33, 1897, p. 156—167 + t. 8—9.
- (*West* in J. R. Micr. Soc. 1897) — A Contribution to the Freshwater Algae of the South of England. — Journ. R. Micr. Soc. 1897 p. 467—511 + t. 6—7.
- (*West* in Annals Bot. 12) — Observations on the Conjugatae. — Annals of Botany Vol. 12, 1898, p. 29—58 + t. 4—5.

- (West in Journ. of Bot. 1898) — Notes on Freshwater Algæ, 8 pp. — Journal of Botany, Vol. 36, 1898, p. 330—338.
- (West in J. Linn. Soc. 33.) — Om some Desmids of the United States. — Journ. Linnean Soc. Bot. Vol. 33, 1898, p. 279—322, t. 16—18.
- (West in J. Linn. Soc. 34) — A further Contribution to the Freshwater Algæ of the West Indies. — Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. 34 (1899) p. 279—295.
- (West in Journ. of Bot. 1900) — Notes on Freshwater Algæ, II. — Journ. of 1900, p. 289—299 + t. 412.
- (West Alga-Flora of Yorksh.) — The Alga-Flora of Yorkshire: A complete account of the known Freshwater Algæ on the county, with many notes on their affinities and distribution. 239 p. Leeds 1901. (Botanical transact. of the Yorkshire naturalists' Union Vol. 5) — Transact. of the Yorksh. Natur. Ün. Part. 22 (5—52), 23 (p. 53—100), 25 (p. 101—164), 27 (p. 165—239 + tit. 4) 22—23 1900, 25—27 1901.
- (West apud Schmidt Fl. Koh Chang) — Fresh Water Chlorophyceæ [in: J. Schmidt, Flora of Koh Chang, Contributions to the knowledge of the vegetation in the Gulf of Siam p. 73—102]. — Preliminary report on the botanicae results of the Danish Expedition to Siam (1899—1900). IV. Copenhagen 1901. — Botanisk Tidsskrift Vol. 24 p. 157—186 + t. 2—4.
- (West in Tr. Linn. Soc. 2.6) — A Contribution to the Freshwater Algæ of Ceylon. — Transact. Linnean Soc. of London 2 Ser. Bot. Vol. 6, p. 123—215 t. 17—22. London March 1902.
- (West in Tr. Irish Acad. 32) — A contribution to the Freshwater Algæ of the North of Ireland. 100 p. + 3 t. Dublin 1902. — Transact. r. Irish Academy Vol. 32, Sect. B. Part 1, August 1902.
- (West in Journ. Bot. 1903) — Notes on Freshwater Algæ. III. 17 pp. + 3 t. — Journal of Botany 1903 p. 33—41, 74—82, t. 446—448.
- (West Scott. Freshw. Plankt. 1) — Scottish Freshwater Plankton. No 1. — Journ. Linnean Soc. Bot. Vol. 35. 1903 p. 519—556 + t. 14—18.
- (West Monogr. Brit. Desm.) — A Monograph of the British Desmidiaceæ. (Printed for the Ray Society). Vol. 1, London 1904, 36 + 224 p. + t. 1—32. Vol. 2, 1905, 10 + 206 p. + t. 33—64.
- (West in Tr. R. Soc. Edinb. 41) — A further Contribution to the Freshwater Plankton of the Scottish Lochs. — Transact. Roy. Soc. of Edinburgh. Vol. 41, part 3, 1905, p. 477—518 + 7 t.
- (West in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23) — Freshwater Algæ from the Orkneys and Shetlands. — Transact. a. Proceed. of the Botanical Society of Edinburgh. Vol. 23, 1905, p. 3—41 + t. 1 et 2.
- (West in Tr. Irish Acad. 33) — A comparative study of the plankton of some Irish lakes. — Transact. r. Irish Acad. Vol. 33, Sect. B. Part 2, Apr. 1906, p. 77—116 + t. 6—11.
- (West Alga Burma) — Algæ from Burma. — Annals Roy. Bot. Gard. Calcutta. Vol. 6, 1907, p. 175—249 + t. 10—16.
- Whipple, G. Ch.** The microscopy of drinking water. New York 1899, 30 p. + 19 t. — [Loc. et figuræ 21; sepiissime tantum quoad genus determinatæ, a me non citatæ.]
- Wildeman, E. de.** Notes sur quelques organismes inférieurs — [g] — Bull. Soc. r. Belg. Compt. rend. tom. 30, 1891, Part. 2 p. 169—177.
- Catalogue de la flore algologique de la Suisse. Bruxelles 1895, — [g] — Mémoire. d. l. soc. r. d. Sciences de Liège. 2 ser., tom. 19, 180 pp.
- Census Chytridinarum. — [g] — Bull. d. l. Soc. r. Bot. d. Belg. Tom. 35 p. 7—69. 1896.
- Prodrome de la Flore Algologique des Indes Néerlandaises (Indes Néerlandaises et parties des territoires de Borneo et de la Papouasie non Hollandaises). Batavia 1897. VIII + 93 pp. — [g] — Supplément et tableaux statistiques. Batavia 1899. VII + 277 pp.
- Notes mycologiques. Fasc. IX. — [g] — Ann. d. l. Soc. Belg. de Microscop. Tom. 21, 1897, Mémoire. p. 3—31, t. 1—2.
- Les algues du Limbourg. — Ann. d. l. Soc. belge de Micr. Tom. 21, Mémoire, 1897, p. 42—68.
- (Wildem. in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl.) — Observations sur les Algues rapportées par M. J. Massart d'un voyage aux Indes Néerlandaises. — Ann. dn Jardin botan. d. Buitenzorg. 1 Suppl. p. 32—106, t. 8—23. Leide 1897.
- Rectifie une erreur qu'il a faite dans son travail sur les Algues rapportées de Java par M. J. Massart. — Bull. d. l. Soc. belge de Microscopie tom. 24 (1898) p. 104—5.
- (Wildem. in Flore Buitenz.) — Les algues de la flore de Buitenzorg. Essai d'une flore algologique de Java. Leide 1900. 11 + 457 p. + 16 t. — Flore de Buitenzorg publiée par le Jardin botanique de l'État. 3:ème partie Algues.
- Wille, N.** Om Færøernes Ferskvandsalger og om Ferskvandsalgerne Spredningsmaader. — Botaniska Notiser 1897 p. 1—32, 49—61 + t. 1.
- Algen aus dem nördlichen Tibet, von Dr S. Hedin im Jahre 1896 gesammelt. — [g] — S. Hedin, Die Geograph.-wissenschaftl. Ergebnisse meiner Reisen in Zentralasien (Petermanns Mitteilungen, Ergänzungsheft No 131) p. 370—1. Gotha 1900.
- (Wille Alg. Notiz. 7—8.) — Algologische Notizen VII, VIII. Kristiania 1901 — Nyt Magazin for Naturvidenskab. Bd. 39, H. 1 p. 1—24.
- Ueber einige von J. Menyhardt in Südafrika gesammelte Süßwasseralgen. — Österreich. botan. Zeitschr. Jahrg. 53, 1903, p. 89—95.
- Witte, H.** Stratiotes aloides L. funnen i Sveriges postglaciala aflägringar. — [g] — Geologiska Föreningens Föreläsningar. Bd. 27, 1906, p. 432—451.
- Woltereck, R.** Mitteilungen aus der Biologischen Station in Lunz (N. Ö.). — [g] — Biologisches Centralblatt Bd. 26, 1906, p. 463—480.
- Zacharias, O.** Leipziger Plankton. — Zeitschr. f. angewandte Mikroskopie. Bd. 3, 1897, H. 5 p. 141—146.

- Untersuchungen über das Plankton der Teichgewässer. — Bericht, aus d. biol. Station zu Plön, Teil 6 Abteil. 2, 1898, p. 89—139 + t. 4.
 - Das Plankton des Arendsees. — Ibid. 7 p. 50—58. (Quoque in: Biolog. Centralblatt, Bd. 19, 1899, p. 95—102.)
 - Ueber die Verschiedenheit der Zusammensetzung des Winterplanktons in grossen und kleinen Seen. — [g] — Ibid. 7 p. 64—74, 1899.
 - Zur Kenntniss des Planktons sächsischen Fischteiche. — Ibid. 7, 1899 p. 78—95.
 - Zur Kenntniss des Planktons einiger Seen in Pommern. — [g] — Ibid. 8, 1901, p. 125—130.
 - Zur Kenntniss der Planktonverhältnisse des Schöh- und Schuensees. — [g] — Ibid. T. 9, 1902, p. 26—32.
 - Biologische Charakteristik des Klinkerteichs zu Plön. — [g] — Ibid. T. 10, 1903, p. 210—222 + t. 1.
 - Zur Kenntniss der niedern Flora und Fauna holsteinscher Moorsümpfe. — Ibid. T. 10, 1903, p. 223—289 + t. 2.
 - Über Grün-, Gelb- und Rotfärbung der Gewässer durch die Anwesenheit mikroskopischer Organismen. — [g] — Ibid. 10, 1903, p. 296—303.
 - Ueber die Komposition des Planktons in thüringischen, sächsischen und schlesischen Teichgewässern. — [g] — Plöner Berichte T. 11, 1904, p. 181—251.
 - Hydrobiologische und fischereiwirtschaftliche Beobachtungen an einigen Seen der Schweiz und Italiens. — Ibid. 12, 1905, p. 169—302.
 - Über die mikroskopische Fauna und Flora eines im Freien stehenden Taufbeckens. — [g² — n. v.] — Correspondenzblatt f. Fischzüchter Jahrg. VI, 1901, p. 42—44.
- Zykoff, W.** Das pflanzliche Plankton der Volga bei Saratow. (Vorläufige Mitteilung). — [g] — Biol. Centralblatt. Bd. 22, 1902, p. 60—62.

B. Collectiones exsiccatae editae.

- Collins, F. S., Holden, I., Setchell, W. A.** Phycotheca boreali-americana. Malden. Fasc. 17—1901, 21—1903, 23—1903, 24—1904, 26—1905, 27—1906, 28—1907.
- Migula, W.** Kryptogamæ Germaniæ, Austriæ et Helvetiæ exsiccatae. Fasc. 2 (1902), 10 (1903), 20 (1904). (*Kryptog. exs. Vin.*) — **Museum Palatinum Vindebonense.** Kryptogamæ exsiccatae. Cent. 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10—11. (Ann. naturh. Hofmus.) — Schedæ ad Kryptogamas exsiccatas editæ a Museo Palatino Vindobonensi Auctoribus Dre G. de Beck et Dre. A. Zahlbruckner. Cent. 3 — [g] — Annal. d. k. k. naturhist. Hofmuseums. Bd. 12, 1897, p. 75—98. — Cent. 4. Ibid. Bd. 13, 1898, p. 443—472. — Cent. 6 Ibid. Bd. 15, 1900, p. 192—215. — Cent. 7 Ibid. Bd. 16, 1901, p. 63—90. — Cent. 8 Ibid. Bd. 17, 1902, p. 257—281. — Cent. 9 Ibid. Bd. 18, 1903, p. 349—375. — Cent. 10—11, Ibid. Bd. 19, 1904, p. 379—427. — Cent. 14, Ibid. Bd. 21, 1907, p. 204—227.
- Richter, P.** Phycotheca universalis. Fasc. 14 (N:o 651—700) 1896, 15 (N:o 701—750) 1896.
- Tilden, J. E.** American Algae. Cent. 2. 1896.
- Toni, J. B. de.** Herbarium Phycologicum. Decades 1—12 (Num. 1—20). Patavii 1896. [Schedulæ in: La Nuova Notarisia Ser. VII p. 103—108]. — [g] —.
- (*Wittr. et Nordst. Alg. exs.*) — **Wittrock, V., Nordstedt, O., Lagerheim, G.** Algae aquæ dulcis exsiccatae. Fasc. 27 et 29. Stockholmiae 1890/92⁹⁶ (cfr Bot. Notiser 1897 p. 75—94). Fasc. 30—34. Lundæ 1890/93 (cfr Bot. Notiser 1903 p. 133—141). Fasc. 35 (Descriptiones systematicæ dispositæ et Index generalis fasciculorum 22—34) Lundæ 1900/03.

2. Index Desmidiacearum.

I. Nominum familiam, tribus, divisiones, genera, subgenera vel sectiones, species (cum subspeciebus, varietatibus ac formis) designantium enumeratio alphabetica cum citationibus suo loco cronologice ordinatis.

In annis positis ante locos citatos omittuntur duo primi numeri (18 aut 19).

abbreviatum — **COSMARIUM** p. 36 in Indice Desm.
o 99 Cosm. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 216.
m 00 — f. *minor* *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 92.
o 03 — v. *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 526 et 541 t. 15 f. 6.
d 05 — v. *planctonicum* *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 500 (v. *West* 03) t. 5 No 2 f. 1.
n 06 — — *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 6 f. 44, 53.
d — *Migula* Krypt. Fl. p. 432 t. 23 J. f. 11.
Cfr Cosm. *latereprotractum*.

abocense — **EUASTRUM** p. 36.
d 05 Eu. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 23 t. 36 f. 5 — 6 (ex *Elve*).

abrupta
d 96 **MICRASTERIAS** *West* N. Amer. Desm. p. 241 t. 14 f. 13—16 (*M. truncata* *Wolle* D. U. S. t. 38 f. 9).
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 119 t. 5 f. 20.

abruptum — **CLOSTERIUM** p. 36.
ozf 96 *Clost.* *West* N. Amer. Desm. p. 236 t. 13 f. 14—15.
m 96 — *Gutie*. Nonnull. alg. p. 36 t. 5 f. 4.
m 00 — f. *minor* *Schmidle* in Hedw. 40 p. 47 t. 3 f. 7.
d 02 — f. *angustissima* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 64 t. 1 f. 11.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 158 t. 20 f. 6—10.
o — f. *punctata* *ibid.*
d — v. *brevius* *ibid.* p. 160 t. 20 f. 11—12 (f. *brevior* *West* et v. *cambricum* *Turn.*).
m 05 — *Cushman*. in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
m 06 — f. *brevior* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 17.
dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 383 t. 22 C. f. 17 [16?].
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 L p. 237.

abruptum — **COSMARIUM** p. 36 et 274.
o 96 Cosm. v. *granulatum* *West* N. Amer. Desm. p. 250.
d 98 — v. *supergranulatum* *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 26 p. 31 t. 2 f. 10.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 107 t. 8 f. 25.
o 02 — v. *supergranulatum* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 68 t. 1 f. 20.

abruptum — **EUASTRUM** p. 36.
m 98 Eu. f. *minor* *West* J. Linn. Soc. 33 p. 289 t. 16 f. 10 [Eu. *denticulatum*?]
o — v. *evolutum* *ibid.* p. 290 est = Eu. *evolutum* *West*.
m 03 — *Borge* i Arkiv Bot. 1 p. 110.
d — f. *ibid.*, t. 4 f. 23.
d — f. *ibid.*, t. 4 f. 24 [ad Eu. *pulchellum* *accedens*].
m 05 — f. *minor* *Cushman*. in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.

abruptum
d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 256 t. 16 f. 13.

acanthastrum
d 02 **STAURASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 183 t. 22 f. 1.

acanthophorum — **XANTHIDIUM** p. 37.
d 00 Xanth. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 138.
o 02 Xanth. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 158.
d 02 — v. *Raciborskii* *Gutie*. in Bull. Acad. Crac. 02 p. 590 t. 38 f. 30.

acanthosporus -um — **PENIUM** p. 37.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.

acarides — **STAURASTRUM** p. 37.
m 99 Staur. *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 764.

acerosum — **CLOSTERIUM** — p. 37.
o 44 *Clost.* *Eichwald* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 503.
o 47 — — — 20 p. 302.
ph 55 — *Næg.* Primordialschlauch p. 16 t. 4 f. 24.
o 60 — *Wedl* Mikr. Unters. Wien p. 98 t. 5 f. 25 h.
m 68 — *Harzinsky* Besztere. vid. mosz. p. 158.
m 96 — v. *subangustum* *Gutie*. Bosn. Herc. halug. p. 372. (Ed. germ. p. 457).
m 96 — *Gutie*. Nonnull. alg. p. 36 t. 5 f. 6 [Cfr. *Clost.* *Lunula*].
d — f. *intermedia* *ibid.*, t. 5 f. 7.

- m — f. *ibid.*, t. 5 f. 8.
 m 97 — v. *angolense* West Welw. Afr. Alg. p. 79.
 m 97 — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125 t. 3 f. 126.
 m 98 — *Iste*, Flora Balaton, p. 133.
 m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 132.
 m 98 — *Gutw.* in Glasn. Zem. Mus. Bosn. Herceg. 10 p. 368.
 m — v. *subangustum* *ibid.*
 o 99 — v. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 111.
 m — v. *angolense* *ibid.*
 m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 4.
 dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 126 cum. fig. 29.
 o 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 34 p. 7.
 m — *intermedia* *ibid.* p. 8.
 m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 7.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 66 t. 2 f. 8.
 dzf 01 — f. *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 164 t. 2 f. 5.
 o 01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 18.
 o 01 — f. ? *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 346 t. 12 f. 6.
 m 01 — *Sauunders* in Tr. Washingt. Ac. sc. 3 p. 401 t. 43 f. 27.
 m 02 — *Gutw.* in Glasn. Zem. Muzej. Bosn. Herceg. 14 p. 72.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 138.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 375 t. 18 f. 39.
 m 03 — v. *truncatum* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 77.
 m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222.
 dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 146 t. 18 f. 2—5 (2, 3, 5 e *Ralfs*).
 d — v. *elongatum* *ibid.* p. 148 t. 18 f. 1.
 d — v. *minus* *ibid.*
 d — v. *angolense* *ibid.* p. 149 t. 18 f. 6.
 n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 56 A p. 160.
 m 04 — — in Journ. of Bot. 42 p. 284.
 m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 403.
 n 04 — *Moesz* Brassó moszatjai t. 7 f. 41.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 443.
 m 05 — f. *minor* *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 498 t. 6 f. 20.
 m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.
 m 05 — v. *elongatum* *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
 o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6.4 p. 6.
 o 06 — v. *angolense* *Torka* in Helios 33 p. 95.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 378 t. 23 f. 10.
 d — v. *elongatum* *ibid.*
 d — v. *minus* *ibid.*
 d — v. *subangustum* *ibid.* p. 379.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 170 et in Ann. Sc. Nat. 89 p. 91.
 Cfr. *Clost. maximum*.

acerosum

- d 03 **STAUSTRUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 18 t. 1 f. 7.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 544 t. 28 B f. 14.

acestrophorum

- d 02 **STAUSTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 184 t. 22 f. 3.

aciculare — **CLOSTERIUM** p. 38.

- o 97 *Clost. Chodat* in Bull. Herb. Boiss. 5 p. 301 t. 11 f. 10.

- m 97 — *Iste*, Flor. Balaton, p. 134.
 d 98 — v. *robustus* *Chodat* in Bull. Herb. Boissier 6 p. 186 (*Chodat* 97).
 o 03 — *Börg.* in Bot. Færøes 2 p. 620, f. 149 p. 619 (Cl. subprunum) [a sec. *West* 04].
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 174 t. 21 f. 18 et 19.
 d — v. *subprunum* *ibid.* p. 175 t. 23 f. 4 et 5 (Cl. subprunum *West* et v. *lacustre* *Lemm.*)
 n 05 — *Trotter* in Nuova Notaris. 16 tab. f. 28.
 n 06 — v. *subprunum* *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 6, f. 2.3.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 386 t. 230 f. 1.
 d — v. *robustus* *ibid.*

aciculiferum — **STAUSTRUM** p. 38.

- o 06 *Staur. Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 45.

acmon

- d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 81 t. 366 f. 11—12.
 d — v. *clausum* *ibid.* p. 82 t. 366 f. 13.

ACTINOTÆNIUM — p. 38.

- d 97 *Schellenb.* in Ber. Schweiz. bot. Ges. 7 p. (9). Sectio **Dysphinctii** (*Näg.*) *De Toni*. »**Aktinotænum**».

actinotum

- d 97 **STAUSTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 180 t. 369 f. 4.
 d — v. *simplex* *ibid.*, f. 5.

aculeatum — **GONATOZYGON** p. 38.

- d 96 *Gonatozygon* f. *minor* *West* N. Amer. Desm. p. 230 t. 12 f. 1—2 (G. *pilosum* *Turn.* 1893 verisimiliter var. *hujus* speciei).
 ph 02 — f. *Turneri* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 76 t. 3 f. 1 (G. *pilosum* f. *minor* et *evoluta* *Turner*).
 m 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 498 t. 6 f. 2.
 m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 112.
 m 06 — *West* in Tr. Irish. Acad. 33 p. 99.
 d 06 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 345.

aculeatum — **STAUSTRUM** p. 38 et 274.

- d 44 *Desm.* Eichw. in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 520 (nov. spec.?).
 m 97 *Staur. Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 42.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132 t. 3 f. 140 (e *Ralfs*).
 d 98 — v. *bifidum* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 55 t. 2 f. 44 [St. *forficulatum* v. sec. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 295].
 o 99 — *West.* in J. Linn. Soc. 34 p. 393 t. 11 f. 28—32.
 o — v. *ornatum* f. *spinossima* *ibid.* p. 394 et 406 (*Staur. arcticum*).
 o — v. *depauperatum* *ibid.* (St. *arcticum* verisimiliter).
 n — v. *ornatum* f. *simplex* *ibid.* (S. *sexcostatum* subsp. *productum* *West* f.).
 o — subsp. *cosmospinosum* *ibid.* (S. *rostellum* *Roy et Biss.*) [Cosm. cosmosp. *West* 1900].
 n — v. *bifidum* *ibid.* (S. *forficulatum* f.)
 o 99 — *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 3.
 o 00 — *Lütken* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 76 (*Staur. saxonicum* *Reinsch.* non *Bulnh.*)

- o — *v. ornatum* f. *simplex* *ibid.* p. 77 (St. **trachynotum** *West* exclus. syn.).
 dz01 — *Comère* Desm. France p. 151 t. 11 f. 12.
 n 01 — **cosmospinosum* *Bohlin* in Bib. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 63 t. 1 f. 25.
 m 03 — *ornatum* et f. *torta* *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 19.
 m 04 — *β ornatum* *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 95.
 n 01 — *β* *cosmosissima*, f. *simplex* et *torta* *ibid.*
 n 05 — *cosmospinosum* *Suhr* in Hedwigia 44 p. 247 c. icone.
 dz06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 544 t. 28 f. 15, t. 28 B f. 1.
 d — *v. ornatum* *ibid.*

aculeatum — **XANTHIDIUM** p. 39.

- d 98 *Xanth.* *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130.
 d 99 — ff. *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 329.
 o 01 — ff. *Börg.* in Bot. Færoes 1 p. 229 t. 7 f. 11.
 d — ff. *brevispina* *ibid.*, t. 7 f. 12.
 dz01 — *Comère* Desm. France p. 192 t. 15 f. 13.
 dz06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 515 t. 27 D f. 4.

acuminatum [Kütz.] — **CLOSTERIUM** p. 39.

- d 01 *Clost.* *Comère* Desm. France p. 74 t. 4 f. 9.
 m 03 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.
 m 03 — — *Rhodora* 5 p. 254.
 m 05 — — — 7 p. 115.

acuta — **SPIROTÆNIA** p. 39.

- n 98 *ENTOSPIRA* *Kuntze* Rev. gen. pl. III, 2 p. 404 (*Hilse* sub *Spirotænia*).
 o 03 *Spirot.* *Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 486.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 46 t. 3 f. 14—15.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 360.

acutum — **CLOSTERIUM** p. 39 et 274.

- m 68 *Clost.* *Ilazslinsky* Besztere. vid. mosz. p. 158.
 m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 87.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 285.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
 m 98 — *Gutv.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 127.
 m 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 115.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 126. fig. 80 p. 127.
 o 00 — *v. lineæ* *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 57 (pro spec. *Perty*).
 dz01 — *Comère* Desm. France p. 72 t. 4 f. 4.
 m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 167.
 m 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 250.
 o 01 — *Saunders* in Tr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 401.
 ph02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
 n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 9.
 dzf04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 177 t. 23 f. 9 — 14.
 dz — *v. Lineæ* *ibid.* p. 178 t. 23 f. 15.
 n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 160 f. 56 E.
 d 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 81.
 dzf06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 387 t. 23 D f. 7 et t. 29 f. 3.
 m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 110.
 m 07 — *West* Algæ Burma p. 192.

acutum — **STAURASTRUM** p. 40.

- d 01 *Staur.* *Comère* Desm. France p. 168 t. 12 f. 32.
 Cfr. *Staur. granulosum*.

adelochondrium -us — **PENIUM** p. 40.

- o 97 *Pen.* *West* Welw. Afr. Alg. p. 77.
 n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.
 ph02 **COSMARIUM** *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 364, 394, 406, 408.
 d 04 *Pen.* *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 93 t. 8 f. 30 — 31 (30 ex *Elfv.*)
 n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
 d 06 *Pen.* *Migula* Krypt. Fl. p. 369 t. 22 B f. 10.
 m 07 — *f.* *West* Algæ Burma p. 189 t. 13 f. 15.

adoxum

- d 97 **COSMARIUM** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 487 t. 7 f. 24.

aequalæ — **COSMARIUM** p. 40.

- d 06 *Cosm.* f. *Borge* in Arkiv Bot. 6.4 p. 7 f. 1.

aequalæ

- dzf 96 **DESIDIUM** (*Didymoprium*) *West* N. Amer. Desm. p. 233 t. 12 f. 26 (b. *trigona*). 27 (a. *elliptica*), 28.

aequatum

- d 01 **COSMARIUM** *West* apud Schmidt Flor. Koh Chang p. 174 t. 2 f. 17.

aequilobata

- d 03 **MICRASTERIAS** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 117 t. 5 f. 16.

aequinoctiale

- d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 175 t. 365 f. 11 [*Cosm. subexcavatum* v. *aequin. West*].

athiopicum

- d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 116 t. 367 f. 20.

affine — **CLOSTERIUM** p. 40.

- d 01 *Clost.* *Comère* Desm. France p. 68 t. 3 f. 14.

affine — **COSMARIUM** p. 40.

- d 97 *Cosm.* v. *africanum* *West* Welw. Afr. Alg. p. 120 t. 368 f. 7.
 n 98 **Dysphinctium** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 20.
 m — *f. major* *ibid.*, t. 4 f. 16.
 Cfr. *Cosm. subarctoum*.

affine — **EUASTRUM** p. 40.

- m 98 *Eu.* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 45.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 138 t. 9 f. 22.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 408 t. 43 f. 32.
 o 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 4 f. 40.
 m 05 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 17 t. 35 f. 11 (e *Ralfs*) et 12.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 497 t. 26 B f. 5.

affine

- d 05 **STAUSTRUM** West in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 26 t. 2 f. 27.

africanum

- d 97 **COSMARIUM** West Welw. Afr. Alg. p. 115 t. 368 f. 1.

agalma

- o 99 **EUASTRUM** Haeckel Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 11 [*Micrasterias Thomasiana*].

Agardhii

- d 99 **COSMARIUM** Gutw. in Bot. Centralbl. 78 p. 7, f. 2 p. 6.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 476 t. 23 N f. 10.

aggetrum

- d 07 **STAUSTRUM** Playfair Desm. New South Wales p. 190 t. 4 f. 21.

alata — **MICRASTERIAS** p. 41.

- n 97 *Micr. Borge* Austr. Süsw. p. 10 t. 1 f. 9.
m 02 — West in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 157.
m 02 — Gutw. in Bull. Acad. Crac. 02 p. 604.

alatum (Kirchn.) — **COSMARIUM** p. 41.

- m 97 *Cosm. West* Welw. Afr. Alg. p. 122.
d — v. *suboblongum* *ibid.*, t. 370 f. 18—19.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 472.

alatus

- d 01 **ARTHRODESMUS** West apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 180 t. 3 f. 23—25.

Allenii

- d 04 **EUASTRUM** Cushman in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582 t. 26 f. 6.
m 07 — — — — 33 p. 611.

alpicolum

- n 00 **STAUSTRUM** Schmidle in Bericht. deutsch. bot. Ges. 18 p. (111) (St. *circulare Schm.*, non *Meyen*) [*Species Meyenii* descriptione plane caret!].
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 528 t. 28 D f. 5.

alpina — **SPIROTÆNIA** p. 41.

- d 03 *Spirot. Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 487 t. 11 f. 14 (Sp. *obscura* f. *minor*?, ut apud Lundell, Nordst. Desm. arct., Ralfs 48 f. 2 c, d et Wolle Desm. f. 16).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 359.

alpinum — **COSMARIUM** p. 41.

- o 97 *Cosm. v. Garroloense Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 66 (*Cosm. Garroloense* et *alpinum* var. *helveticum*).
d 98 — v. *Garroloense* f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 41 t. 2 f. 3.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 L f. 5.
d — v. *monspeliense* *ibid.*
Cfr. *Cosm. undulatum* v. *minntum*.

alpinum — **XANTHIDIUM** p. 41 et 274.

- o 97 *Xanth. Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 64. (Annon *Tetraedron* spec.)
d 06 *Holacanthum Migula* Krypt. Flora p. 517.

alternans — **PHYMATODOCIS** p. 41.

- o 98 *Phymatodocis Schmidle* in Engl. Jahrb. 26 p. 13 t. 4 f. 17—19.

alternans — **PLEUROTÆNIUM** p. 41.

- d 00 *Docid. Wildem.* in Flore Buitenz. p. 131.

alternans — **STAUSTRUM** p. 41 et 274.

- m 97 *Staur. v. coronatum Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 42.
d 98 — v. *basichondrum Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 58 t. 3 f. 6.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 178 t. 12 f. 31.
m 01 — West apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 178.
d 02 — v. *divergens West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 177 t. 21 f. 18.
o 03 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. N:o 1460 et in fasc. 35 p. 10.
o — β *basichondrum* *ibid.* N:o 1461 et p. 11.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 95.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 531.
d — v. *coronatum* *ibid.*
Cfr. *Staur. Bieneanum*.

altum

- o 98 **STAUSTRUM** Schmidle in B. Vet. Ak. H. 24 p. 62 (St. *proboscidenm* v. *altum* Boldt).

amalie

- d 99 **MESOTÆNIUM** Schmidle in Öster. bot. Zeitschr. 49 p. 1, f. 1 et 2 p. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 353.

americana

- d 98 **CYLINDROCYSTIS** West in J. Linn. Soc. 33 p. 281 t. 18 f. 5—6.
m 00 — Gutw. in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 7.
m 04 — *Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 161 t. 7 f. 3; p. 582 t. 26 f. 1.
m 05 — v. *minor Cushman*, in Rhodora 7 p. 113.
d 06 — — — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 348 et 607.

americana — **MICRASTERIAS** p. 42 et 274.

- m 98 *Micr. v. Lewisiana West* in J. Linn. Soc. 33 p. 296.
d 99 — v. *hispida Zacharias* apud Lemm. in Plön. Bericht. 7 p. 125 (sep. p. 30).
— in Plön. Bericht. 7 p. 82 c. icon. [cfr M. Wallichii].
m 00 — v. *recta* f. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 67.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 188 t. 15 f. 4.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 33.
m 03 — *Cushman*, in Rhodora 5 p. 223.
m 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 527.
o 03 — *Cushman*, in Rhodora 5 p. 253.
m 04 — *Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 395.
d — v. *spinnifera* *ibid.*
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 93.

- m 04 — *Heering* et *Hornf.* Eppendorf. Moore p. 95.
 o 05 — *f. Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350.
 m 05 — *v. recta Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
 m 05 — *a* et — — — *Rhodora* 7 p. 254.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 117 t. 53 f. 4—5, t. 54 f. 1—3.
 d — *v. recta* *ibid.* p. 119 t. 54 f. 4.
 d — *v. Lewisiana* *ibid.* p. 120 t. 54 f. 5—6.
 d — *v. Boldtii* *ibid.*, t. 53 f. 6.
 n 05 — *Lecander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 10 et 14.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 509 t. 15 B f. 5.
 d — *v. recta* *ibid.*
 d — *v. hispida* *ibid.*

americanum — COSMARIUM p. 42.

- o 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 167 (Cosm. *coliferum Lagerh.*)

Amesii

- d 05 COSMARIUM *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350.
 Cfr Cosm. *pulcherrimum.*

amœnum — COSMARIUM 43 et 183.

- m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Karkow. 28 p. 104.
 d 96 — *v. compactum* *West* N. Amer. Desm. p. 251 t. 15 f. 13.
 m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 608.
 m 00 — *Lütken.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 65.
 m — *v. Lundellii* *ibid.*
 o — *v. annulatum* *ibid.*
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 131 t. 9 f. 11.
 n 02 — *Moesz.* Brass. mikr. növen. 5 f. 14.
 m 03 — *Cushm.* in *Rhodora* 5 p. 223.
 m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
 m 05 — *v. tumidum* *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 257.
 m 06 — *v. mediolæve* *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 26.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 458 t. 23 O f. 10.
 d — *v. tumidum* *ibid.*
 d — *v. intumescens* *ibid.*
 d — *v. Lundellii* *ibid.*
 d — *v. annulatum* *ibid.*

amœnum — EUASTRUM p. 43.

- d 01 Eu. *Comère* Desm. France p. 143 t. 9 f. 13.

amœnum — STAUSTRUM p. 43.

- d 00 Staur. f. *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 17 t. 2 f. 17.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 526.
 d — *v. subacanthophorum* *ibid.* 527.

amphidoxon — STAUSTRUM p. 43 et 274.

- d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 553.
 d — *v. alpinum* *ibid.* [St. *bicoronatum* v. *Lütke.* 00].

ampullaceum — EUASTRUM p. 43.

- m 94 Eu. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 18 p. 103.
 n 98 — *f. scrobiculata* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 45 t. 2 f. 23.
 m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 217.
 n — *f. scrobiculata* *ibid.* t. 7 f. 3.

- d 01 — *Comère* Desm. France p. 139 t. 9 f. 23.

- m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582 t. 26 f. 5.
 m 05 — — — *Rhodora* 7 p. 252.

- dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 19 t. 35 f. 8—10.
 o 06 — *f. scrobiculata Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 23 t. 2 f. 14.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 494 t. 26 B f. 2.

- m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.

anastomosum

- d 02 CLOSTERIUM *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 137 t. 18 f. 24—26.

- ph 02 — *Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 405.

- d 02 — *v. glabrum Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 582 t. 36 f. 10. (= *anastomosans*.)

anatinum — STAUSTRUM p. 44.

- o 02 Staur. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 54 t. 1 f. 24—25.

- d — *v. grande* *ibid.* p. 55 t. 1 f. 27.

- d — *v. pelagicum* *ibid.* p. 55 t. 1 f. 26.

- m — *a* et *v. grande* *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 530.

- n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 A et B.

- d 05 — *v. longibrachiatum* *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 504 t. 7 f. 8 et 9, t. 3 No 5 f. 6, No 6 f. 3 (*v. grande*: t. 3 No 2 f. 3; *v. truncatum*: t. 3 No 2 f. 4).

- d 07 — *v. subglabrum* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 129 t. 6 f. 8.

anceps (Lund.) — COSMARIUM p. 44.

- d 96 Dys. *f. punctata Gutw.* Nonnull. alg. p. 43 t. 7 f. 35 a et b.

- d — *f. glabra* *ibid.*, t. 7 f. 35 c et d. [Cfr *West* 1899].

- o — *f. angusta* *ibid.*, t. 7 f. 35 e.

- m — *f. crispula* *ibid.* p. 44, t. 7 f. 36.

- m 97 — *v. minimum Schröder* in Pflanz. Bericht. 6 p. 32.

- d 97 — Cosm. f. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 164 t. 8 f. 12.

- m 98 Dys. *Gutw.* in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.

- o 99 Cosm. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 114.

- m 00 Dys. f. *crispula Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 9.

- d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 105 t. 7 f. 38.

- o 01 — *f. Borge* in Bericht. Schweiz. bot. Ges. 11 p. 103.

- m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.

- m 04 — *Heering* et *Hornf.* Eppendorf. Moore p. 92.

- m 06 Dys. *Torka* in Helios 33 p. 98.

- d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 429 t. 23 K. f. 29.

- d — *v. pusillum* *ibid.* p. 430.

- d — *v. minimum* *ibid.*

Anchora

- d 96 STAUSTRUM *West* N. Amer. Desm. p. 266 t. 17 f. 21—22.

- m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 318.

- m 05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 261.

ANCYLONEMA p. 44.

- ph 02 *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 407.

- d 02 *Blackm.* a. *Tausl.* in New Phytolog. 1 p. 190.

Status filamentosus — **Mesotæni** sec. West in An-
nals Bot. 12 p. 30.

angolense

d 97 **COSMARIUM** West Welw. Afr. Alg. p. 174 t. 367
f. 7.

angolense

d 97 **STAUSTRUM** West Welw. Afr. Alg. p. 183 t.
368 f. 22.

angolensis

dzf 97 **ICHTHYOCERCUS** West Welw. Afr. Alg. p. 80 t.
368 f. 26—31.
dzf 99 — **β longispinus** Borge in B. Vet. Akad. H. 24 p.
24 t. 2 f. 51.

angulare — **COSMARIUM** p. 44.

m 98 Cosm. West in J. Linn. Soc. 33 p. 302.

angulata

d 96 **CYLINDROCYSTIS** West N. Amer. Desm. p. 237
t. 13 f. 25—26 (C. **tumida** Wollé, non Gay).
m 98 — West in J. Linn. Soc. 33 p. 281.
m 02 — West in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 131.

angulatum — **COSMARIUM** p. 44 et 274.

d 06 Cosm. **Migula** Krypt. Fl. p. 419 t. 23 H. f. 18 (e
Perty).

angulatum — **STAUSTRUM** p. 44.

d 03 Staur. v. **planctonicum** West Scott, Freshw. Plankt.
1 p. 551 t. 16 f. 10.

angulosa — **MICRASTERIAS** p. 44.

m 04 Mier. Heering et Homf. Eppendorf. Moore p. 95.
d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 505 t. 25 f. 3.

angulosum — **COSMARIUM** p. 45.

m 99 Cosm. f. West in Journ. of Bot. 37 p. 216 t. 394
f. 13.
m 01 — v. **concinnum** West apud Schmidt Fl. Koh Chang
p. 175 (Cosm. **concinnum** Reinisch).

angulosum

d 03 **STAUSTRUM** Schmidt Alg. Lüneb. Heide p. 18
et 41 t. 1 f. 3.
d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 529 t. 27 B f. 2.

angulosus — **PITHISCUS** p. 45.

o 06 — Nordst. Alg. Notes 1 p. 106 (Cosm. **Debaryi**?).

angustatum — **CLOSTERIUM** p. 45.

o 96 Clost. f. **Boergesenii** Gut. Nonnull. alg. p. 36 t.
5 f. 5 (Boerg. 89).
o 97 — v. **subretum** Schröder in Plön. Bericht. 6 p. 31.
m 97 — **Gut.** in Fyz. Akad. Um. 32 p. 124.
o — f. **Eichleri** ibid. (**Eichler** in Spis D. 1890).
m 98 — **Petkoff** in Period. spisan. 57 p. 131.
o — v. **ibid.** t. 2 f. 35.
o 98 — v. **speciosum** Schmidle in B. Vet. Akad. H. 24 p.

13 t. 1 f. 10 (v. **subrecta** Schmidle; Cl. speci-
osum Turn.).

o 01 — v. **reticulatum** Saunders in Pr. Washingt. Ac.
sc. 3 p. 401.

d 01 — **Comère** Desm. France p. 59 t. 1 f. 6.

ph 02 — **Lütken**. in Cohn Beitr. 8 p. 371, 405.

o 03 — **Schmidt** Alg. Lüneb. Heide p. 29 (f. **sigmoidea**).

d 04 — **West** Monogr. Brit. Desm. 1 p. 119 t. 12 f. 11
— 13.

m 05 — v. **clavatum** Cushman. in Rhodora 7 p. 114.

d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 381 t. 22 f. 16.

d — v. **subrecta** ibid. p. 382.

o 07 — **Cushman**. in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 608.

angustatum — **COSMARIUM** p. 45.

n 89 **DYSPHINCTIUM** Stockm. in Beck Flor. Südbosn.
p. 345. (Cosm. **angust.**).

o 97 Cosm. f. **Borge** Austr. Süsw. p. 25 t. 3 f. 43.

o 97 — **West** Welw. Afr. Alg. p. 114.

m 97 — f. **minor** Gut. in Fyz. Akad. Um. 32 p. 151.

d 02 — f. **obtusata** Gut. in Bull. Acad. Crac. 02 p.
601 t. 39 f. 53.

d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 434 t. 23 K. f. 25.

Est Cosm. **Pokornyannum** sec. West.

anisochontrum — **COSMARIUM** p. 45.

o 06 Cosm. f. **Borge** in Arkiv Bot. 6 p. 32 t. 2 f. 17.

annulare — **PENIUM** p. 45.

m 96 Pen. West N. Amer. Desm. p. 237.

o 98 — **West** in J. Linn. Soc. 33 p. 281.

annulatum — **DOCIDIUM** p. 46.

o 98 **PLEUROTÆNIUM** West in Journ. of Bot. 1898 p
332 (Doc. l. **Pleur. egregium**).

o 02 — **West** in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 142 t. 19 f. 5 et 6.

n 07 — **Fritsch** in Proc. R. Soc. 79 f. 3 D p. 237.

annulatum -us — **DYSPHINCTIUM** p. 45.

m 94 Calocylindrus **Alexenko** in Trav. Soc. Kharkow
28 p. 107.

m 98 Dys. **Gut.** in Fyz. Akad. Um. 32 p. 133.

m 99 Cosm. v. **elegans** West in J. Linn. Soc. 34 p.
284.

d 99 — f. **Borge** in Öfers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p.
762, cum icone.

m 99 Dys. **Petkoff** in Period. spisan. 58 p. 600.

m 00 — **Gut.** in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 9.

m 01 Cosm. **β elegans** Bory. in Bot. Færøes 1 p. 228.

m 01 — **Bohlin** in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 66.

m 02 — **West** in Tr. Irish Akad. 32 p. 42.

m 03 Dys. **Hirn** in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 14.

d 06 Pen. **Migula** Krypt. Fl. p. 369.

anomala — **MICRASTERIAS** p. 46.

o 97 Mier. West in J. Linn. Soc. 33 p. 162 t. 9 f. 1.

anomalum — **COSMARIUM** p. 46.

o 96 Cosm. **Richt.** in Phytotheka univ. N:o 733.

anomalum — **EUASTRUM** p. 46.

d 01 Eu. **Comère** Desm. France p. 137 f. 9 f. 14.

o 07 — **Teodor.** in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 183 et in
Ann. Sc. Nat. 83 p. 108.

ansatum — **COSMARIUM** p. 46.d 00 *Cosm. Wildem.* in Flore Buitenz. p. 140.o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 93 t. 3 f. 4.d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 428 t. 23 G f. 16.**ansatum** — **EUASTRUM** p. 46 et 274.d 97 *Eu. v. maxima Borge* Austr. Süsw. p. 11 t. 1 f. 11.m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 160.d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.o 98 — *v. turgidum West* in J. Linn. Soc. 33 p. 287.m 98 — *v. sublobatum Gutw.* in Fyz. Akad. Ün. 32 p. 155.d 99 — *v. submaximum Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 25, t. 2 f. 53.m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 616.m — *v. valleciculatum* ibid.m — *v. suprapositum* ibid. p. 617.o 00 — *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 73.m 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofuns. 15 p. 121.d 01 — *Comère* Desm. France p. 146 t. 9 f. 27.m 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Acad. sc. 3 p. 407.ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 358, 364.m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 602.d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. p. 104 10 t. 4 f. 37.d 03 — *f. Borge* in Arkiv Bot. p. 110 t. 4 f. 22.d — *f. ibid.*m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 411.m — *f. supraposita* ibid.m 05 — *v. ibid.* 66 p. 234.dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 27 t. 36 f. 10—13.d — *v. pyxidatum* ibid. p. 29 t. 36 f. 14 (e *Delp.*) et 15.oz 06 — *suprapositum Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 24.d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 492 t. 26 f. 20.d — *v. emarginatum* ibid. p. 493.d — *f. intermedia* ibid., t. 27 B f. 8.d — *f. scrobiculata* ibid. t. 37 B f. 11.d — *v. pyxidatum et sublobatum* ibid.m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 183 in Ann. Sc. Nat. 83 p. 108.n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 B p. 237.Cfr. *Eu. rotundum.***antilocum** — **XANTHIDIUM** p. 47 et 274.o 96 *Nanth. ff. West N. Amer. Desm.* p. 252 t. 16 f. 1 [X. *controversum* West 1898].o — *v. Minneapoliense* ibid., f. 2 p. 253.o — *v. canadense* ibid. p. 253 t. 16 f. 2.n — *v. Johnsonii* ibid. (v. *Johnson* 1894).o 98 — *v. Minneapoliense West* in J. Linn. Soc. 33 p. 298.d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130.d 98 — *v. ovale Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 22 t. 3 f. 17.d 99 — *f. Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 17 t. 1 f. 16.m — *β tropicum* ibid., t. 1 f. 17.o — *γ minneapoliense* ibid. p. 18.o 99 — *f. depressa Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 604 t. 1 f. 25.o 00 — *v. ornatum Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 71.o — *v. fasciculoides et basiornatum* ibid.dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 138.

Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

d — *v. javanicum* ibid. c. icone.dz 01 — *Comère* Desm. France p. 193 t. 15 f. 14.d — *v. hirsutum* ibid.o 01 — *Saunders* in Tr. Washing. Acad. sc. 3 p. 403 t. 43 f. 38.d 02 — *v. incertum Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 71 t. 2 f. 5.ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 364.o 02 — *v. oligacanthum West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 31.n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 5.d 03 — *f. Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 104 t. 4 f. 4.d — *f. ibid.* p. 105 t. 4 f. 5.d — *v. ornatum* f. ibid.o 03 — *f. West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 527, 539 t. 16 f. 1 [v. *depauperatum*].o — *v. polymazum* ibid. p. 527.n 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. t. 2 f. 33.zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 169 f. 63 B.m 04 — *β dimazum Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 101.d 05 — *v. Hebridarum West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 500 t. 7 f. 21, t. 5 No 4 f. 2, No 6 f. 2 (et a: t. 3 No 1 f. 6; No 3 f. 4, No 4 f. 2, No 6 f. 1).n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 9.m 05 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.m 05 — — *Rhodora* 7 p. 259.o — *v. polymazum* ibid.d — *f. curvispinum* ibid., t. 64 f. 11.d — *f. callosum* ibid., t. 64 f. 12.d 05 — *v. depauperatum West* in Tr. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 23 t. 1 f. 15—16 (forma *West* 03).o 06 — *v. ornatum Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 29.m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 99.dz 06 *Holacanthum Migula* Krypt. Fl. p. 516 t. 26 D f. 3.d — *v. fasciculatum* ibid.d — *v. inevolutum* ibid.d — *v. læve* ibid.d — *v. oligacanthum* ibid.m 07 *Nanth. Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.o — *v. minneapoliense* ibid.m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 182 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 107.Cfr. *Nanth. hastiferum.***aphanichontrum** — **COSMARIUM** p. 48.d 06 *Cosm. Migula* Krypt. Fl. p. 477 t. 23 O f. 7.d — *v. calcareum* ibid.**apiculata -um** — **MICRASTERIAS** p. 48 et 274.m 96 *Micr. West N. Amer. Desm.* p. 240 t. 14 f. 12.n — *v. Wolle* ibid. (*Wolle* D. U. S. t. 56 f. 3).o 97 — *Wildem.* in Ann. Soc. belg. Micr. 21 p. 62.m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 297.o 99 *Eu. Hückel* Kunst-Formen der Natur. 3 t. 24 f. 13.o 99 *Micr. v. Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 794 t. 1 f. 67.

m 04 — — — — 65 p. 412.

m 04 — *v. fimbriata Cushman.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 394.d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 97 t. 47 f. 1—2.d — *v. fimbriata* ibid. p. 99 t. 46 f. 6, t. 47 f. 3 (e *Ralfs*) et 4 (e *Nordst.*).d — — *f. spinosa* ibid. p. 100 t. 47 f. 5 (e *Bisset*) (*fimbriata* v. *spinosa*).

- d — v. *brachyptera* *ibid.* p. 101 t. 46 f. 5, t. 47 f. 6 (e *Lund.*) et 7 (f. *glabriuscula*, e *Nordst.*).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 506 t. 25 f. 1.
 dz — v. *fimbriata* *ibid.*, t. 25 f. 2.
 u 07 — v. *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 p. 245 f. 4 A.

apiculatum — **STAUSTRUM** p. 48.

- ozf 96 Staur. *West N. Amer. Desm.* p. 254 t. 16 f. 6.
 m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 176.
 m 07 — *West* *Algæ Burma* p. 211.

apiculatus — **ARTHRODESMUS** p. 48.

- d 97 Arthr. f. *Borge* Austr. Süsw. p. 18 t. 2 f. 28.

approximatum

- d 02 **STAUSTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 184 t. 22 f. 5.

Aptogonum — p. 49.

- d 02 *Blackm. a. Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 213.
 d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 557.

Aptogonum — **DESMIDIUM** p. 49.

- zf 96 Desm. *West N. Amer. Desm.* p. 233 t. 12 f. 24.
 o — v. *Ehrenbergii* *ibid.*, t. 12 f. 23.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135.
 d 00 — *Wildem.* in Flora Buitenz. p. 117, f. 12 p. 118.
 d — v. *acutius* *ibid.*
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 201 t. 16 f. 10.
 o 02 — v. *tetragonum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 193 (*Aptogonum tetragonum* Delp.)
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 361.
 m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 578.
 m 03 — β *acutius* *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 14.
 zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 177 f. 69 D.
 m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 265.
 d 06 — f. *Borge* in Arkiv. Bot. 6 p. 51 t. 3 f. 44.
 m 07 — v. *tetragonum* *West* *Algæ Burma* p. 224 t. 12 f. 5.

Arachne — **STAUSTRUM** p. 49.

- o 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 316.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 160 t. 13 f. 17.
 d 03 — v. *curvatum* *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 549 t. 18 f. 9.
 n 05 — — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 no 2, f. 5.
 m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 261.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 546 t. 28 B f. 5.

Archeri — **COSMARIUM** p. 49.

- o 96 Cosm. f. *minor* *Gutw.* Nounull. alg. p. 45 t. 6 f. 29.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 7.
 Cfr. Cosm. *cyatopleurum*.

Archeri — **SPHÆROZOSMA** p. 49.

- dz 06 Sphær. *Migula* Krypt. Fl. p. 563.

Archerianum — **CLOSTERIUM** p. 50 et 274.

- m 98 Clost. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 128.
 zm 00 — *Lütken.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 61 t. 1 f. 6.
 m 01 — *Böhl.* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 72.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 65 t. 3 f. 10.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.

- o 02 — v. *compressum* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 583.

- d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 13.

- dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 115 t. 11 f. 8—10 (8 e *Lund.*, 10 e *Lütken.*).

- m 06 — v. *compressum* *Torka* in Helios 33 p. 96.

- o — v. *Cynthia* *ibid.*

- dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 379 t. 23 C f. 8.

- d — v. *compressum* *ibid.*

Archeri — **PLEUROTÆNIUM** p. 49.

- m 99 Pleur. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 14.
 m 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofnau. 15 p. 116.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 98 t. 6 f. 4.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 355, 363 t. 19 f. 2.
 m 03 Doc. *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.
 d. 06 Pleur. *Migula* Krypt. Fl. p. 393 t. 24 B f. 10.
 Cfr. Pleur. *maximum*.

ARCHIDESMIDIACEÆ

- d 02 *Blackm. a. Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 189 (sep. p. 46). Familia *Desmidoidearum*. Gener.: *Gonatozygon*, *Genicularia*.

artetium

- o 99 **STAUSTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 406 et 394 (*St. aculeatum* v. *ornatum* f. *spinosissima* *Wille* et *verisimilitur* v. *depauperatum* *Wille*).

Aretiscon — **STAUSTRUM** p. 50.

- d 96 Staur. v. *glabrum* *West* N. Amer. Desm. p. 269 t. 18 f. 14.
 m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 47.
 d 03 — v. *brevibrachiatum* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 109 t. 4 f. 19.
 o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 551 et 530.
 n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 no 3 f. 1.
 o 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 261.
 d 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 7 f. 3, 3.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 553 t. 28 C f. 5.
 m 07 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.

artetum — **COSMARIUM** p. 50.

- m 97 Cosm. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 491.
 o 99 — f. *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 762.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 417.
 d — v. *taticum* *ibid.* p. 418 t. 23 H f. 4.
 Cfr. Cosm. *bicuneatum*.

arcuatum — **MICRASTERIAS** p. 50.

- d 96 Micr. v. *gracilis* *West* N. Amer. Desm. p. 238 t. 13 f. 27.
 m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 86.
 d — *subpinnatifida* *ibid.*, t. 366 f. 7.
 m 98 — v. *gracilis* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 294.
 m 99 — *Borge* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 27.
 m — β *expanssa* f. *ibid.*, t. 2 f. 36.
 d — γ *subpinnatifida* f. *ibid.*, t. 2 f. 37.
 d — δ *robusta* *ibid.*, t. 2 f. 38—39.

arcuatum — **STAUSTRUM** p. 50 et 274.

- d 96 Staur. f. *aciculifera* *West* N. Amer. Desm. p. 262 t. 16 f. 34.

- d 98 — *v. Lapponicum* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 52 t. 2 f. 40.
 m 00 — *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 77.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 156 t. 11 f. 16.
 o 01 — *f. Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 64 t. 1 f. 26.
 o 05 — *f. aciculifera* *Cushm.* in Rhodora 7 p. 261.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 554 t. 28 C f. 6.
 m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.

areguense

- d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 88 t. 2 f. 15.

areolatum — **CLOSTERIUM** p. 51.

- d 98 *Clost. v. affine* *Lennerm.* in Bot. Centralbl. 76 p. 152.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 389.
 d — *v. affine* *ibid.*
 Cfr. Cl. *Braunii*.

areolatum

- d 97 **STAUSTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 180 t. 369 f. 17.

aristiferum — **STAUSTRUM** p. 51.

- d 96 *Staur. v. parallelum* *West* N. Amer. Desm. p. 256 t. 16 f. 10.
 d 00 — *v. gracile* *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 77 t. 1 f. 41—42.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 163 t. 13 f. 15.
 d 03 — *v. protuberans* *West* Scott. Freshw. Plaukt. 1 p. 544 t. 14 f. 5.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 536 t. 28 f. 8.
 d — *v. gracile* *ibid.*
 m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.
 n 07 — ? *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 4 J. p. 245.

armata — **GYMNOZYGA** p. 51.

- ph 02 *Gymnozyga* *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 361.

armatum — **PENIUM** p. 51.

- o 02? **COSMARIUM** *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 406.

armatum — **XANTHIDIUM** p. 51 et 274.

- d 97 *Xanth. v. intermedium* *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 36 t. 2 f. 1.
 d 98 — *v. cervicorne* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 300 cum fig. 3 a—c (f. *Wolle* Desm. U. St. p. 92 t. 21 f. 1).
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130 t. 3 f. 137 (e *Ralfs*).
 m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 21.
 dz 00 — *v. intermedium* *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 72 t. 1 f. 12—14; et in Kryptog. exs. Vin. no 539.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 195 t. 15 f. 11.
 o 01 — *Saunders* in Tr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 44 f. 18.
 ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 349 etc. t. 18 f. 7—14.
 d 03 *Schizacanthum* *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 21.
 m 04 *Xanth. G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 169, f. 63 A p. 169.
 o 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583 t. 26 f. 7.

- o 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 461.
 o 05 — *v. cervicorne* *Cushm.* in Rhodora 7 p. 259.
 dz 06 *Schizacanthum* *Migula* Krypt. Fl. p. 517 t. 28 f. 4.
 d — *v. supernumerarium* *ibid.*
 d — *v. intermedium* *ibid.*
 o 07 *Xanth. Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.

armigerum — **STAUSTRUM** p. 52.

- 56 *Staur. Bréb. List. t. 1 f. 22.*

Arnellii — **STAUSTRUM** p. 52.

- m 00 *Staur. West* in Journ. of Bot. 1900 p. 297 t. 412 f. 15—18.
 m 01 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 103.
 d 02 — *v. spinigerum* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 51 t. 2 f. 38.

ARTHRODESMUS — p. 52.

- d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123 et 129.
 d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 146.
 d 01 *Comère* Desm. France p. 147.
 d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 95 t. 19 f. 19.
 ph 02 *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 349, 356, 406, 409 (inclus. *Ichthyocercus* *West*?).
 d 02 *Blackm. a. Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 191.
 d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 170.
 o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 101.
 o 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 509.

ARTHRODIA — p. 52.

- o 96 *Le Jolis* Rem. nomenclat. alg. p. 168.
 o 98 *Kuntze* Rev. gen. pl. III^e p. 395 et 546.
 d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 94 t. 19 f. 16.

Arthrodicea — p. 52.

- d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 92. Tribus **Desmidiacearum** [Leiospor. eremob. *Stizenb.*].

Askenasyi — **COSMARIUM** p. 52.

- d 97 *Cosm. f. Borge* Austr. Süsw. p. 21 t. 3 f. 35.
 d — *f. ibid.*, f. 36.
 o 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 165.
 o 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 94.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 141 c. icones 98 p. 142.
 d 01 — *f. Schmidle* in Hedwigia 40 p. 347 t. 12 f. 9.
 d 02 — *f. javanica* Gutw. in Bull. Acad. Crac. 02 p. 596 t. 38 f. 45.

asperum

- d 97 **EUASTRUM** *Borge* Austr. Süsw. p. 11 t. 1 f. 12.
 o 07 — *West* Algae Burma p. 195 t. 14 f. 3.

asperum — **GONATOZYGON** p. 53.

- d 98 *Gonatoz. Mez* Mikr. Wasseran. p. 135.
 m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 129.
 ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 386 t. 19 f. 24 et 25.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 92.
 m 05 — *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 477.
 o 06 — *Pascher* in Lotos 26 sep. p. 9.

asperum (*Bréb.*) — **STAUSTRUM** p. 53.

- m 01 *Staur. Börg.* in Bot. Færes. 1 p. 231.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 169 t. 12 f. 27.

- n 05 — *Serbinow* in Scripta Bot. Hort. U. Petrop. 23 t.
5 f. 11 [annon β apud *Ralfs?*].
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 530 t. 28 B f. 10.

asphærosporum — **COSMARIUM** p. 53.

- d 96 Cosm. β *strigosum* Nordst. in Wittr. et Nordst.
Alg. exs. no 1264 cum f. 1—4 et (03) in fasc. 35
p. 16.
m 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 486.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 163 t. 60 f. 24
(e Nordst.) et 25.
d — v. *strigosum* ibid. p. 164 t. 60 f. 26 (e Nordst.)
et 27.

aspinosum — **STAUSTRUM** p. 53.

- d 96 Staur. v. *annulosum* West N. Amer. Desm. p. 265
t. 17 f. 10.

assurgens — **STAUSTRUM** p. 53.

- o 07 Staur. *Playfair* Desm. New South Wales p. 192
t. 5 f. 31 (St. *bicorne* v. *australe* Rac. et St. in-
dentatum West) [Alia species?].

asteroideum

- d 96 STAUSTRUM West N. Amer. Desm. p. 263 t.
17 f. 5.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 182.

attenuatum — **CLOSTERIUM** p. 54.

- m 98 Clost. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 126.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 62 t. 2 f. 2.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 138.
ph 02 — *Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 371.
m 03 — *Pascher* in Sitzungsber. deut. nat. med. Ver. Lo-
tos N. F. 23 p. 189.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 169 t. 22 f. 1—3.
o 04 — *Heering* et Homf. Eppendorf. Moore p. 90.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 116.
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 16 t. 1 f. 9.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 383 t. 23 f. 13.

attenuatum — **EUASTRUM** p. 54.

- d 96 Eu. West N. Amer. Desm. p. 243 t. 14 f. 20—21
(Eu. *Hastingsii* Wölle).
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 288.
Cfr. Eu. *pectinatum* v. *porrectum*.

Aubertianum — **SPHÆROZOSMA** p. 54.

- dzf 96 Sphær. West N. Amer. Desm. p. 230 t. 12 f. 7 et 8.
— v. *Archeri* ibid. (Sph. *Archeri* Gutw. 1891).
o 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 11 p. 505 t. 6 f. 7.

Auburnense

- d 07 STAUSTRUM *Playfair* Desm. New South Wales
p. 191 t. 5 f. 10; et f. *minor*.

auriculatum — **COSMARIUM** p. 54.

- o 97 Cosm. *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl.
p. 95.
d 00 — *Wildem.* in Flore Britenz. p. 145 cum incoe.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 158 t. 23 P f. 2.

australe — **PENIUM** p. 54.

- o 98 Pen. West in J. Linn. Soc. 33 p. 157 t. 8 f. 16.

- m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 163.
o 02? **COSMARIUM** *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 406.
m 03 Pen. f. major *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 75.
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges.
55 p. 337.
m 07 Pen. f. *brevius* G. S. West in J. Linn. Soc. 38 p.
108 et 194 t. 6 f. 3.
m — f. *crassius* ibid., t. 6 f. 4.
o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 168 t. 2 f. 5.

australianum

- d 97 **DOCIDIUM** *Borge* Austr. Süsw. p. 29 t. 4 f. 60.
d — f. ibid., f. 61.

australiensis

- d 07 **ICHTHYOCERCUS** *Playfair* Desm. New South Wales
p. 164 t. 2 f. 8.

aversum — **COSMARIUM** p. 274.

- m 02 Cosm. West in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 167.
o 02 — f. *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 68 t. 1 f. 23.

aversum — **STAUSTRUM** p. 54.

- m 96 Staur. West N. Amer. Desm. p. 261.

avicula — **STAUSTRUM** p. 54.

- d 98 Staur. f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 51 t. 2
f. 38.
o 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 219 t. 396 f. 10.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 165 t. 13 f. 10.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 456.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 537 t. 28 C f. 7.
d 07 — v. *rotundatum* West Algæ Burma p. 215* t. 15
f. 25.

bacillare — **STAUSTRUM** p. 55 et 274.

- m 96 Staur. West N. Amer. Desm. p. 257.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 173 t. 12 f. 29.

bacillaris

- d 03 **SPORIOTÆNIA** *Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr.
53 p. 404 t. 11 f. 6 (Sp. *minuta* *Lütken*, 95 pr.
parte).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358.

bacillum — **CLOSTERIUM** p. 55.

- o 98 Clost. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 19 t. 1
f. 17.

baculiforme — **PLEUROTÆNIUM** p. 55.

- d 98 Pleur. f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 22.

baculoides — **DOCIDIUM** p. 55.

- o 97 Doc. f. *Borge* Austr. Süsw. p. 27 t. 3 f. 47.
o 07 **PLEUROTÆNIUM** *Playfair* Desm. New South Wales
p. 162.

Baculum — **DOCIDIUM** 55 et 274.

- 95 Doc. West Alg. Madag. t. 5 f. 80.
o 96 — West N. Amer. Desm. p. 234 t. 12 f. 35.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 91.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127 t. 3 f. 131.
m 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 16.

- m — *β* hexagonum *ibid.*
 d — *Waldem.* in *Flora Buitenz.* p. 132 c. fig. 32.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 95 t. 6 f. 5.
 m 01 — *Saunders* in *Pr. Washingt. Acad. sc.* 3 p. 402.
 m 02 — *West* in *Trans. Linn. Soc.* 2. 6 p. 141.
 n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 2.
 ph 02 — *Lütkeim.* in *Cohn Beitr.* 8 p. 355 t. 19 f. 1.
 m 02 — *Gutw.* in *Bull. Acad. Crae.* 02 p. 586.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 193 t. 27 f. 1—6.
 m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 162 f. 57 A—C.
 d 0 — *Migula* Krypt. Fl. p. 396 t. 24 f. 6.
 m 07 — *Cushm.* in *Bull. Torr. Bot. Cl.* 33 p. 609.

Baileyi — COSMARIUM p. 56.

- d 96 Cosm. v. *major* West N. Amer. Desm. p. 246 t. 14 f. 36 (C. *obsoletum* v. *major* *Wölle*).
 o 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 114.
 d — v. *angulense* *ibid.*, t. 365 f. 20.
 m 98 — v. *major* West in *J. Linn. Soc.* 33 p. 301.
 o 03 — *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 97.
 d — f. *ibid.*, t. 3 f. 21.
 m 05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 255.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 420 t. 23 H. f. 16.

Baileyi — DESMIDIUM p. 56 et 275.

- 95 Desm. a *genuina* West Alg. Madag. t. 9 f. 36.
 m 97 — v. *undulatum* *Borge* Austr. Süsw. p. 8.
 d 00 — *Waldem.* in *Flora Buitenz.* p. 119.
 d — v. *coelatum* *ibid.*
 m 00 — v. *coelatum* *Lütkeim.* in *Ann. naturh. Hofm.* 15 p. 125.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 201 t. 16 f. 4.
 m 02 — *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2. 6 p. 193.
 ph 01 — *Lütkeim.* in *Cohn Beitr.* 8 p. 361.
 m 03 — *Cushm.* in *Rhodora* 5 p. 254.
 o 04 — *Cushm.* in *Bull. Torr. Bot. Cl.* 31 p. 581.
 m 05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 265.
 d 06 *Aptogonium* *Migula* Krypt. Fl. p. 557.
 d — v. *cælatum* *ibid.*
 m 07 Desm. *Cushm.* in *Bull. Torr. Bot. Cl.* 33 p. 615.

Baillyanum — CLOSTERIUM p. 56 et 274.

- m 03 Clost. v. *annulatum* *Hirn* in *Act. S. F. F. F.* 25 p. 5.
 o 06 — *Borge* in *Arkiv Bot.* 6 p. 16.

Balmacarense — CLOSTERIUM p. 56.

- d 04 Clost. West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 161 t. 20 f. 15 (e *Turn.*).
 d — f. *minor.* *ibid.*, t. 20 f. 16 (e *Turn.*).

balteum

- d 96 COSMARIUM West N. Amer. Desm. p. 249 t. 15 f. 1.
 d 04 — v. *Coloradense* *Cushm.* in *Bull. Torr. bot. Cl.* 31 p. 162 t. 7 f. 5.

BAMBUSINA p. 56.

- d 01 *Comère* Desm. France p. 197.

bambusina — GYMNOZYGA p. 57.

- d 98 *Gymnozyga* Mez Mikr. Wasseran. p. 134.

barbaricum

- d 02 STAUSTRUM West in *Tr. Irish Acad.* 32 p. 53 t. 1 f. 23.

barbatum

- d 96 STAUSTRUM West N. Amer. Desm. p. 265 t. 17 f. 11.

basichondrum

- d 02 EUASTRUM West in *Tr. Linn. Soc.* 2. 6 p. 155 t. 20 f. 14—15.

basidentatum — STAUSTRUM p. 57.

- o 97 Staur. v. simplex *Waldem.* in *Ann. Jard. b. Buit.* 1 suppl. p. 99.
 m 97 — *Schröder* in *Flön.* Bericht 6 p. 42 (f. pentagona).
 d 00 — a et v. simplex *Waldem.* in *Flora Buitenz.* p. 153.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 547 t. 28 C f. 8.

basilicum

- d 99 COSMARIUM West in *Journ. of Bot.* 37 p. 218 t. 396 f. 7.

basinudatum — PLEUROTÆNIUM p. 57.

- d 97 DOCIDIUM f. *Borge* Austr. Süsw. p. 26 t. 3 f. 46 [Pleur. *Ehrenbergii* f. sec. West in *Journ. of Bot.* 37 p. 113; v. *Borgei* West 02; Pl. *Indicum* *Schmidle* 02].

beatum — COSMARIUM p. 57.

- o 98 Cosm. f. *Schmidle* in *Engl. bot. Jahrb.* 26 p. 29.

Becki

- d 96 COSMARIUM *Gutw.* Bosn. Herc. halyg. p. 376 t. f. 7. — Edit. germ. p. 460 t. 72.
 d 99 — West in *Journ. of Bot.* 37 p. 217 t. 395 f. 11.

bellum — EUASTRUM p. 57.

- m 99 Eu. v. italicum f. *Borge* in *B. Vet. Akad. H.* 24 p. 26.
 d 02 — v. *madagascariense* West in *Tr. Linn. Soc.* 2. 6 p. 151 t. 20 f. 4.

bellum — STAUSTRUM p. 57.

- d 00 Staur. f. *simplicior* *Lütkeim.* in *Ann. naturh. Hofm.* 15 p. 122 t. 6 f. 24—25.

bengalicum — DESMIDIUM p. 57.

- m 97 Desm. f. *Borge* Austr. Süsw. p. 8 t. 1 f. 7.

bengalicum — XANTHIDIUM p. 57.

- m 02 Xanth. West in *Tr. Linn. Soc.* 2. 6 p. 161.
 o 05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 260 t. 64 f. 10.

biauratum — COSMARIUM p. 57.

- o 96 Cosm. West N. Amer. Desm. p. 250.

bibrachiatum (Reinsch) — STAUSTRUM p. 57.

- n 96 DICHOTOMUM West N. Amer. Desm. p. 270.
 n — v. *cymatium* *ibid.*
 g 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 549 t. 28 C f. 9.
 Cfr. St. *gracillimum*!

Bicardia — COSMARIUM p. 58.

- d 96 Cosm. f. *major* *Gutw.* Nonnull. alg. p. 53 t. 7 f. 52; et dispositio *formarum*.
 d 06 — f. *Borge* in *Arkiv Bot.* 6 p. 43 t. 3 f. 34.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 424 t. 23 H f. 23.

biclavatum — **CLOSTERIUM** p. 58.
ph 02 Clost. *Lütkei*. in Cohn Beitr. 8 p. 405.

bicorne — **STAUSTRUM** p. 58 et 205.
d 97 Staur. v. *longebrachiatum* *Borge* Austr. Süsww. p. 15 t. 2 f. 22 [Staur. *longebr.* *Gutw.* 02].
d 98 — v. *boreale* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 61 t. 3 f. 11 (f. ? *Borge* Sv. Chlor. II).
n — — f. *sibirica* *ibid.* (Staur. *pseudosebaldi* β *bicorne* *Boldt*).
n — v. *fusiforme* *ibid.* (St. *paradoxum* β *fusiforme* *Boldt*).
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 19.
m 04 — *Heering* et *Hornf.* Eppendorf Moore p. 96.
m 06 — v. *boreale* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 47.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 547.
d — v. *danicum* *ibid.*
Cfr. Staur. *assurgens*.

bicornutum — **XANTHIDIUM** p. 58.
d 06 Arthr. *Migula* Krypt. Fl. p. 512 t. 27 C f. 12.

bicoronatum — **STAUSTRUM** — p. 58.
d 96 Staur. v. *simplicius* *West* N. Amer. Desm. p. 264 t. 17 f. 6.
d 00 — v. *sinense* *Lütkei*. in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 122 et 123 t. 6 f. 26—27.
d — v. *alpinum* *ibid.* (St. *amphidoxon* v. *alpinum* *Schmidle*).
d — v. *javanicum* (St. *proboscideum* f. *javanica* *Nordst.*).
d — f. *typica* *ibid.* (*Johnson*).
o 07 — f. *West* Algæ Burma p. 218 t. 15 f. 27.

bicuneatum — **COSMARIUM** p. 58.
o 98 Cosm. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 27 t. 1 f. 35 [v. *tatricum* sec. *Borge* 06].
o — ? v. *tatricum* *ibid.* (Cosm. *arctoum* v. *tatr. Racib.*).
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 605.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 101 t. 7 f. 32.
o 06 — v. *tatricum* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 39 t. 2 f. 27.

bicurvatum — **CLOSTERIUM** p. 58.
d 06 Clost. *Migula* Krypt. Fl. p. 385.

bidentatum — **EUASTRUM** p. 58.
z 98 Eu. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 47.
o — v. *speciosum* *ibid.* (Eu. *elegans* v. *spec. Boldt*).
d — — f. *ibid.*, t. 2 f. 25.
dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 39 t. 37 f. 16—19.

bidentulatum — **COSMARIUM** p. 58.
d 96 Cosm. *Nordst.* in Witr. et Nordst. Alg. Exs. no 1265 c. icon., et (03) in fasc. 35 p. 14.

Bieneanum — **STAUSTRUM** p. 58 et 275.
o 97 Staur. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 494.
m 01 — v. *elliptica* f. *minor* *Wille* Alg. Notiz. p. 19.
m 01 — v. *Spetsbergensis* *Börg.* Bot. Fieröes p. 232.
d 01 — v. *orientale* *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 178 t. 3 f. 29.
n 03 — v. *ellipticum* *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 41 t. 2 f. 16.

m 04 — f. *spetsbergensis* *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 96.
d — f. *groenlandica* *ibid.* f. 4.
m 06 — f. ? *Ostenf.* in Proc. R. Soc. Edinb. 25 p. 1112 t. 25 f. 15 [Staur. *alternans*?].
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 525 t. 28 D f. 6.

bienense — **CLOSTERIUM** p. 58.
ph 02 Clost. *Lütkei*. in Cohn Beitr. 8 p. 405.

bifasciatum
d 00 **STAUSTRUM** *Lütkei*. in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 77 t. 1 f. 43—47 (St. *scabrum* f. *tetragona* *Boldt* 1888).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 533.

bifidus — **ARTHRODESMUS** p. 59.
m 98 Arthr. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 319.
m 00 — *Lütkei*. in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 149 t. 10 f. 11.
m 01 — v. *truncatus* *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 109.
n 04 — *G. S.* *West* Brit. Fr. Alg. p. 170 f. 64 H—J.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 513 t. 27 C f. 10.

bifidum — **STAUSTRUM** p. 59.
d 98 Staur. *Metz* Mikr. Wasseran. p. 132.
o 98 — v. *tortum* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 58 (Josh. 1886).
m 00 — *Lütkei*. in Ann. naturh. Hofm. 15 p. 123.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 153.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 165 t. 13 f. 14.
o 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 177.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 176.
d 02 — v. *tortum* f. *punctata* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 605 t. 40 f. 60.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 541 t. 28 D f. 9.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 4 D et E p. 245.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 212 t. 16 f. 7.

bifurcatum
d 00 **COSMARIUM** (Pleurotenioipsis) *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. Syst., Pflanzengeogr. 1900 p. 34, f. 9—10 p. 33.
o 00 — *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 172.

bifurcatum
d 97 **XANTHIDIUM** *Borge* Austr. Süsww. p. 16 t. 2 f. 24.
o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 180 t. 4 f. 8—9.

Bigorrense — **COSMARIUM** p. 59.
d 01 **EUASTRUM** *Comère* Desm. France p. 142 t. 9 f. 17.

bilobum — **EUASTRUM** p. 59.
d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 493 t. 27 f. 7.

bilunatum
d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 173 t. 367 f. 17.

bimorsum
d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 85 t. 366 f. 17.

binale — **EUASTRUM** p. 59.
o 89 Eu. f. *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 13 t. 2 f. 12.

- m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 108.
 m 96 — v. *insulare* f. **minor** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 59 t. 7 f. 66.
 mzf — f. *ibid.*, t. 7 f. 65.
 n 07 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 84 (incl. Cosm. **Aitchisonii** *Turn.*, non *Schaarschm.*).
 d — v. **angolense** *ibid.*, t. 366 f. 8.
 m 97 — v. *elobatum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161 t. 8 f. 11.
 ph 98 — *West* in Annal. Bot. 12 p. 30 t. 4 f. 38.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.
 oz 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 289.
 m 98 — *Istr.* Flor. Balaton. p. 138.
 d 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 44 t. 2 f. 24 infer.
 d — v. **subangolense** *ibid.*, t. 2 f. 15.
 o 99 — ff. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 614 t. 3 f. 49 a, b, c, d, e, f, i.
 d — ff. *ibid.*, t. 3 f. 49 g et h [f. *hians*].
 d — f. *ibid.*, t. 3 f. 50 (*Ralfs* 1848 f. 8 b.)
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 149.
 o 00 — f. *secta* *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 73.
 m 00 — f. *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 12.
 d — f. *ibid.*, t. 2 f. 9.
 n 01 — f. *Schmidle* apud Simmer in Allg. bot. Zeitschr. 1901 p. 42 f. 3.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 136 t. 9 f. 18.
 m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 169.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 264.
 m 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 3 f. 34.
 n 03 — f. *Lagoensis* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 114 t. 5 f. 5.
 m 03 — f. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 15 t. 1 f. 17 [*Eu. lapponicum*].
 m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165, f. 60 C p. 161.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.
 m 04 — f. *hians* *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 410.
 m 04 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583.
 m 05 — f. *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 487.
 m 05 — *Cushman* in Bull. Torrey Bot. Cl. 32 p. 551.
 m 05 — — *Rhodora* 7 p. 252.
 m — v. *insulare* *ibid.*
 dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 51 t. 38 f. 28—29.
 d — f. *minor* *ibid.* p. 52.
 d — f. *secta* *ibid.* p. 53 t. 38 f. 30.
 d — f. *hians* *ibid.* t. 38 f. 33.
 dzf — f. *Gutwinskii* *ibid.*, t. 38 f. 31—32.
 d — v. *retusum* *ibid.* p. 54 t. 38 f. 34.
 d — v. *elobatum* *ibid.*, t. 38 f. 35 (e *Lund.*).
 d — v. *subelobatum* *ibid.* p. 55 t. 38 f. 36.
 o 06 — *β truncatum* *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 112.
 m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 102.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 484 t. 26 B f. 8.
 d — v. *denticulatum* *ibid.*
 d — v. *granulatum* *ibid.* p. 485.
 d — v. *simplex* *ibid.*
 d — v. *elobatum* *ibid.*
 d — v. *obtusiusculum* *ibid.*
 d — v. *elongatum* *ibid.*
 d — f. *hians* *ibid.*
 d — f. *secta* *ibid.*
 d — f. *Gutwinskii* *ibid.*
 d — f. *minuta* *ibid.*
 m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.
 m 07 — v. *subelobatum* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 112.
 Cfr. *Eu. crispulum* et *dissimile*.
binerve — **COSMARIUM** p. 61.
 o 00 Cosm. *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 65 t. 1 f. 19.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 433.
binum — **COSMARIUM** p. 61.
 d 97 Cosm. v. **australiense** *Borge* Austr. Süsw. p. 24 t. 3 f. 42.
 o 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 171.
 d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 101 t. 3 f. 31.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 475.
 d 07 — v. *West* Algæ Burma p. 206.
bioculatum -a — **COSMARIUM** p. 61 et 275.
 m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 104.
 mzf 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 486 t. 6 f. 17.
 d — v. *hians* *ibid.*, t. 6 f. 24.
 d 98 *Ursinella* *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129 t. 3 f. 135 [Quid?].
 m 98 Cosm. v. *depressum* *West* in J. Linn. Soc. 38 p. 303.
 m 98 — *Istr.* Flor. Balaton. p. 134.
 m 98 — v. *depressum* f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 23 t. 1 f. 16.
 m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 4.
 m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 115.
 o 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 605 t. 1 f. 30 [non huc pertinens sec. auct. in Period. spisan. 65 p. 406].
 m 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmans. 15 p. 117.
 m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 15.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 101 t. 8 f. 17.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Acad. sc. p. 403 t. 43 f. 28.
 ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 167 t. 7 f. 8.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
 zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 I et J.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 83.
 dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 165 t. 61 f. 3—7.
 d — f. *depressa* *ibid.* p. 166 t. 61 f. 8—9.
 d — v. *hians* *ibid.*, t. 61 f. 10—11.
 m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 38.
 mz 06 — *Torka* in Helios 33 p. 100.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 416 t. 23 f. 4, t. 23 H. f. 21.
 d — v. *parcum* *ibid.*
 d — f. *depressum* *ibid.*
 o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 116.
biordinatum
 d 02 **STAUSTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 185 t. 21 f. 36.
bipacillum
 d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 165 t. 20 f. 31.
bireme — **COSMARIUM** p. 62.
 m 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 165 t. 20 f. 30.
 d 04 — v. *barbadense* *West* in Journ. of Bot. 42 p. 286 t. 464 f. 17.

- m 05 — *Cushman*. in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 553.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 450 t. 23 K f. 1.
 o 07 — f. *West* Algæ Burma p. 201.

biretiforme

- d 06 **COSMARIUM** *West* apud *Hardy* in Victoria Naturalist 23 p. 20.

biretum — **COSMARIUM** — p. 62.

- 48 Cosm. *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm.
 m 96 — f. *subconspersa* *Nordst.* in Witr. et Nordst. no 1266 et (08) in fasc. 35 p. 13.
 m 96 — f. *supernumeraria* *Gutw.* Nonnull. alg. p. 55 t. 7 f. 54.
 m 97 — *Gutw.* in Nuov. Not. 8 p. 129.
 m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 95.
 o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 389, 405 t. 10 f. 22—28.
 o — v. *trigibberum* *ibid.* p. 390 t. 10 f. 29—34.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 144.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 133 t. 8 f. 14.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 169.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 83.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 452.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 463 t. 23 f. 8.
 m 07 — f. *minor* *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 181 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 106.

biscrobiculatum

- d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 172 t. 21 f. 5.

bispiralis — **SPIROTÆNIA** p. 62.

- d 04 *Spirot.* *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 45 t. 3 f. 13.

blandum -us — **PENIUM** — p. 63.

- n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. Gen. pl. 3.2 p. 421.

Blyttii — **COSMARIUM** p. 63 et 275.

- m 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 122.
 d 97 — v. *Novæ Sylvæ* *West* in J. R. Mier. Soc. 1897 p. 489 t. 6 f. 10.
 o 98 — *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 28.
 o 00 — v. *tristriatum* *Lütken.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 66.
 d 00 — f. *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 117 t. 6 f. 3 [f. *australica* sec. *Schmidle* in Hedwigia v. 41 p. 151].
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 114 t. 7 f. 30.
 m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 174.
 m — f. (minor) *ibid.*
 n 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 t. 44 f. 15.
 m 01 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 258.
 m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 34.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 475 t. 23 N. f. 12.
 d — v. *tristriatum* *ibid.*
 d — subsp. *Hoffii* v. *quadrinotatum* *ibid.*

Boeckii — **COSMARIUM** p. 63 et 275.

- d 84 Cosm. *Wolle* D. U. S. t. 50 f. 14—17.
 d 92 — *Wolle* D. U. S. ed. 11 t. 61 f. 14—17.
 o 96 — f. *West* N. Amer. Desm. p. 251 t. 15 f. 7.
 n 98 — f. ? *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 t. 2 f. 5.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 132 t. 8 f. 7.
 m 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 253.

- m 05 — — — 7 p. 256.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 471 t. 23 N. f. 13.

bohémica

- d 03 **SPIROTÆNIA** *Lutkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 487 t. 11 f. 15.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 359.

bohemicum

- d 99 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 5 f. 1 p. 6.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 481 t. 23 N f. 9.

Bohtlinianum

- d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 53 t. 3 f. 3.

Bohtlinii

- d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 26 t. 1 f. 29.

Bohnerei

- d 01 **EUASTRUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 67 t. 2 f. 6.

Boldtii — **EUASTRUM** p. 63 et 275.

- o 97 Eu. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 64 cum. icon. I.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 487 t. 27 B f. 6.

Boldtii — **STAURASTRUM** p. 63.

- o 01 Staur. f. *Lagerth.* apud *Holst* in Sveriges geolog. undersökn. Ser. C. no 180 p. 70.

boreale

- d 99 **COSMARIUM** *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 328.
 d 01 — — in Bot. Færøes 1 p. 225 t. 7 f. 10.

boreale

- d 05 **STAURASTRUM** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 27 t. 2 f. 25.

Borgeanum

- d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 60 t. 3 f. 7 (*Staur. hexaceros* v. *ornatum* *Borge*) [*Staur. proboscideum*].
 d — f. *minor* *ibid.* t. 3 f. 16.
 m 00 — *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 297 t. 412 f. 10.
 m 01 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 106.

Borgei — **EUASTRUM** p. 63.

- d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 490 t. 27 B f. 12.

Botanense

- d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 191 t. 4 f. 19 [*St. ensiferum*?, sed minus].

Botanicum

- d 07 **XANTHIDIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 182 t. 4 f. 13.

botrophilum — **STAURASTRUM** p. 64.

- o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 261.
 m 05 *Cushman* in Rhodora 7 p. 262.

Botrytis — **COSMARIUM** p. 64 et 275.

- 47 Eu. *Focke* Phys. Stud. 1 t. 2 f. 18.

- o 52 — *Eiche*, in Bull. Soc. Nat. Moscou 25 p. 481.
 m 68 Cosm. *Hazlinsky* Beszere, vid. mosz. p. 159.
 o 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 19.
 m 96 — v. subovale *Gutw.* Bosn. Herc. halyg. p. 375.
 Edit. germ. p. 459.
 m — v. janoviense *ibid.*
 d 96 — v. *submesoleium* *Gutw.* Nonnull. alg. p. 50 t. 7 f. 48.
 oz 97 — v. tumidum *West* in J. R. Micr. Soc. p. 490.
 d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129 t. 3 f. 134.
 m 98 Cosm. v. emarginatum et v. subtumidum *Gutw.*
 in Fyz. Akad. Um. 32 p. 146.
 ph 98 — *Pfciff.* in Österr. bot. Zeitschr. p. 57.
 m 98 — *Istr.* Flor. Balaton. p. 137.
 o 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 34 t. 1 f. 43 (alia spec.?).
 d — f. *ibid.*, t. 1 f. 45.
 o 99 — *Borge* in Bih. Vet. Akad. H. 24 p. 19.
 m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 608.
 n 00 — v. mediolæve *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 83 (C. *subochthodes* *Schmidle* pro parte).
 m 00 — v. subovale *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 11.
 o 01 — ff. *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 227.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 124 t. 8 f. 12.
 m 01 — v. mediolæve *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. System. 1901 p. 101.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 11.
 d 01 — v. subtumidum f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 20 t. 1 f. 4.
 m 01 — *Lecander* in Act. Soc. Fauu. Fl. Fen. 20 p. 32.
 n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 13.
 ph 02 — *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 363.
 m 03 — *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 206 t. 9 f. 5.
 d 03 — β emarginatum f. *Nordst.* in Wittm. et Nordst. Alg. exs. no 1479 et in fasc. 35 p. 13.
 mz 03 — *Cushman*, in Rhodora 5 p. 253.
 m 03 — *Hirn* Act. Soc. F. F. Fenn. 25 p. 7.
 m 04 — *Cushman*, in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162.
 m 04 — f. *Schmidle* in Allg. Bot. Zeitschr. 04 p. 7.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 83.
 m — f. *Boldtii* *ibid.*
 m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 409.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 448.
 d 05 — v. *depressum* *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 500 t. 1 no 3 f. 2, no 5 f. 5, t. 7 f. 1.
 m 05 — v. tumidum *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 21.
 m 06 — v. verruculosum Torka in Helios 33 p. 100.
 o — v. tuberculatum *ibid.*
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 459 t. 230 f. 15.
 d — v. emarginatum *ibid.*
 d — v. mesoleium *ibid.*
 d — v. subtumidum *ibid.*
 d — f. *lata* *ibid.*
 d — v. tumidum *ibid.*
 m 07 — v. emarginatum *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 179 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 103.

brachiatum — STAURASTRUM p. 65 et 275.

- zf 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 262 t. 16 f. 32.
 o 97 — *Lemmermann* in Zeitschr. f. Fischerei 1897 p. 181.
 o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 391 t. 11 f. 5—15.
 d 00 — f. *Borge* in Botan. Notis. 1900 p. 19 t. 1 f. 6.
Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

- m 00 — f. *minor* *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 78 t. 1 f. 48.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 150 t. 13 f. 16.
 n 01 — f. *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 54 t. 1 f. 7.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 20.
 n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 F.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 551 t. 28 B f. 4.

brachiopromitens — STAURASTRUM p. 66.

- m 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 265 t. 17 f. 12.
 d — v. *robustum* *ibid.*, t. 17 f. 13.
 d 01 — v. *Archerianum* *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 54 t. 1 f. 10.

brachyptera — MICRASTERIAS p. 66 et 275.

- m 04 Micr. *Heering* et *Hofw.* Eppendorf. Moore p. 95.

Bramense

- d 07 EUASTRUM *West* Algæ Burma p. 197 t. 14 f. 5.

brasiliense

- d 03 EUASTRUM *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 112 t. 5 f. 1.
 d — v. *simplicior* *ibid.*, t. 5 f. 2 (Eu. sp. *Schmidle* 01).
 d — f. *ibid.*, t. 5 f. 3.

brasiliense — STAURASTRUM p. 66.

- d 96 Staur. v. *Lundellii* *West* N. Amer. Desm. p. 259 (forma *Lundell* et *Cooke* Br. Desm.).
 n 98 — v. *Lundellianum* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 58 (idem ac prior) [Cfr. *West* in Journ. of Bot. — 1900 p. 295].
 o 02 — v. *tricornutum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 176 (St. *tricornutum* *Wolle*).
 m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 107.
 o 03 — v. *Lundellii* *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 546.
 n 05 — — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 no 5 f. 2.
 m 05 — *Cushman*, in Rhodora 7 p. 202.
 Cfr. *Xanthidium* l. *Holcaneum* *Stuhlmanni*.

Braunii — CLOSTERIUM p. 66.

- o 96 Clost. *West* N. Amer. Desm. p. 236 t. 13 f. 16—17 (Cl. *areolatum* *Wood*, Cl. *maculatum* *Hast.*).
 n — f. *simplicior* *ibid.* (Cl. *areol.* f. *simpl.* *Gutw.*).
 u — f. *glabra* *ibid.* (Cl. *areol.* f. *gl.* *Gutw.*).
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 283.
 m 05 — *Cushman*, in Rhodora 7 p. 116.

Braunii — COSMARIUM p. 66.

- m 01 Cosm. *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 223.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 437 t. 23 K. f. 4.
 d — v. *lobulatum* *ibid.* p. 438.
 d — f. *deformata* *ibid.*

Braunii — MESOTENIUM p. 66.

- 93 Meso. *Turner* Alg. Ind. orient. t. 1 f. 4.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 50 t. 1 f. 22.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400 t. 43 f. 29.
 m 06 — v. *minus* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 12.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 354 t. 23 f. 1—2.
 m — v. *minus* *ibid.*
 Cfr. Meso. *macrocoecum*.

Brebissonii — **BAMBUSINA** p. 67.

- d 97 *Gymnozyga* v. *trigona* *Schröder* in Plön. Bericht, 6 p. 29 t. 1 f. 8.
 d 01 *Bamb. Comère* Desm. France p. 198 t. 16 f. 3.
 m 03 *Gymnoz. Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 4 f. 45.
 m 03 *Bamb. Cushman* in Rhodora 5 p. 254.
 n 05 *Gymnoz. Serbinow* in Script. bot. Horti Univ. Petrop. 23 t. 5 f. 5, 9—10.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 561 t. 21 f. 3.

Brebissonii — **CLOSTERIUM** p. 67.

- m 01 *Clost. Saund.* in Pr. Washing. Acad. sc. 3 p. 401.

Brebissonii — **COSMARIUM** — p. 67 et 275.

- m 01 *Cosm. Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 228.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 129 t. 8 f. 21.
 d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 25.
 o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 7 t. 1 f. 4.
 o 03 — *Pascher* in Sitzungsber. d. nat. med. Ver. Lotos N. F. 23 p. 194.
 m 06 — *Gutw. et Chmiel* in Ann. Biol. lac. 1 p. 170.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 150 t. 23 L f. 10.

Brebissonii — **CYLINDROCYSTIS** p. 67 et 275.

- zf 86 *Cyl. Wille* in Dijmphn. togt. Udb. t. 13 f. 6.
 o 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 87.
 d 98 *Pen. Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
 m 98 *Cyl. Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 129 t. 1 f. 18 (formae 1—3; fig. a—c).
 m — β Jenneri *ibid.*
 ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 35.
 mz 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 4.
 dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 125.
 m 00 — *Petkoff* in Trad. Bulg. Priir. Drush. 1 p. 6.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 51 t. 1 f. 12.
 m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 162.
 m 02 — v. *minor* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 20 t. 2 f. 7.
 d 03 — β *purpurea Lagerh.* in Wittr., Nordst. et Lagerh. Alg. exs. n:o 1590 et in fasc. 35 p. 21.
 dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 58 t. 4 f. 23—32 (23, 24, 27—29, 32 e *De Bar.*) t. 5 f. 10.
 dzf — v. *minor* *ibid.* p. 59 t. 5 f. 11.
 mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 156 f. 54 H et I p. 155.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.
 zo 04 — *Heering* et Homf. Eppendorf. Moore p. 89.
 o 05 — *Petkoff* in Period. spisan. 66 p. 231.
 m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 113.
 m 05 — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 549.
 d 06 — — — — — 33 p. 347.
 m — v. *minor* *ibid.*
 m — *Migula* Krypt. Fl. p. 354 t. 24 f. 7.
 m — v. *turgida* *ibid.*
 m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 607.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 90.
 m — v. Jenneri *ibid.*

Brebissonii — **GONATOZYGON** p. 68 et 275.

- 97 *Gonatozygon* v. *anglicum Schröder* in Forschungsber. biol. St. Plön 5, 1897 p. 51 (*Ralfs* Br. Desm. t. 27 f. 6 c); v. *gallicum* *Rae.*)
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 280.

- n 00 — v. *minutum* *West* Algal. flor. of Yorksh p. 39 (pro spec. *West* 90).
 n — v. *laeve* *ibid.* (pro spec. *Hilse* 78, *West* 89).
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 202 t. 16 f. 2.
 dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 31 t. 1 f. 8—11 (10 e *De Bar.*).
 dzf — v. *laeve* *ibid.* p. 32 t. 1 f. 12—14 (14 e *De Bar.*).
 d — v. *minutum* *ibid.* p. 33 t. 1 f. 15—16.
 n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 152 f. 53 A et B.
 — v. *laeve* *ibid.* f. 53 C—E p. 152.
 m — v. *minutum* *ibid.* p. 153, f. 53 F, et G.
 m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 112.
 d 06 — — Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 344.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 559 t. 26 f. 8.
 o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 89.
 Cfr. G. Westii.

Brebissonii — **STAURASTRUM** p. 68.

- 92 *Staur.* v. *brevispinum* *West* Alg. Engl. Lake Dist. t. 9 f. 26.
 d 96 — v. *heteracanthum* North Amer. Desm. p. 260 t. 16 p. 26.
 d 98 — v. *ordinatum* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. p. 53 t. 3 f. 1 [*Staur. erasum* sec. *West* in J. of Bot. 1900].
 o 00 — *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 78 (St. pilosum *Lütken.* 93).
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 171 t. 12 f. 6.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 20.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 96.
 m 00 — *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 28.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 545 t. 28 G f. 1.

Brebissonii — **TETMEMORUS** p. 68.

- m 97 *Tetm.* β *attenuatus Borge* Austr. Süsw. p. 29.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 128.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 93 t. 6 f. 9.
 m 01 — *Saunders* in Tr. Washing. Acad. sc. 3 p. 402 t. 14 f. 13.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 353, 358 etc. t. 18 f. 23 et 24.
 o 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 14.
 m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 115.
 d — f. *ibid.* p. 116 t. 5 f. 9.
 dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 216 t. 32 f. 1 et 2 (? *T. penioides*).
 d — v. *turgidus* *ibid.* p. 218 t. 32 f. 3 (e *Ralfs*).
 d — v. *attenuatus* *ibid.*
 d — v. *minor* *ibid.* t. 32 f. 4—5.
 d — v. *minimum* *ibid.* p. 219 t. 32 f. 6 (v. *minor* *West* 92 ex p.).
 m 04 — v. *turgidus Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582 t. 26 f. 2.
 d 04 — *Mortico* in Malpighia 18 p. 445.
 m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 118.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 391 t. 23 B f. 11—12, t. 24 f. 3 et 12.
 m — v. *minor* *ibid.*
 d — v. *turgidus* *ibid.*
 m 07 — v. *turgidus Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.
 m — v. *minor* *ibid.*
 Cfr. *Tetm. gracilis* et *immanis*.

Brebissonii — **XANTHIDIUM** p. 69.

- o 00 Xanth. v. basidentatum *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 72 t. 1 f. 15.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 194 t. 15 f. 10.
 o 06 — β basidentatum *Petkoff* in Résult. sc. du Congr. i. de Bot. Wien 1905 p. 363 c. icon.
 d 06 **HOLACANTHUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 516 t. 28 f. 6.
 d — v. basidentatum *ibid.*

breve — **PENIUM** p. 69.

- o 96 Doc. v. arcticum f. *Gutw.* Nonnull. Alg. p. 42 t. 6 f. 24.
 o 03 Pen. v. arcticum *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 75 (Pen. lanceolatum?).

breviceps — **EUASTRUM** p. 69.

- d 99 Eu. v. celebensis *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 26 t. 2 f. 34.

brevicorne — **XANTHIDIUM** p. 69.

- d 02 Xanth. v. ceylanicum *West* in Linn. Soc. 2.6 p. 158 t. 20 f. 27.
 Cfr. Xanth. spinosum.

brevispina — **STAUSTRUM** p. 69 et 275.

- d 96 Stanr. v. retsum f. *galiciensis* *Gutw.* Nonnull. alg. p. 60 t. 7 f. 75.
 m 97 — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 39.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 131.
 d 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 795 t. 4 f. 63.
 o 00 — f. *minima* *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 78.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 16 t. 11 f. 21.
 o 02 — f. *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 75 t. 2 f. 15.
 m 03 — v. retsum *West* Scott. Freshw. Plankton 1 p. 546 t. 14 f. 6.
 m 04 — f. *minor* *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 96.
 dzf 05 — v. **basidentatum** *Cushman* in Bnll. Torr. Bot. Cl. 32 p. 227 t. 8 f. 11.
 nzf — a *ibid.* t. 8 f. 12 et 13.
 d 05 — v. **obversum** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 11 p. 502 t. 7 f. 15.
 — v. **altum** *ibid.*, t. 7 f. 16, t. 3 no 6 f. 5.
 o 05 — f. *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 24 t. 2 f. 32.
 m 06 — *Ostenf.* in Proc. r. Soc. Edinb. 25 p. 1112 t. 25 f. 13.
 n 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 6 f. 4,3, t. 9 f. 6, 1.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 534 t. 28 D f. 8.
 d — v. *inermis* et f. *minima* *ibid.*
 m 07 — — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 124.

Broomei — **COSMARIUM** p. 70.

- m 97 Cosm. *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Snppl. p. 96.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 145.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 130 t. 8 f. 10.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Acad. sc. 1 p. 106 t. 43 f. 26, 35, 36.
 m 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 222 et 255.
 m 05 — *Cushman* in Ohio Nat. 5 p. 350.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 465 t. 23 P f. 4.

bryophila — **SPIROTÆNIA** p. 70.

- d 01 Spirot. *Comère* Desm. France p. 53 t. 1 f. 19 et 21 [Qnid? sec. *Lütke*].
 d 03 — *Lütke* Müll. in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 484 t. 11 f. 11 (Endospira bryophila *Bréb.* in *Desm.* Cr. Fr. ed. 1 nr. 1954).
 n 04 — *Moesz* Brassó moszatjai t. 1 f. 7.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 359.

bullatum

- d 07 **Euastrum** *Playfair* Desm. New South Wales p. 175 t. 3 f. 13.

Bulnheimianum — **STAUSTRUM** p. 70.

- d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 551.

Bulnheimii — **ARTHRODESMUS** p. 70 et 275.

- n 98 Arthr. f. *Eichleri* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 42 (f. *Eichler* 1896).
 o — f. *ibid.*, t. 2 f. 14.

Burkillii

- d 07 **COSMARIUM** *West* Algæ Burma p. 206 t. 14 f. 13.
 d — v. **rectangulare** *ibid.* p. 207 t. 14 f. 14.

Burkillii

- d 07 **STAUSTRUM** *West* Algæ Burma p. 214 t. 16 f. 3.

Burkillii

- d 07 **XANTHIDIUM** *West* Algæ Burma p. 209 t. 15 f. 10.

burmense — **DOCIDIUM** p. 70.

- o 97 Doc. f. *Borge* Austr. Süsw. p. 27 t. 3 f. 48.

Burmensis

- dzf 07 **HYALOTHECA** *West* Algæ Burma p. 224 t. 12 f. 1—4.

cælatum -a — **COSMARIUM** p. 70.

- m 98 Cosm. v. spectabile *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 149.
 d 98 *Ursinella* *Mez* Mikrosk. Wasseran. p. 129.
 m 99 Cosm. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 609.
 d — v. spectabile f. *ibid.* t. 1 f. 33.
 m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 11.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 116 t. 7 f. 4.
 d — v. spectabile *ibid.*
 m — — f. *elongata* *ibid.*
 n 01 — f. *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 65 t. 1 f. 28.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 2.
 o 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 223.
 m 03 — β spectabile *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 8.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 83.
 m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 409.
 m 05 — v. **abnormale** *Cushman* in Rhodora 7 p. 258 t. 64 f. 6—7.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 468 t. 23 O f. 11.
 d — v. spectabile *ibid.* p. 469.
 d — v. **hexagonum** *ibid.*
 d — v. **bohemicum** *ibid.*
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 181 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 106.
 o — v. spectabile *ibid.*

calamus

- d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 166 t. 2 f. 4.

calcarato-aculeatum — **HOLACANTHUM** p. 71.

- d 98 **XANTHIDIUM** *Schmidle* in Engler, bot. Jahrb. 26 p. 41 t. 3 f. 5 (spec. *Holacanthi Hieron.*) [= var. *Xanth. trilobi* sec. *Schmidle* 02].

calcareum — **COSMARIUM** p. 71.

- m 97 *Cosm. Wildem.* in Ann. Soc. belg. Micr. 21 p. 59.
o 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. II, 24 p. 37 (incl. *Cosm. crenatum* f. *Borge* Sver. Chloroph. II p. 16 f. 7).
d — v. *subtilissimum* *ibid.*, t. 1 f. 53.
n — v. *Nordstedtii* *ibid.* (Cosm. *subcrenatum* v. *Nordstedtii* *Schmidle* 1893 et 95).
m 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 251.
d 01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 26 t. 1 f. 9.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 65.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 101 (*Borge* 01).
d — v. *brasiliense* *ibid.*, t. 3 f. 33.
o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 20.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 471 t. 23 N f. 14.
m 07 — *Tedor* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 182 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 107.

caldariorum — **MESOTÆNIUM** p. 71.

- o 00 *Mesot. West* Alga-Flora of Yorksh. p. 42.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 53 t. 4 f. 15—17.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 353 t. 22 f. 2.

caldense — **PLEUROTÆNIUM** p. 71.

- o 99 *Pleur. f. Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 16.
d 03 — v. *granulatum* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 82 t. 2 f. 4.
d 07 — f. *africana* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 111 t. 6 f. 1.

callistum

- d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 172 t. 367 f. 13.

calodermum — **COSMARIUM** p. 71.

- d 01 *Cosm. Comère* Desm. France p. 116 t. 7 f. 12.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 457.
m 07 — *Tedor* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102.

calodermum

- d 07 **STAURASTRUM** *West* Algae Burma p. 216 t. 15 f. 26.

CALOGASTRIDIDIUM — p. 171.

- d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 143.

calosporum — **CLOSTERIUM** p. 71 et 275.

- dzf 96 *Clost. v. galiciense Gutie.* Nounull. alg. p. 41 t. 6 f. 21 [f. major].
o 99 — *Comère* Conj. Toulous. p. 179 t. 7 f. 8.
dzf 01 — *Comère* Desm. France p. 74 t. 3 f. 8.
o 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 165.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 140.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 12.

- o 03 — v. *brasiliense* ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 78 t. 1 f. 18—19.

- dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 138 t. 16 f. 1—4 (e *Witttr.*).

- d — f. major *ibid.* p. 139 t. 16 f. 5—6 (v. *galiciense*).

- m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 376 t. 22 C f. 12 et 13 [false citatæ].

calyxoides — **STAURASTRUM** p. 71.

- m 01 *Staur. Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 406 t. 43 f. 31.

cambrica

- d 03 *ROYA West* in Journ. Bot. 1903 p. 41 t. 446 f. 11.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 108 t. 10 f. 31.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 159, f. 55 I p. 158.

cambricum — **COSMARIUM** p. 71.

- m 94 *Cosm. Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 106.
m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 10.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 442 t. 23 J f. 19.

campanulatum

- d 07 — **EUASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 176 t. 3 f. 16 (f. 14 formæ) [Eu. *sinuosum*].

campanulatum

- d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. South Wales p. 189 t. 5 f. 8. [Quid?]

canaliculatum — **COSMARIUM** p. 275.

- d 05 *Cosm. West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 198 t. 64 f. 4.

cancer

- d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 167 t. 2 f. 16. [An potius *Ophiocytium* spec.]

candianum — **COSMARIUM** p. 71.

- m 98 *Cosm. f. minus Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 144.

capense — **COSMARIUM** p. 72.

- o 98 *Cosm. f. West* in J. Linn. Soc. 33 p. 301 t. 17 f. 3.
d 02 — v. *Nyassæ Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 70 t. 2 f. 1.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.

capillare — **CLOSTERIUM** p. 72.

- d 04 *Clost. Morteo* in Malpighia 18 p. 444.

capitellatum

- d 07 **STAURASTRUM** *West* Algae Burma p. 216 t. 15 f. 29.

Capitulum — **COSMARIUM** p. 72.

- m 01 *Cosm. v. Groenlandica Børg.* in Bot. Færøes 1 p. 224.
m 03 — — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 541 t. 15 f. 5.
m 05 — — in Tr. R. Soc. Edinb. 44 p. 500 t. 7 f. 2—3.
d 05 — v. *australe West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 71.
d 05 — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.

Capitulum — STAUSTRUM p. 72.

d 98 Staur. f. *quadrata* Schmidle in B. Vet. Ak. H. 24 p. 57 t. 3 f. 8.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 177 t. 13 f. 8.

d — v. *amoenum* *ibid.*

o 01 — — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 107.

m 04 — β *amoenum* f. *spetsbergense* Larsen in Meddel. Grönl. 30 p. 96.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 529.

Carniolicum

d 00 **CLOSTERIUM** *Lütkei* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 61 t. 1 f. 7.

ph 02 — *Lütkei* in Cohn Beitr. 8 p. 372.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 383.

carpatium

d 06 **COSMARIUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 435 t. 23 J f. 9 (Cosm. *decedens* b. *carpatium* Rac.).

cassidum

d 97 **STAUSTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 180 t. 368 f. 21.

celatum

d 01 **COSMARIUM** *Comère* Desm. France p. 115 t. 7 f. 16 (Eu. *celatum* Gay) [Cosm. *humile*].

centrotaphridium

d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 113 t. 367 f. 3—6.

Cerastes — STAUSTRUM p. 72.

o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 268 t. 18 f. 4.

m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 318.

m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 31.

d 02 — v. *ceylanicum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 184 t. 22 f. 4.

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 262.

cerastoides

d 97 **STAUSTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 182 t. 369 f. 13.

Ceratum — CLOSTERIUM p. 72.

o 99 *Clost.* *Schröder* in Ber. Deutsch. Bot. Ges. 17 p. 159 t. 10 f. 3.

o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 25 t. 2 f. 3.

m 03 — *Zacharias* in Forschungsber. Plön 10 p. 228.

o 03 — *Wesenberg-L.* Stud. p. 102 t. 5 f. 156.

dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 176 t. 23 f. 6—8.

dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 387 t. 23 D f. 8.

Cfr. *Moesz* *Clost.* spec. 05.

Cerberus — STAUSTRUM p. 541.

d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 541.

ceylanicum

d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 174 t. 21 f. 14 et 15.

ceylanicum

d 02 **STAUSTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 183 t. 22 f. 2.

ceylanicum

d 02 **XANTHIDIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 158 t. 20 f. 24 et 25.

Chavestii

d 01 **STAUSTRUM** *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 56 t. 1 f. 15 (? Staur. *subtile*? Schmidle 95).

chlamydosporum — MESOTENIUM p. 73.

m 00 *Mesot.* *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 42.

dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 52 t. 4 f. 1—14 (e *De Bar.*).

d — f. *minor* *ibid.* p. 53 (*West* 92 t. 24 f. 8).

zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155 f. 54 G.

d 06 — *Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 f. 346.

m — v. *minor* *ibid.*

dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 353 t. 22 f. 1.

chrysoderma

d 06 **PENIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 15 t. 1 f. 7.

Ciastonii

m 96 **EUASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 244 t. 14 f. 31.

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 253.

cingulum

d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 167 t. 2 f. 7.

circularis (Reinsch) — **COSMARIUM** p. 73.

m 04 *Cosm.* *Heering* et *Hofm.* Eppendorf. Moore p. 92.

d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 136 t. 56 f. 11 (e *Reinsch*), 13—14.

m — f. *minor* *ibid.* p. 137 t. 56 f. 12 (e *Racib.* *Cosm.* *Raciborskianum*).

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 421 t. 23 F f. 2.

d — v. *minns* *ibid.*

circularis — EUASTRUM p. 73.

d 00 *En.* *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 150 c. icone 43.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 140 t. 9 f. 26.

d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 453.

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 252.

clavatum — EUASTRUM p. 74.

o 98 *En.* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 293.

clavatum — PLEUROTENIUM p. 74.

d 01 *Pleur.* *Comère* Desm. France p. 96 t. 6 f. 11.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 394.

claviferum

d 05 **COSMARIUM** *Cushman* in Rhodora 7 p. 255 t. 64 f. 3.

claviferum

d 96 **STAUSTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 259 t. 16 f. 25.

o 97 — *Schmidle* in N. Nov. Notar. 8 p. 68 cum icone 4 (e *West*).

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 262.

Clepsydra (Delp.) — **COSMARIUM** 74.

m 89 *Dysphinctium* *Stockm.* in Beck Flor. von Südbosn. 348.

Clepsydra (Nordst.) — **COSMARIUM** p. 74.

- o 96 *Cosm.* f. *West* N. Amer. Desm. p. 247.
 d 96 — *v. truncatum Gutw.* Nonnull. alg. p. 56 t. 7 f. 56.
 m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 102.

Clepsydra (Nordst.) — **STAURASTRUM** p. 74 et 275.

- o 06 *Staur.* *Stockm.* in Österr. bot. Zeitschr. 56 p. 51 f. 6 (incl. *St. pachyrhynchum*).

Clevei — **PENIUM** p. 74 et 275.

- m 98 *Pen.* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 281.
 d 98 — *v. africanum Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 20 t. 1 f. 12.
 d 01 *Dys.* *Comère* Desm. France p. 92 t. 7 f. 1.
 ph 02 **COSMARIUM** *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 394, 406, 408.
 d 04 *Pen.* *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 87 t. 8 f. 36 —37 (e *Lund*).
 d — *v. crassum* *ibid.* p. 88 t. 8 f. 38.
 dzf 05 — *v. crassum Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 225 t. 7 f. 8.
 n 05 *Dys.* *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
 d 06 *Pen.* *Migula* Krypt. Fl. p. 368 t. 22 C f. 3 [false citata].
 d 07 — *f. elongata* *West* Algæ Burma p. 189 t. 13 f. 2.

Clevei — **STAURASTRUM** p. 75.

- o 03 *Staur.* *Witt* in Witt. et Nordst. Alg. exs. nro 1464 c. icon. et in fasc. 35 p. 12.
 m 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 503 (*St. Kitcheilii* *Wolfe*).

closteridia — **SPIROTÆNIA** p. 75.

- dz 01 *Spirot.* *Comère* Desm. France p. 53 t. 1 f. 17 [mala].
 d 03 — *Lütke* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 485 t. 11 f. 12 e *Kütz.*, 13.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 39 t. 2 f. 19 (e *Kütz.*).
 m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 154.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358 t. 23 B f. 6.
 Cfr. *Spirot. minuta*.

Closteriace — p. 75.

- d 00 *Willem* in Flore Buitenz. p. 124 [—ées].
 d 01 *Comère* Desm. France p. 54 (*Closteriées*).
 ph 02 *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 369, 405, 408 Trib. subfam. *Desmidiaceae*. *Placod.* Genus: *Closterium*.
 d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 26 et 106 Genera: *Roya* et *Clost.*
 d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 158.
 d 05 *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 334.

closterioides — **PENIUM** p. 75

- m 98 *Pen.* *v. subcylindricum Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 131.
 o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 598.
 m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Priir. Drush. 1 p. 8.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 83 t. 5 f. 1.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400.
 ph 04 — *Meyer* in Bot. Zeitung 62, 1, p. 142.
 d 04 — *v. spirogranatum Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 161 t. 7 f. 2.

- m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 404.
 m 04 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582.
 d 04 — *Mortie* in Malpighia 18 p. 442.

CLOSTERIOPSIS

- d 99 *Lemm.* in Plön. Bericht. 7 p. 124 (sep. p. 29). [«certainly not a Desmid» sec. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 298].
 n 01 *Lemm.* in Plön. Bericht. 8 p. 66 (Genus *Chlorophycarum*).

CLOSTERIUM — p. 76 et 275.

- d 44 *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 502.
 ph 58 *Nägeli* Stärkekörn. p. 531.
 ph 72 *Hilgard* in Proc. Amer. Ass. Adv. Sc. 20 p. 377.
 ph 94 *Strasburger* in Annals of Botany 8 p. 314.
 d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 122.
 ph 99 *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 400.
 d 00 *Willem* in Flore Buitenz. p. 125.
 ph 00 *Nathanson* in Pringsh. Jahrb. W. Bot. 35 p. 48.
 d 01 *Comère* Desm. France p. 54.
 ph 02 *Schröder* Gallertbild. Algen p. 161 etc.
 ph 02 *Lütke* in Cohn Beitr. 8, 369, 375, 408 etc. t. 20 fig. A et B.
 d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 190.
 d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 99.
 o 03 *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 29.
 phzf 04 *Mottier* Fecund. in plants p. 72 f. A—I (e *Klebahn* 90).
 d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 109.
 d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 159.
 ph 05 *Moesz* in Növénytani Közlemények p. 73 f. 26 [Cl. *Cerarium*].
 ph 05 *Oltmans* Morphol. u. Biol. d. Alg. 2 p. 223 f. 526 (e *Verworn*).
 ph 05 *Chiffot* et Gantier in Journ. de Bot. 19 p. 42.
 ph 06 *Lotsy* in Résult. scient. congrès internat. bot. Vienne 1905 p. 308.
 ph 06 *Lauterborn* Unters. ä. Ban. Kernth. u. Bew. d. Diat. p. 115. t. 5 f. 66—68.
 d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 371.

coarctatum — **DESMIDIUM** p. 76.

- m 96 *Desm.* *West* N. Amer. Desm. p. 233.
 o 97 — *Borge* Austr. Süsw. p. 8.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 321 cum icone 7.
 ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
 o 05 — *v. cambricum West* in Tr. R. S. Edinb. 41 p. 505, t. 4 no 5 f. 1, t. 6 f. 5.
 m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 265.
 m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.

coarctatum — **STAURASTRUM** p. 76.

- d 01 *Staur.* *Comère* Desm. France p. 174 t. 12 f. 11.
 o 01 — *β subcurtum Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 64 t. 1 f. 27.

Cohnii — **COSMARIUM** p. 77 et 275.

- d 06 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Migula* Krypt. Fl. p. 398 t. 24 B f. 5.

Collectorensis

- d 07 **COSMARIUM** ²*Playfair* Desm. New South Wales p. 196 t. 5 f. 17.

colonophorum

- d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 172 t. 367 f. 1.

coloratum

- o 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. Alg. p. 38 t. 5 f. 16, t. 6 f. 16 (Cl. *Lunula* v. *coloratum Klebs*) [Cfr. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 332 et in Monogr. Brit. Desm. 1 p. 157].

COLPOPELTA — p. 77.

- o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 100.

columbetoides

- d 02 **STAUSTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 186 t. 22 f. 8 et 9.

commissurale — **COSMARIUM** p. 77.

- d 01 *Cosm.* *Comère* Desm. France p. 119 t. 7 f. 21.
m 03 — *West* in Journ. Bot. 1903 p. 75.
m 03 — v. *crassum Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 100.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 475 t. 23 N f. 15.

commutatum — **STAUSTRUM** p. 97.

- d 06 *Staur.* *Migula* Krypt. Fl. p. 541 t. 28 F f. 5.

compactum — **EUASTRUM** p. 77.

- m 07 *Eu.* *Playfair* Desm. New South Wales p. 177 t. 4 f. 3.

compactum

- d 07 **ONYCHONEMA** *West* Algæ Burma p. 223 t. 12 f. 6 et 7.

compactum

- d 02 **SPONDYLIOSIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 174 t. 22 f. 29—30.

compsobrachiatum

- d 07 **STAUSTRUM** *West* Algæ Burma p. 219 t. 15 f. 23 et 24.

concentricum — **COSMARIUM** p. 78.

- d 97 *Cosm.* v. *radiatum* *West* Welw. Afr. Alg. p. 122 t. 368 f. 10.

concinnum — **COSMARIUM** p. 78.

- m 01 *Cosm.* *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 25.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 431 t. 23 K. f. 7.
Cfr. *Cosm. angulosum*.

concinnum

- d 98 **STAUSTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 317 t. 18 f. 17 (St. *forficulatum* *Wolle.* non *Luod.*).
m 05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 262.

concinnum — **XANTHIDIUM** p. 78.

- o 97 *Xanth.* *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 484 t. 6 f. 15.
o 98 — v. *Boldtiana* f. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 335 (Arthr. *hexagonus* v. *tetraspinosus Schröder* 1897).
m 04 — *G. S.* *West* Brit. Alg. p. 170.

condensata — **SPIROTÆNIA** p. 78 et 275.

- ph 88 *Spirot.* *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 123.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 99.
m 97 — *Schröder* in Plén. Bericht. 6 p. 29.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 280.
m — f. *minor* *ibid.*
m 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III 2 p. 404.
d 98 *Spirot.* *Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 129.
o 99 — *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 9.
m 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 39.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 6.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 52 t. 1 f. 13.
ph 02 — *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 390.
n 02 — *Mocsz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 4.
m 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101 t. 1 f. 4.
m 04 — *Heering* et Homf. Eppendorf. Moore p. 89.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 38 t. 2 f. 7—10 (7 e *De Bar.*, 9 et 10 ex. *Arch.*).
m 04 — *G. S.* *West* Brit. Fr. Alg. p. 154, f. 54 A p. 155.
m 05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 112.
d 06 — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 345.
m 06 — *Torka* in *Helios* 33 p. 94.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358 t. 24 f. 1.

conferta — **MICRASTERIAS** p. 78 et 275.

- o 96 *Micr.* v. *hamata* *West* N. Amer. Desm. p. 241 t. 14 f. 8—9.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 191 t. 15 f. 7.
d 04 — v. *Novæ-terræ* *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583 t. 26 f. 8.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 88 t. 43 f. 4—6 (e *Luod.*), 7—8(—9 ad *hamat.*).
d — v. *hamata* *ibid.* p. 90 t. 43 f. 10—11.
m 07 — v. *Novæ-terræ* *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

conferracea

- d 96 **GYMNOZYGA** *West* N. Amer. Desm. p. 232 t. 12 f. 20—21.

conicum — **COSMARIUM** p. 79.

- o 97 *Cosm.* *Schmidle* in Nuova Notar. 8 p. 70 (Dys. *Cucurbita* f. (attenuata) *Schmidle* 95).

connatum — **COSMARIUM** p. 79.

- m 94 *Cal.* *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 26.
m 97 *Cosm.* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166.
m 97 *Dys.* *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 133.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
o 99 *Cosm.* f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 21 (*Benn.* 1892).
o 99 *Dys.* *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 600 t. 1 f. 22.
d 00 — *Comère* Desm. France p. 87 t. 6 f. 15.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402 t. 43 f. 30.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 163 et 165, t. 7 f. 6.
m 02 *Cal.* *Hansg.* Alg. Schlussb. p. 10.
ph 02 *Cosm.* *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 354.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv. Bot. 1 p. 93 t. 3 f. 5.
m 03 *Cal.* *Cushm.* in *Rhodora* 5 p. 255.
m 04 *Cosm.* *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 83.

- m 05 — *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
 m 05 — — *Rhodora* 7 p. 254.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 146 t. 23 G f. 8.
 m 07 — *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
 m 07 — *Teodor*, in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 97.
 m 07 — *West* Algæ Burma p. 203.
 Cfr. Cosm. *pseudocconnatum*.

- connatum** — **STAURASTRUM** p. 79.
 o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 255 (St. *hexacanthum* cum f. *intermedia*).
 d — v. *americanum* *ibid.*, t. 16 f. 7.
 m 00 — *Lütke*, in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 175.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 20.
 d 06 — v. *Spencerianum* f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 44 t. 3 f. 35 (*dejectum* v. *sudeticum* *Kircen*?).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 537.
 Cfr. Staur. *dejectum* *Moesz* 02.

- consersum** — **COSMARIUM** p. 79.
 o 00 Cosm. v. rotundatum *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 88.
 o 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 12.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 143.
 o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prirod. Drush. 1 p. 11 t. 1 f. 7 [Cosm. *latum* in Period. spisan. 65 p. 409].
 o 01 — *Comère* Desm. France p. 130 t. 9 f. 9.
 n 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 1.
 m 03 — v. *attenuatum* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 86.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 8.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 84.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 449.
 m 06 — v. rotundatum *Gutw.* et *Chmiel.* in Ann. Biol. lac. 1 p. 171.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 461 t. 24 C f. 11.
 d — v. rotundatum *ibid.*
 m 07 — — et a *Teodor*, in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 180 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 104.

- consersum -us** — **PENIUM** p. 80.
 m 98 **PLEUROSICYOS** *Kantze* Rev. gen. pl. 3, 2 p. 421.
 o 01 Pen. v. *americanum* *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 49 t. 3 f. 1—2.

- conspicuum**
 d 03 **STAURASTRUM** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 547 t. 11 f. 4.

- constrictum**
 d 02 **CLOSTERIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 584 t. 37 f. 17.

- constrictum** — **COSMARIUM** p. 80.
 d 96 Cosm. f. *glabra* *Gutw.* Nonnull. alg. p. 45.
 d — f. *punctata* *ibid.*, t. 7 f. 39.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 43 f. 33 et 34.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 423 t. 23 H f. 25.

- constrictum** — **COSMOCLADIUM** p. 80.
 ph 02 *Cosmocladium* *Lütke*, in Cohn Beitr. 8 p. 359 t. 18 f. 31—33.
 n 04 — *G. S.* *West* Brit. Fr. Alg. f. 66 A p. 173.

- constrictum** — **PLEUROTÆNIUM** p. 80.
 o 96 *Pleur.* *West* N. Amer. Desm. p. 234.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 285.
 m 99 — v. *coroniferum* *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 16.
 d 03 — v. *extensum* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 83 t. 2 f. 6.
 o 05 — *Cushman*, in *Rhodora* 7 p. 117 t. 61 f. 5.
 d 07 — — — 9 p. 105 t. 75 f. 6.

- confectum** — **STAURASTRUM** p. 80.
 m 96 Staur. v. *inevolutum* *West* N. Amer. Desm. p. 257 t. 16 f. 19. [St. *quadrangulare* v. *alatum* *Schmidle* 1897 et? *Wille* 1884 sec. *West* 1898].
 m 00 — *Lütke*, in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123.
 m — v. *inevolutum* *ibid.*

- contractum** — **COSMARIUM** p. 80.
 m 96 Cosm. v. *maximum* *West* N. Amer. Desm. p. 252.
 d — v. *papillatum* *ibid.*, t. 15 f. 21.
 m 97 — *Borge* Austr. Süsw. p. 23.
 m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 175.
 o 00 — *Lütke*, in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 66.
 o 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 175 (Cosm. *ellipsoideum* *Elfv.*).
 o — f. *minor* *ibid.* (ad C. *ellipsoideum* f. *minor* *Rac.* = C. *proteiforme* *Turn.* accedens).
 m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 24.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 404 t. 44 f. 16.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 167.
 ph 02 — *Lütke*, in Cohn Beitr. 8 p. 363.
 o 02 — v. *ellipsoideum* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 40 t. 2 f. 10 (pro spec. *Elfv.* 1881) [f. *retusa* *West* 05].
 d — v. *Gartanense* *ibid.*, p. 41 t. 2 f. 9.
 m 04 — *Heering* et *Hornf.* Eppendorf. Moore p. 92.
 n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 44 t. 1 no 1 f. 2.
 m 05 — *Cushman*, in *Rhodora* 7 p. 255.
 dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 170 t. 61 f. 23 25, 34 (non v. *punctatum* *Turn.*).
 d — f. *Jacobsenii* *ibid.*, p. 171 t. 61 f. 26 (e *Jacobs.*: Cosm. *Jacobsenii* *Roy*).
 dzf — v. *ellipsoideum* *ibid.*, p. 172 t. 61 f. 28 (ex. *Elfv.*) et 35 (e *Lütke*).
 d — v. *Gartanense* *ibid.*, p. 173 t. 61 f. 27.
 d — v. *Cracoviense* *ibid.*, p. 174.
 m — f. 1. *ibid.*, p. 173 t. 61 f. 30—32 (v. *minutum*: Cosm. *minutum* *Delp.*).
 o — f. 2 *ibid.*, t. 61 f. 33 (v. *minor* *Rac.*).
 d — f. 3 *ibid.*, t. 61 f. 29 (f. *retusa*. Cfr. supra 02).
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 415 t. 23 H f. 17.
 m 07 — v. *Jacobsenii* *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 38 p. 611.
 m — v. *ellipsoideum* *ibid.* p. 612.
 d 07 — *West* Algæ Burma p. 201 t. 14 f. 1.
 Cfr. Cosm. *subcontractum* et *subdeplanatum*.

- contractum** — **STAURASTRUM** p. 81.
 o 00 Staur. f. *Lütke*, in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 78 t. 1 f. 49 et fig. zinkogr. p. 78—79.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 151 t. 11 f. 13.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 20.
 m 03 — *Zacharias* in Forschungsber. Plän. 10 p. 284 t. 2 f. 2 et 3.
 m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 413.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 552 t. 28 H f. 4.

controversum

- d 98 **XANTHIDIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 298 t. 17 f. 2 (*X. antilopæum* f. *West* N. Amer. Desm. t. 16 f. 1).
 d 03 — *v. planctonicum* *West* Scott. Fresw. Plankt. 1 p. 539 t. 16 f. 2 et 3.
 m 05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 260.

controversus — **ARTHRODESMUS** p. 81.

- m 02 *Arthr.* *West* in Tr. Irish. Acad. 32 p. 59.

convergens — **ARTHRODESMUS** p. 81.

- o 44 *Arthr. Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 523.
 zf 71 — *Lind.* Desm. Suec. t. 3 f. 22.
 ozf 96 — *West* N. Amer. Desm. p. 254 t. 16 f. 3.
 o — *v. incrassatus* *ibid.*, t. 16 f. 4.
 d — *v. obesum* *ibid.*, t. 16 f. 5.
 d 97 — *v. macronatus* *Borge* Austr. Süßw. p. 18 t. 2 f. 27.
 o 98 — *f. Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 47 t. 3 f. 11 (*Wolle* 1884 f. 23, *Borge* 1894 f. 35).
 d — *f. inermis* *ibid.*, t. 3 f. 10 (*St. conv. β* in *Jacobs.*).
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130.
 o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 369, 395, 397 et fig. 4 p. 398 (Cfr. *Cosm. Scenedesius*).
 o 99 — *v. Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 613 t. 1 f. 26.
 o 00 — *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70.
 dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 146.
 m 00 — *Lütke* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120.
 n 01 — *f. Schmidle* in Hedwigia 40 p. 50 t. 4 f. 11.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 148 t. 10 f. 12.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 44 f. 14.
 n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 16.
 ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
 o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 528.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 5.
 zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 170 f. 64 F et G.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 81.
 o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 410.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 462.
 m 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 95.
 m 05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 260.
 d 06 — *f. Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 49 t. 3 f. 42.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 510 t. 28 f. 1.
 m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.

Coogeanum

- d 07 **XANTHIDIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 179 t. 4 f. 6—7.

Cookeanum

- d 93 **COSMARIUM** *Alexenko* Tr. Soc. Kharkow 27 p. 95 (sep. p. 39) t. 1 f. 3.

coralloides — **EUASTRUM** p. 82.

- o 99 *Eu. β* trigibberum *f. Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 26 t. 2 f. 31.
 d 07 — *v. subintegrum* *West* Algæ Burma p. 196 t. 14 f. 8.

coralloideum

- d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 187 t. 5 f. 4.

Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

Corbula

- d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 179 t. 369 f. 2.
 d — *v. pulchrum* *ibid.*, f. 3.

Cordanum

- d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. Alg. p. 40 t. 6 f. 19 [*Cl. Malinvernianum* sec. *West* 1898].

Cordanum — **COSMARIUM** p. 82.

- m 06 *Cosm.* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 36 t. 2 f. 21.

cordatum — **STAURASTRUM** p. 82.

- d 01 *Staur.* *Comère* Desm. France p. 179 t. 13 f. 19.
 Cfr. *Staur. orbiculare*.

corniculatum — **STAURASTRUM** p. 82 et 275.

- m 96 *Staur. v. variabile* *West* N. Amer. Desm. p. 255.
 m 02 — *v. spinigerum* f. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 45 t. 2 f. 22.

cornigerum (cornutum) — **STAURASTRUM** p. 83.

- m 05 *Staur.* *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 262.

Cornu — **CLOSTERIUM** p. 82 et 276.

- o 44 *Clost.* *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 504.
 ph 47 — — — 20 p. 302.
 n 97 — *Gutw.* in Nuov. Not. 8 p. 129.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
 m 01 — *Borg.* in Bot. Færøes 1 p. 214.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 71 t. 4 f. 7.
 dzf 01 — *v. siamense* *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 166 t. 2 f. 6—7.
 o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 25 t. 2 f. 4—5.
 d 02 — *v. javanicum* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 582 t. 36 f. 11 [*a* sec. *West* Alg. Burma].
 dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 157 t. 20 f. 1—5.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 81.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 376 t. 23 f. 15.
 d — *f. tumida* *ibid.*
 o 07 — *West* Algæ Burma p. 191.

Cornubiense

- d 05 **EUASTRUM** *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 70 t. 40 f. 8.

cornuta — **MICRASTERIAS** p. 83.

- d 05 *Micr.* *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 124 t. 51 f. 1 (*M. rotata*?).

cornutum

- d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 166 t. 2 f. 13.

cornutum — **EUASTRUM** p. 83.

- d 06 *Eu. Migula* Krypt. Fl. p. 490 t. 27 C f. 6 [*e* *Ralfs.* *Eu. Didelta*?].

coronatum — **PLEUROTENIUM** p. 83 et 276.

- d 98 *Pleur. v. undulatum* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 23 t. 1 f. 11 (*Hieron.* sub. *Docidium*).
 m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 21.
 o 99 — *v. nodulosum* *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113.
 ph 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 401.

- n 00 — v. *nodulosum* f. *labiata* *West* *Alga-Flora* of Yorksh. p. 59 (Doc. nod. var. *Turn.*) [Cfr. *West* 04].
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 97 t. 6 f. 2.
 d 02 — v. *undulatum* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 66 t. 1 f. 18.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 199 t. 27 f. 16—18, t. 28 f. 4.
 d — v. *fluctuatum* *ibid.* p. 200 t. 28 f. 1 et 2.
 d — v. *robustum* *ibid.*, t. 28 f. 3.
 d — v. *nodulosum* *ibid.*, t. 28 f. 5—8.
 n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 163 f. 58 A.
 m 05 — v. *nodulosum* *Cushman* in Ohio Nat. 5 p. 319.
 m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 117.
 m — v. *fluctuatum* *ibid.*
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 393 t. 23 E f. 3.
 m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 99.
 m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.
 d 07 — in Rhodora 9 p. 102 t. 73 f. 1.
 d — v. *fluctuatum* *ibid.*
 d — v. *nodulosum* *ibid.*

coronulatum — **PLEUROTÆNIUM** p. 83 et 276.
 m 01 Docid. *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402.

coronulatum — **STAUSTRUM** p. 82.
 o 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 316.

Corribense

- d 06 **COSMARIUM** *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 101 t. 11 f. 20—21.

corumbense

- d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 91 t. 2 f. 27.

COSMARIDIUM — p. 81.

- d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 137.

cosmarioides — EUASTRUM p. 81.

- m 97 Eu. v. *curtum* *West* Welw. Afr. Alg. p. 81.
 o 97 — — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161 t. 8 f. 18 et 19.
 m 02 — *Guttr.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 602.

cosmarioides — STAUSTRUM p. 81.

- m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 313.
 o 99 — β *tropicum* *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 28 (St. *tropicum* *Lagerh.*).
 d — — f. *ibid.*, t. 2 f. 41.
 d 03 — ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 105 t. 4 f. 6 et 7.

Cosmaricea — p. 81.

- d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 94. Tribus Desm.
 d 01 *Comère* Desm. France p. 99 (Cosmaricees).
 ph 02 *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 349, 405, 408. Tribus subfamilie **Desmidiaceae**. **Placod.** Genera: Docidium, Triploceras, Pleurotenium, Cosmarium, Arthrodesmus, Xanthidium, Staurastrum, Tetmemorus, Enastrum, Micrasterias, Cosmocladium, Oocardium, Sphaerosozma, Onychonema, Hyalothea, Phymatodocis, Gynnozyga, Desmidium et Streptotoma.
 d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 190 (sep. p. 48). Subfamilia **Eudesmidiaceae**. Genera: Cosm.

Cosmoclad., Oocardium., Tetmem., Euastr. Micraster., Arthro., Holacanth., Schizacanth., Staur., Pleurotenium.

- d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 26 et 192. Genera: Ichtyocercus, Spondylosium etc.
 d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 161.
 n 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 483 Fam. **Chlorophyceae**. Gen.: Tetm., Cosmaridium, Xanth., Cosm., Eu., Micr., Staur.
 o 05 *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 331 et 337 (Gen.: Dysphinctium).

COSMARIUM — p. 88 et 276.

- ph 58 *Nägeli* Stärkekörn. p. 531—2.
 ph 94 *Strasburger* in Annals of Botany 8 p. 314.
 d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 139.
 d 01 *Comère* Desm. France p. 99.
 d 01 *Bessey* in Tr. Amer. Mi. Soc. p. 95 t. 19 f. 16.
 ph 02 *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 349, 356, 406, 408.
 d 02 *Blackm.* o. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 190.
 d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 100.
 d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 166.
 ph 04 *Mottier* Fecund. in plants p. 72.
 ph 04 *Cushman.* in Rhodora 6 p. 231.
 ph 05 *Chifflet* et *Gautier* in Journ. de Bot. 19 p. 42.
 d 05 *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 125.
 d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 400.
 Non *Dulac.* Fl. Hautes-Pyrén. (1867) p. 215 = **Adonis.**

cosmetum

- d 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 250 t. 15 f. 4.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 306 t. 17 f. 5.
 m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 256.

COSMOCLADIUM — p. 85 et 276.

- d 01 *Comère* Desm. France p. 180.
 d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 95.
 ph 02 *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 364, 401, 406, 409.
 d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 190.
 d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 173.
 d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 400.

cosmospinosum

- o 00 **STAUSTRUM** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 295 (St. *aculeatum* subsp. *cosmospinosum* *Börg.*; St. *rostellum* *Roy* et *Biss.*).

costatum — CLOSTERIUM p. 85 et 276.

- o 96 *Clost.* f. *West* N. Amer. Desm. p. 237 t. 13 f. 23 — 24 [v. *Westii*].
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
 o 99 — *Hackel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 10.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 63 t. 3 f. 12.
 o 01 — *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 346.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 371, 405.
 o 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 29 (f. *sigmoidea*).
 dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 120 t. 13 f. 1—3 (2 e *Ralfs*).
 m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 114.
 d — v. *Westii* *ibid.* (f. *West* 96).
 m 05 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 379 t. 23 C f. 1.
 d — v. *turgidula* *ibid.* p. 380.
 d — v. *curta* *ibid.*

costatum — **COSMARIUM** p. 85.

m 98 Cosm. f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 21 p. 38 t. 1 f. 57 et 59.

o — f. **major** ibid., t. 1 f. 58.

m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 218 t. 395 f. 12.

m 99 — *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 763.

o — f. ibid.

m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405.

m 02 — v. subhexalobum *Gutw.* in Glasn. zem. Musej. Bosn. Herceg. 14 p. 72.

m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 84.

m 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 21.

m 06 — v. subhexalobum *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 42.

costatum — **DOCIDIUM** p. 86.

Est sec. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 333 = membrum animalculi arthropod.

Cramerii — **EUASTRUM** p. 86.

d Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 197.

crassa — **CYLINDROCYSTIS** p. 86.

m 97 Cyl. *West* Welw. Afr. Alg. p. 77.

m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 156.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 51 t. 1 f. 23.

d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 59 t. 4 f. 33—38 (33—35 e *De Bar.*).

m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 402.

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 113.

d 06 — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 347.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 354 t. 22 f. 5.

m 07 — *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 90.

crassangulatum — **EUASTRUM** p. 86.

d 00 Eu. v. *carniolicum* *Lütken* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 73 t. 1 f. 20—22.

d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 70 t. 39 f. 17 (e *Börg.*).

d — v. *ornatum* ibid., t. 39 f. 18.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 485 t. 27 f. 4.

d — v. *carniolicum* ibid. p. 486.

crassicolle — **EUASTRUM** p. 86.

m 97 Eu. v. *dentiferum* *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 154.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 135 t. 9 f. 19.

m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.

d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 71 t. 10 f. 9 (e *Lund.*) et 10.

crassiusculum -ns — **PENIUM** p. 86.

m 97 Pen. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 157.

n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.

o 00 Pen. *Lütken* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116 t. 6 f. 2.

m 01 — *Lerander* in Act. Soc. Faun. Flor. Fen. 20 p. 31.

m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 212.

m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 22.

dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 96 t. 8 f. 4—5 (4 e *De Bar.*).

m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 404.

o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 15 t. 1 f. 6.

dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 370 t. 22 B f. 6.

crassum — **CLOSTERIUM** p. 87.

d 06 Clost. *Migula* Krypt. Fl. p. 379.

Cfr. Cl. *decorum*.

crassum — **EUASTRUM** p. 87.

o 96 Eu. v. *serobiculatum* *West* N. Amer. Desm. 1 p. 242 cum figg. a—d.

d 99 — *β* *serobiculatum* f. *Borge* B. Vet. Akad. H. 21 p. 24 t. 2 f. 52.

o 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 216 t. 7 f. 1.

— v. *serobiculata* ibid., f. 1¹.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 141 t. 10 f. 6.

m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 107 t. 43 f. 4.

o 03 — v. (?) *Espensch* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 3 f. 32 [Eu. **rostratum**].

m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165.

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 251.

d — v. **pulchrum** ibid., t. 64 f. 1.

m — v. *ornatum* ibid.

d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 5 t. 33 f. 4—6.

d — v. *serobiculatum* ibid. p. 7 t. 33 f. 7—8.

d — v. **Taturnii** ibid. p. 8 t. 55 f. 4.

o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 22.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 494 t. 26 B f. 3.

m — v. *ornatum* ibid.

m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.

crassus

d 03 **ARTHRODESMUS** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 541 t. 14 f. 8 et 9.

Cfr. Staur. *Sarsii* v. *longispinum*.

crenata — **MICRASTERIAS** p. 87.

o 97 Micr. *West* Welw. Afr. Alg. p. 87.

m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 298.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 186 t. 14 f. 8.

o 03 — *Espensch* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 3 f. 31.

ph 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 83 t. 2 f. 25.

d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 85 t. 42 f. 10—11 (e *Ralfs*) 12—13.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 504 t. 25 B f. 3.

crenatum -a — **COSMARIUM** p. 88 et 276.

m 91 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 106.

d 98 *Ursinella Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.

m 98 Cosm. v. *nanum* *Schmidle* in Engler. bot. Jahrb. 26 p. 39.

m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 135.

d 98 — v. **psychophilum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 29 t. 1 f. 32 (f. A 1 et A 2 in *Nordst.* Desm. spetsb.).

d — f. **sublevis** ibid., t. 1 f. 33.

d — f. ? ibid., t. 1 f. 34.

d — f. ibid., t. 1 f. 37.

o 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 6.

m 00 — v. *subcrenatum* *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 35 p. 10.

m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 10 et 16.

m 01 — *Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 16.

dz 01 — *Comère* Desm. France p. 105 t. 7 f. 42.

o 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 22.

m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 65.

o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 8.

- oz 01 — *Schmidle* in Alg. Bot. Zeit. 04 p. 7.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 148.
 o 06 — f. *Borge* in Arkiv. Bot. 6 p. 34.
 o 06 — *Petkoff* in Nuova Notarisia 17 p. 160 (Gutw. 91 forma c).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 444 t. 23 L. f. 1.
 d — v. subcrenatum ibid.
 d — v. nanum et bierenatum ibid.
 m 07 — *Teodor*, in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 177 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 100.
 m — v. nanum et alpinum ibid.
 Cfr. Cosm. *calcareum* et *undulatum*.

crenatum (Bennet 86) — **EUASTRUM** p. 88.
 o 05 — fortasse Cosm. *tetragonum* f. sec. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 76.

crenulatum — **COSMARIUM** p. 88 et 276.
 d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 441 t. 23 J. f. 10.
 d — v. *Reinschii* ibid.
 Cfr. Cosm. *suborthogonum* f. *Borge* 01.

crenulatum — **STAURASTRUM** p. 89.
 o 99 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 369, 393 t. 11 f. 21—27.
 m 01 — *Börg*, in Bot. Færøes 1 p. 234 t. 7 f. 16.
 o 03 — *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
 m 04 — — — — — 31 p. 584.
 m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 103.
 m 07 — *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.
 o 07 — *Teodor*, in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 185 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 112.
creperum — **COSMARIUM** p. 89.
 o 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 309.
 o 98 — *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 29.
 o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 123 (Cosm. *pseudobroomii* var?).

crispulum
 d 05 **EUASTRUM** *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 72 t. 10 f. 15—18 (Eu. *sublobatum* β *crispulum*; En. *pyramidatum* *West* 92; ? En. *binale* v. *elongatum* *Lutkem.* 92).

cristatum — **DOCIDIUM** p. 89.
 m 99 **PLUROTÆNIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 15.
 o — f. ibid. t. 1 f. 11.
 d 02 — f. *africana* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 66 t. 1 f. 17.
 d 07 — *West* Algæ Burma p. 194 t. 13 f. 11.
 d — f. *orientalis* ibid. (Doc. orientale).
 d — f. *cylindrica* ibid. (Doc. cylindricum).
 Cfr. Plenr. *elatum*.

cristatum — **STAURASTRUM** p. 89.
 n 00 Staur. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 98 (St. *Nordstedtii* *Gutw.*).
 m 01 — *Börg*, in Bot. Færøes 1 p. 233.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 167 t. 13 f. 20.
 o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 114.
 m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 104.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 538 t. 28 G f. 8.

cristatum — **XANTHIDIUM** p. 89 et 276.
 o 96 Xanth. v. *uncinatum* *West* N. Amer. Desm. p. 253 f. 3.
 d 96 — f. *polonica* *Gutw.* Nonnull. alg. p. 44 t. 7 f. 67.
 d 97 — v. *tropicum* *West* Welw. Afr. Alg. p. 88 t. 368 f. 15.
 d 98 — v. *Delpontei* f. *africana* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 41 t. 3 f. 8.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130.
 o 00 — v. *uncinatum* *Lutkem.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121 (forma *Eichler* 1895).
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 193 t. 15 f. 9.
 n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 4.
 n 03 — β *uncinatum* *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 23 t. 2 f. 34.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 161.
 m 05 — *Cushman*, in Rhodora 7 p. 259.
 m — v. *uncinatum* ibid.
 o — f. *angulatum* ibid.
 o 06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 114.
 d 06 *Holacanthum* *Migula* Krypt. Fl. p. 515 t. 28 f. 5.
 d — v. *uncinatum* ibid.
 d — v. *depressum* ibid.
 m 07 Xanth. *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.
 o 07 — f. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 124.

cruciatum — **COSMARIUM** p. 90.
 d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 121 t. 7 f. 46.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 444 t. 23 L. f. 3.

cruciferum — **PENIUM** p. 90.
 o 96 Dys. f. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 43 t. 6 f. 25.
 m 98 Pen. f. 1. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 17 t. 1 f. 12.
 d — f. 2 ibid., t. 1 f. 13.
 d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 88 t. 6 f. 12.
 d 04 Pen. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 100 t. 10 f. 18—20.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 370.

cruciforme
 d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 184 t. 4 f. 17.

crux-alternans
 d 97 **STAURASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 176 t. 369 f. 14.

Crux melitensis — **MICRASTERIAS** p. 91 et 276.
 d 40 Eu. Flora Danica fasc. 39 p. 10 t. 2318 f. 2.
 m 94 Mier. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 109.
 o 95 — *Wildem.* Note algolog. in Notarisia p. 36 t. 2.
 n 97 — *Schröder* in Forsch.-ber. biol. St. Plön. 5 p. 58 t. 4 f. 4.
 m 97 — *Lennerm.* in Abh. Naturw. Verein. Bremen 14 p. 256 t. 1 f. 4.
 d 98 *Helierella* *Mez* Mikr. Wasseran. p. 134 t. 4 f. 142 (e *Ralfs*).
 m 98 Mier. f. minor *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 49 t. 3 f. 14.
 m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 791.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 177 t. 15 f. 3.
 n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 1 [var.]
 ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 167 t. 7 f. 11.

- d 03 — v. *subabrupta* Borge in Arkiv Bot. 1 p. 119 t. 5 f. 19 (verisimiliter M. Cr. mel. *Delp.* 73 f. 10 et M. *Janeira*).
 n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 61 A p. 166.
 n 04 — ? f. *Petkoff* in Period. spisan, 65 p. 412 f. 2.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 116 t. 53 f. 1—3.
 d — f. *punctulata* ibid. p. 117.
 o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 27.
 o 06 — *Torka* in Helios 33 p. 102.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 503 t. 26 f. 4.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22. 2 p. 83 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 109.

Cucumis — CLOSTERIUM p. 91.

- o 03 *Clost. Cushm.* in Rhodora 5 p. 222.

Cucumis — COSMARIUM p. 91 et 276.

- m 68 *Cosm. Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.
 m 69 — *Alezanko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 104.
 o 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 22 t. 2 f. 18.
 o 98 — *Börgesen* in Bot. Tidsskr. 22 p. 133.
 d 98 *URSINELLA Mez* Mikr. Wasseran. p. 128.
 m 98 *Pleurotæniopsis Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 32 p. 186.
 m 98 — — — 33 p. 195.
 o 99 — f. *major Petkoff* in Period. spisan, 58 p. 603.
 m — ibid. (β *Ralfs*).
 o 01 *Cosm. Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 219.
 d 01 *Pleurotæniopsis. Comère* Desm. France p. 181 t. 13 f. 3.
 m 01 *Cosm. Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 68.
 m 03 *Pleurotæniop. Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 8.
 m 04 — *Petkoff* in Period. spisan, 65 p. 22.
 m 04 *Cosm. Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 84.
 m 04 — *Heering et Homf.* Eppendorf. Moore p. 92.
 m 05 *Pleurotæniopsis Cushm.* in Rhodora 7 p. 258.
 d 05 *Cosm. West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 152 t. 59 f. 18 (e *Gay*) et 19—20 (e *Ralfs*).
 d — v. *helveticum* ibid. p. 151.
 d — v. *magnum* ibid., t. 59 f. 21—22.
 m — — — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 22 p. 18.
 m 06 *Pleurotæniops. Torka* in Helios 33 p. 99.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 398 t. 23 f. 11.
 d — v. *helvetica* ibid. (et f. *trigona*).
 m 07 *Cosm. Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 98.
 m — v. *polonica* et f. *minor* ibid. p. 176 et 99.

Cucurbita — COSMARIUM p. 92 et 276.

- o 94 *Cosm. f. Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 22 t. 2 f. 18.
 o 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 176.
 m — f. *minor* ibid.
 m — f. *minimum* ibid.
 m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166.
 mzf 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 492 t. 6 f. 26.
 d 98 *Dys. Mez* Mikr. Wasseran. p. 127 t. 3 f. 132 (e *Ralfs*).
 dz 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 21 p. 19.
 o 99 — *Petkoff* in Period. spisan, 58 p. 599 t. 1 f. 19.
 m 01 *Cosm. Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 220.
 d 61 *Dysp. Comère* Desm. France p. 86 t. 6 f. 7.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402.

- o 01 *Cosm. v. attenuatum* West in Journ. of Bot. 12 p. 286 t. 464 f. 18 (f. *Schmidle* 1896 t. 14 f. 16).
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 84.
 m 01 *Dys. Petkoff* in Period. spisan. 65 sep. p. 405.
 m 05 — — — — 66 p. 232.
 d 06 *Cosm. Migula* Krypt. Fl. p. 412 t. 23 H f. 11.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 97.
 Cfr. *Cosm. conicum*.

cucurbitinum -uus — PENIUM p. 92.

- n 98 *PLEUROSICYOS Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.
 m 00 *Pen. v. subpolymorphum West* Alga-Flora of Yorksh. p. 17.
 o 01 — ? f. *minor Schmidle* in Hedwigia 40 p. 17.
 m 01 — f. *minor West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 163.
 o 02 ? *COSMARIUM Lütke.* in Cohn Beitr. 8 p. 106.
 m 03 *Pen. Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 17 t. 2 f. 27.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 94 t. 9 f. 13—14.
 m — f. *minor* ibid. p. 95 t. 9 f. 16.
 m — f. *major* ibid., t. 9 f. 17.
 d — v. *subpolymorphum* ibid., t. 9 f. 19—20 (e *Nordst.*).
 d — v. *scoticum* ibid. p. 97 t. 9 f. 18 (et 15) (*Cosm. Thwaitesii* v. *scot.* 94).
 n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 139 f. 51 D.
 n 05 *DYSPHINCTIUM Lütke.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
 d 06 *Pen. Migula* Krypt. Fl. p. 369 t. 22 B f. 3.
 dz — v. *subpolymorphum* ibid.
 d 07 — f. *West* Algae Burma p. 189 t. 13 f. 11.

cuneatum — COSMARIUM p. 93.

- o 02 *Cosm. West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 173 t. 21 f. 11.
 d 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 598.
 o — f. *typica* ibid. p. 599 t. 39 f. 49.
 o — f. *crenata* ibid., t. 39 f. 50.
 o — f. *ceylonica* ibid. p. 600 (*West* l. c. 02).
 o — f. *aperta* ibid. p. 599 t. 39 f. 51.
 o — f. *nuda* ibid. (v. *indicum* *Turn.*).

cuneatum — EUASTRUM p. 93 et 276.

- d 01 *Euc. Comère* Desm. France p. 140 t. 10 f. 1.
 d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101 t. 4 f. 38.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 451.
 m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 251.
 d — v. *granulatum* ibid.
 d 05 — *West* in Monogr. Brit. Desm. 2 p. 25 t. 36 f. 9.
 d 06 — v. *robustum Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 25 t. 2 f. 2.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 493 t. 27 B f. 7.
 o 07 — *β solim Playfair* Desm. New South Wales p. 174.
 d — *γ basiventricosum* ibid., t. 3 f. 11.
 d — *δ conicum* ibid., t. 3 f. 12 [alia spec.?).

cuneatum (Boldt) — STAUSTRUM p. 93.

- m 04 *Staur. Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 96 [*St. Boldtii*].

cuniculosum

- d 07 *STAUSTRUM Playfair* Desm. New South Wales p. 185 t. 4 f. 18.

Cunningtonii

- d 07 **COSMARIUM** *G. S. West* in *J. Linn. Soc.* 38 p. 119 t. 7 f. 7.

Cunningtonii

- d 07 **MICRASTERIAS** *G. S. West* in *J. Linn. Soc.* 38 p. 114 t. 7 f. 1—2.

Cunningtonii

- d 07 **STAUSTRUM** *G. S. West* in *J. Linn. Soc.* 38 p. 127 t. 6 f. 7.

curtum -us — COSMARIUM p. 93.

- n 86 *Penium* *Turner* in *Natural.* f. 3.
 94 *Cosm.* *Borge* *Süssw. Chlor. Archang.* t. 2 f. 17.
 m 94 *Cal. Alexenki* in *Trav. Soc. Kharkow* 28 p. 107.
 m 97 *Pen.* *West* *Welw. Afr. Alg.* p. 77.
 m 97 — *Borge*, in *Botan. Tidsskrift* 21 p. 22.
 m 97 — *f. major* *West* in *J. R. Micr. Soc.* 1897 p. 479.
 o 99 *Cosm.* *Borge* in *Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh.* p. 762 *enm* *icone* 5.
 o 99 *Dys.* *v. majus* *Comère* *Conj. Toulouse* p. 180 t. 3 f. 9—10.
 d 00 *Pen.* *v. obtusum* *West* in *Journ. of Bot.* 1900 p. 289 t. 412 f. 1—2.
 d 00 — — *West* *Alga-Flora of Yorksh.* p. 47.
 m — *f. major* *ibid.*
 d 01 *Dys.* *Comère* *Desm. France* p. 88 t. 6 f. 18.
 d — *v. majus* *ibid.*, t. 6 f. 10.
 m 01 *Pen.* *f. major* *West* *apud Schmidt Fl. Koh Chang* p. 163.
 ph 02 *Cosm.* *Lütken*, in *Cohn Beitr.* 8 p. 363.
 d 04 *Pen.* *West* *Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 97 t. 10 f. 21—22.
 m — *f. minuta* *ibid.* p. 98.
 m — *f. minor* *ibid.* t. 10 f. 23 (*v. exiguum* *Hansg.*)
 m — *f. intermedia* *ibid.*
 m — *f. major* *ibid.*, t. 10 f. 21—25.
 d — *v. obtusum* *ibid.* p. 99 t. 10 f. 26.
 n 04 — *G. S. West* *Brit. Fr. Alg.* p. 158 f. 55 F.
 d 04 *Cosm.* *Morteo* in *Malpighia* 18 p. 151.
 m 04 — *f. major* *Larsen* *Meddel. Grönl.* 30 p. 91.
 m — *f. minor* *ibid.*
 n 04 — *v. exiguum* *Moesz* *Brassó moszatjai* t. 1 f. 8.
 d 06 *Pen.* *Migula* *Krypt. Fl.* p. 369 t. 22 C f. 7 [??].
 d — *v. exiguum* *ibid.* p. 370.
 d — *v. majus* *ibid.*
 dz — *v. Regelianum* *ibid.*
 m 07 — *v. exiguum* *Teodor.* in *Beih. Bot. Centralbl.* 21. 2 p. 174 et in *Ann. Sc. Nat.* 83 p. 97.
 m — *v. globosum* *ibid.*

curvatum — STAUSTRUM p. 94.

- m 03 *Staur.* *West* *Scott. Freshw. Plaukt.* 1 p. 513 t. 17 f. 12.
 n 05 — *West* in *Tr. R. Soc. Edinb.* 41 t. 5 no 3 f. 2.

curvatus — ARTHRODESMUS p. 91.

- m 96 *Arthr.* *West* *N. Amer. Desm.* p. 254.
 o 98 — *West* in *J. Linn. Soc.* 33 p. 320.
 m 02 — *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2. 6 p. 192.
 d 07 — *v. Burmensis* *West* *Algæ Burma* p. 210 t. 15 f. 9 (et a: f. 8).

cuspidatum — STAUSTRUM p. 94 et 276.

- o 97 *Staur.* *Borge* in *Bot. Notis.* 1897 p. 213.
 d 98 — *Mez* *Mikr. Wasseran.* p. 132 t. 3 f. 139 (e *Ralfs*).
 d 98 — *v. longispinnum* *Leemerm.* in *Bot. Centralbl.* 76 p. 153.
 m 98 — *f. minor* *Schmidle* in *B. Vet. Ak. H.* 24 p. 49.
 d — *v. maximum* *ibid.*, t. 2 f. 33.
 d 99 — *f. Petkoff* in *Period. spisan.* 59 p. 795 t. 4 f. 68.
 o 00 — *v. inflexum* *Lütken.* in *Verh. zool. bot. Ges.* 50 p. 79.
 dz 01 — *Comère* *Desm. France* p. 163 t. 13 f. 24.
 m 02 — *f. incurva* *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2. 6 p. 175.
 n 02 — *Moesz* *Brass. mikr. növen.* t. 4 f. 11.
 ph 02 — *Schröder* *Gallertbild. Algen* p. 168 t. 7 f. 15.
 ph 02 — *Lütken.* in *Cohn Beitr.* 8 p. 364.
 ph 03 — *Schmidt* *Alg. Lüneb. Heide* p. 83.
 o 03 — *v. maximum* *West* *Scott. Freshw. Plaukt.* 1 p. 545 t. 17 f. 13.
 m 03 — *Hirn* in *Act. S. F. F. Fenn.* 25 p. 20 t. 2 f. 29.
 m 04 — *Larsen* in *Meddel. Grönl.* 30 p. 97.
 d 01 — *Morteo* in *Malpighia* 18 p. 460.
 n 05 — *v. maximum* *West* in *Tr. R. Soc. Edinb.* 41 t. 1 no 1 f. 6, no 2 f. 3; t. 5 no 1 f. 3.
 dz 06 — *Migula* *Krypt. Fl.* p. 535 t. 28 f. 7.
 d — *v. longispinnum* *ibid.*
 d — *f. incurva* *ibid.*
 d — *v. inflexum* *ibid.*
 n 07 — *G. S. West* in *J. Linn. Soc.* 38 t. 3 f. 1.
 Cfr. *Staur. Daal.*

cuyabense

- d 03 **PLEUROTÆNIUM** *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 84 t. 2 f. 8.
 d 07 — *f. inornata* *West* *Algæ Burma* p. 194 t. 13 f. 10.

cuticulare — PENIUM p. 276.

- o 97 *Pen.* *Schmidle* in *Nov. Notar.* 8 p. 69 (*Pen. cylindrus v. subtruncatum* *enm* *f. colorata*. *Pen. Lewisii*).
 o 98 — *West* in *Journ. of Bot.* 1898 p. 332 (non *Pen. exiguum v. Lewisii*).
 dzf 01 — *West* *Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 85 t. 6 f. 4—5 (non *Pen. subtruncatum*).

cyathiforme

- d 96 **COSMARIUM** *West* *N. Amer. Desm.* p. 248 t. 15 f. 9.

cyclacanthum

- d 02 **STAUSTRUM** *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2. 6 p. 189 t. 22 f. 18.

cyclicum — COSMARIUM p. 91 et 276.

- m 97 *Cosm.* *Gutic.* in *Fiz. Akad. Um.* 32 p. 147.
 m — *v. arcticum* *f. minor* *ibid.*
 m — *v. angulatum* *ibid.*
 m 00 — *Gutic.* in *Fiz. Akad. Um. Krak.* 35 p. 11.
 o 00 — *v. subtruncatum* *Petkoff* in *Trud. Bnlg. Priv. Drush.* 1 p. 15 t. 2 f. 12 et 13.
 d 01 — *Comère* *Desm. France* p. 129 t. 8 f. 23.
 m 03 — **arcticum* *Hirn* in *Act. S. F. F. Fenn.* 25 p. 8.
 m 01 — *Larsen* in *Meddel. Grönl.* 30 p. 84.
 m 05 — *Cushman* in *Ohio Nat.* 5 p. 350.
 d 05 — *West* *Monogr. Brit. Desm.* 2 p. 145 t. 58 f. 8—9 (e *Lund*).

- d — v. *arcticum* *ibid.* p. 146 t. 58 f. 10 (e *Nordst.*)
et 11 (e *Roy et Biss.*).
d — v. *Nordstedtianum* *ibid.*, t. 58 f. 12 (v. *angulatum* *West*; *Cosm. Nordstedtianum Reinsch.*).
m 06 — v. *maculatum* *Borge* in *Arkiv Bot.* 6 p. 34.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 440 t. 23 G. f. 1.
d — v. *subtruncatum* *ibid.*.
d — v. *arcticum* *ibid.*.
d — v. *maculatum*.
m 07 — *Teodor.* in *Beih. Bot. Centralbl.* 21, 2 p. 180 et in *Ann. Sc. Nat.* 83 p. 104.

cyclopeum

- d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. *New South Wales p.*
193 t. 5 f. 12.

cylindricum — **DESMIDIUM** p. 95.

- m 94 Desm. *Alexenko* in *Trav. Soc. Kharkov* 28 p. 99.
zf 96 *West* N. Amer. Desm. p. 233 t. 12 f. 29.
d — v. *obliquum* *ibid.*, t. 12 f. 30.
ph 98 — *West* in *Annals Bot.* 12 p. 52.
d 98 — *Mez Mikr. Wasseran.* p. 185.
m 98 — *Gutv.* in *Fiz. Akad. Um.* 32 p. 120.
dz 01 — *Comère* Desm. *France* p. 201 t. 16 f. 9.
ph 02 — *Lütken.* in *Cohn Beitr.* 8 p. 356, 361, 405 t. 19 f. 7.
m 03 — *Cushm.* in *Rhodora* 5 p. 254.
m 03 — *Hirn* in *Act. S. F. F. Fenn.* 25 p. 14.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 177 f. 69 C.
m 05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 265.

cylindricum — **DOCIDIUM** p. 95.

- d 97 Doc. ? ff. *Borge* Austr. Süsw. p. 28 t. 4 f. 53 et
54 [Fig. 53 = *Pleur. parallelum* sec. *Lütken.* Fig.
54 = *subcoronulatum* v. *rectum* *Borge*].
m 98 **PLEUROTENIUM** *Schmidle* in *Engl. bot. Jahrb.* 26
p. 23.
m 02 — *Schmidle* in *Engl. Jahrb.* 32 p. 66.
o 03 — *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 84 (= f. *Borge* 97 quoad
fig. 53; fig. 54 = *Pl. subcoronulatum* v. *rectum*).
Cfr. *Pleur. cristatum*!

cylindricum

- d 03 **PENIUM** *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 75 t. 1 f. 5.

CYLINDROCYSTIS — p. 95.

- o 98 *Kuntze* in *Rev. gen. pl. III* p. 403 (non *Gyges*).
d 00 *Wildem.* in *Flora Buitenz.* p. 125.
d 01 *Comère* Desm. *France* p. 50 (= *Cylindrocystis*).
n 01 *Bolith* in *Bih. K. Sv. Vet. Ak. H.* 27 p. 50, *Genus*
Zygnemacearum.
m 01 *Ivanoff* in *Ber. biol. Süswasserstat. K. Naturf. Ges.*
St. Petersb. 1 p. 67.
ph 02 *Lütken.* in *Cohn Beitr.* 8 p. 407.
d 02 *Blackm. a. Tansl.* in *New. Phytolog.* 1 p. 189.
d 04 *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 26 et 57.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155.
d 06 *Cushm.* in *Bull. Torr. bot. Cl.* 33 p. 350.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 354.

Cylindrus — **PENIUM** p. 96 et 276.

- m 97 *Dys. Gutv.* in *Fiz. Akad. Um.* 32 p. 133.
o 99 *Pen.* v. *silesiacus* f. *Petkoff* in *Period. spisan.* 58
p. 595.
o — v. *subtruncatum* *ibid.*, t. 2 f. 44.

- o — f. *colorata* *ibid.* p. 596.
o 00 — *Lütken.* in *Verh. zool. bot. Ges.* 50 p. 63.
dz *Dys. Comère* Desm. *France* p. 90 t. 6 f. 17.
o 00 *Pen.* v. *Silesiacus* *Petkoff* in *Trud. Bulg. Pri.*
Drush. 1 p. 7 t. 1 f. 2.
m — f. *ibid.* p. 8 (f. *Schmidle* 95).
m — v. *subtruncatum* f. *colorata* *ibid.*.
ph 02 — *Lütken.* in *Cohn Beitr.* 8 p. 378, 383 t. 20 f.
1—10.
d 03 — *Espensch.* in *Jahr. Nat. Ver. Elberf.* 10 p. 101 t.
1 f. 2.
m 03 — *Hirn* in *Act. S. F. F. Fenn.* 25 p. 18.
dz 04 — *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 84 t. 6 f. 1—3
(1 e *Ralfs*).
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 158 f. 55 A et B.
m 01 — *Larsen* in *Meddel. Grönl.* 30 p. 94.
d 04 — *Morteo* in *Malpighia* 18 p. 441.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 366 t. 21 f. 11.
m 07 — *Teodor.* in *Beih. Bot. Centralbl.* 21, 2 p. 173 et in
Ann. Sc. Nat. 83 p. 95.
Cfr. *Pen. cuticular.*

cymatopleurum — **COSMARIUM** p. 96.

- ph 98 *Cosm.* v. *tyrolicum* *West* in *Annals Bot.* 12 p. 31.
o 00 — v. *Archeri* *West* in *Journ. of Bot.* 1900 p. 291 t.
412 f. 5 et *Alga-Flora* of *Yorksh.* p. 80 (*Cosm.*
Archeri Roy et Biss.).
m 03 — β *tyrolicum* *Hirn* in *Act. S. F. F. Fenn.* 25 p.
8 t. 1 f. 5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 443 t. 23 L f. 8.
d — v. *tyrolicum* *ibid.*.

Cynthia — **CLOSTERIUM** p. 96.

- m 96 *Clost. West* N. Amer. Desm. p. 237 t. 13 f. 18 et 19.
d 98 — f. *lata* *Schmidle* in *Engl. bot. Jahrb.* 26 p. 18 t.
4 f. 23.
o 98 — f. *angustius* *Gutv.* in *Fiz. Akad. Um.* 32 p. 128.
m 01 — *Schmidle* in *Engl. bot. Jahrb.* 30 p. 65.
dz 01 — *Comère* Desm. *France* p. 65 t. 3 f. 6.
m 01 — *West* apud *Schmidle* Fl. *Koh Chang* p. 165.
m 01 — *Levander* in *Act. Soc. Fann. Fl. Fenn.* 20 p. 31.
ph 02 — *Lütkenmüll.* in *Cohn Beitr.* 8 p. 371, 405.
d 03 — v. *curvatissimum* *West* in *Scott. Freshw. Plankt.*
1 p. 537 t. 14 f. 3.
dz 04 — *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 113 t. 11 f. 1—3
(3 a e *Not.*).
d — v. *curvatissimum* *ibid.* p. 114 t. 11 f. 4.
m 04 — *Petkoff* in *Period. spisan.* 65 p. 403.
m 05 — *Cushman* in *Rhodora* 7 p. 114.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 379 t. 22 f. 9.
d — v. *subtilis* *ibid.*.
m 07 — *Cushm.* in *Bull. Torr. Bot. Cl.* 33 p. 608.

cyclocerum — **STAUSTRUM** p. 96.

- dz 01 *Staur. Comère* Desm. *France* p. 155 t. 11 f. 17.
d 05 — *compactum* *West* in *Trans. Bot. Soc. Edinb.* 23
p. 26 t. 2 f. 29.

Dacai

- d 06 **STAUSTRUM** *Huitf.-K.* *Plankt. norske* v. p. 55
et 155 t. 2 f. 30—31 [*St. cuspidatum* v. *coronula-*
latum].

danicum — **COSMARIUM** p. 97.

- m 01 *Cosm.* ? *Börg.* i *Bot. Færöes* 1 p. 225.

Debaryi — **COSMARIUM** p. 97 et 276.

- 90 Cosm. *Eichl.* Spis. Desm. Miedz. t. 8 f. 17.
 o 97 — f. *Borge* Austr. Süsw. p. 22.
 n 98 — f. *Borgei* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 22
 (f. *Borge* Sv. Chlor. II).
 o 00 — *Pleuroteniopsis*, *Petkoff* in Trud. Bulg. Pri-
 drush. 1 p. 15 t. 2 f. 11.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Akad. sc. 3 p. 406 t.
 44 f. 20.
 ph 02 Cosm. *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
 m 04 *Plenroteniopsis* *Petkoff* in Period. spisan. 65
 p. 405.
 m 05 — — — — 66 p. 232.
 m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 258.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 397 t. 24 B f. 2.
 m — v. minus et v. spetsbergense *ibid.*

decachondrum — **COSMARIUM** p. 97.

- d 96 Cosm. v. *taxichondriforme* *Gutw.* Nonnull. alg. p.
 51 t. 7 f. 50.
 d 98 — v. *striatum* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p.
 30 t. 1 f. 26.
 d 07 — v. *ornatum* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 120
 t. 7 f. 8.

decedens — **COSMARIUM** p. 97.

- o 99 Cosm. *Börg.* Conspect. Alg. Færoens. p. 327.
 o 01 — *Börg.* in Bot. Færoes 1 p. 221 t. 7 f. 9.

decendentata — **MICRASTERIAS** p. 97 et 276.

- m 99 *Mier.* *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 28.
 m 00 — *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 75.
 m 00 — v. *Upsaliensis* *Lütke* in Ann. naturh. Hof-
 mus. 15 p. 121.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 157.
 m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 118 t. 5 f. 18.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 501 t. 24 D f. 8.
 Cfr. *Mier. incisa*.

decendenticulatum

- d 07 **XANTHIDIUM** *Playfair* Desm. New South Wales
 p. 181 t. 4 f. 12.

deciptens — **STAURASTRUM** p. 97.

- d 98 *Staur.* v. *orthobranchium* *Schmidle* in B. Vet. Ak.
 H. 24 p. 51 t. 2 f. 37 [Cfr. *Bohlin* *ibid.* 27 p. 58].

decoratum — **COSMARIUM** p. 98.

- d 02 Cosm. v. *dentiferum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p.
 169 t. 21 f. 3.
 n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 4 B p. 245.
 Cfr. Cosm. *multiordinatum*.

decoratum

- d 97 **STAURASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166 t.
 9 f. 7.

decorum — **CLOSTERIUM** p. 98.

- m 98 *Clost.* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 283.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 64 t. 2 f. 5.
 dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 184 t. 17 f. 7 et
 8 (e *Bréb.*), t. 25 f. 1—3 (1—2 e *Delp.*). (Cl.
crassum Delp., Cl. *Ralfsii* a *Delpontei Klebs.*

m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 349.

m 05 — — — Rhodora 7 p. 116.

m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.

dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 388 [non t. 22 C f. 16].

n 07 *Clost.* *West* Alge Burma p. 190 (Cl. *crassum Delp.*,

Delpontei Wölle).

o — f. *minor* *ibid.*, t. 13 f. 20.

d — v. *breve* *ibid.*

decorum — **COSMARIUM** p. 98.

- d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 117 t. 7 f. 27.

decussiferum

- d 06 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 33 t. 2 f. 18.

deforme

- d 99 **COSMARIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 23
 t. 1 f. 28.

dejectum — **STAURASTRUM** p. 98 et 276.

- mzf 96 *Staur.* *Gutw.* v. *mucronatum* *Gutw.* Nonnull.
 alg. p. 59 t. 7 f. 69 a.

m — v. *patens* f. *minor* *ibid.*, t. 7 f. 69 b.

d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.

o 98 — v. *apiculatum* *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p.
 157.

d 98 — subsp. *Tellamii* f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24
 p. 49 t. 2 f. 31.

m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 795.

m 00 — v. *Debaryanum* *Lütke* in Ann. naturh. Hof-
 mus. 15 p. 123.

dz 01 — *Comère* Desm. France p. 161 t. 13 f. 18.

d — v. *apiculatum* *ibid.*, t. 12 f. 30.

d — v. *mucronatum* *ibid.*, t. 12 f. 28.

m 01 — v. *patens* *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27
 p. 27 t. 1 f. 11.

m 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Acad. sc. 3 p. 406 t.
 44 f. 5; et v. *mucronatum*.

m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 175.

ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 364.

u 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 12 [St. con-
 natum].

m 02 — v. *inflatum* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 44 t.
 2 f. 23.

o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 528.

m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222.

m 03 — v. *mucronatum* *Cushm.* in Rhodora 5 p. 253.

m 03 — β *apiculatum* *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25
 p. 20 t. 2 f. 30.

o — ff. *ibid.*, t. 2 f. 31 et 32.

m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 97.

m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 412.

n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 no 2 f. 6,
 no 4 f. 3.

o 06 — f. *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 102 t. 11 f. 16.

d 06 — v. *debaryanum* f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p.
 44 t. 3 f. 36.

o 06 — *Torka* in Helios 33 p. 103.

dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 531 t. 28 B f. 16 et t. 29
 f. 11.

d — v. *mucronatum* *ibid.* 535.

d — v. *sudeticum* *ibid.*

d — v. *apiculatum* *ibid.*

d — v. *depressum* *ibid.*

m 07 — *v. mucronatum* Teodor. in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 183 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 109.

delicatissima — **GYMNOZYGA** p. 99.

o 96 *Gymnozyga* West N. Amer. Desm. p. 233 t. 12 f. 22.

delicatissimum

d 98 **COSMARIUM** Lemmerm. in Bot. Centralbl. 76 p. 153 [Descriptio imperfecta sec. West in Journ. of Bot. 1900 p. 294].

d 98 — Lemmerm. apud Marsson in Zeitschr. f. angew. Mikroskop. 4 p. 197.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 425.

delicatissimum

d 96 **STAUSTRUM** West N. Amer. Desm. p. 262 t. 16 f. 37.

delicatulum -us — **PENIUM** p. 99.

n 98 **PLEUROSICYOS** Kuntze Rev. gen. pl. 3, 2 p. 421.

d 02 Pen. v. *perforatum* Gutw. in Bull. Acad. Crac. 02 p. 584 t. 37 f. 19.

n 05 **DYSPHINCTIUM** Lütke. in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.

Delpontei — **CLOSTERIUM** p. 99 et 276.

m 98 *Closterium* West J. Linn. Soc. 33 p. 283 [Cl. decorum].

d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 127.

m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 138.

d — *v. elongatum* ibid., t. 18 f. 20.

d 02 — *f. Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 582 t. 36 f. 8.

d — *f. sculpta* ibid., t. 36 f. 9.

m 03 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.

deminutum

d 07 **EUASTRUM** Playfair Desm. New South Wales p. 173 t. 3 f. 8.

dentatum — **COSMARIUM** p. 99.

d 96 *Cosm.* West N. Amer. Desm. p. 249 t. 15 f. 10—11.

m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 308.

m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 256.

denticulata -um — **MICRASTERIAS** p. 99 et 276.

n 86 *Micr. v. limoides* »Wills« Cooke Brit. Desm. t. 47 f. 5 [Cfr. West Monogr. Br. Desm. 2 p. 109].

ph 98 — *Helm* in Journ. New York. micr. Soc. 5 p. 93—94 t. 20 f. 1—5 [M. rotata].

m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 109.

m 97 — *v. notata* Lemmerm. in Abh. naturw. Ver. Bremen 14 p. 257.

ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 34.

d 98 *Helicella Mez* Mikr. Wasseran. p. 134.

o 99 *Eu. Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 6.

ph 99 *Micr. West* in J. Linn. Soc. 34 p. 370 et 384, fig. 1 p. 371.

d 99 — *f. Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 792 t. 4 f. 64.

o 00 — *Lütke.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 75.

o — *f. ibid.* p. 76 (*Micr. verrucosa*).

o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prirod. Drush. 1 p. 17 t. 2 f. 15.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 190 t. 14 f. 5.

d — *v. angusto-sinuata* ibid. p. 191.

z 01 — *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 348.

Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

m 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Acad. sc. 3 p. 408 t. 44 f. 11.

ph 02 — *Schröder* Gellertbild. Algen p. 167 t. 7 f. 12.

n 02 — *v. angulosa* West in Tr. Irish Acad. 32 p. 30 (M. angul. Hantzsch).

n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 2.

d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 3 f. 29.

n 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Feun. 25 p. 17 t. 1 f. 21 et 22.

n — *β notata* ibid. t. 1 f. 23.

ph 04 — *Meyer* in Botan. Zeitung 62, 1, p. 117 et 142 t. 5 f. 14.

m 04 — *Cushman.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 394.

mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165, f. 61 C p. 166.

zo 04 — *Heering* et *Homf.* Eppendorf. Moore p. 95.

m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 253.

dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 105 t. 49 f. 1—7 (6 e *Archer*; 7 e *Ralfs*), t. 50 f. 1—2.

dzf — *v. angulosa* ibid. p. 107 t. 50 f. 3—4 (4 e *Roy* et *Biss*).

d — *v. angustosinnata* ibid. p. 108 t. 50 f. 5.

d — *v. notata* ibid., t. 50 f. 6 (e *Nordst.*).

d — *v. subnotata* ibid., t. 50 f. 7.

m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 103.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 505 t. 26 f. 1.

d — *v. notata* ibid.

m 07 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

m — *v. angulosa* ibid.

denticulatum

d 97 **COSMARIUM** Borge Austr. Süsw. Alg. p. 19 t. 3 f. 31.

d 99 — *f. Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 19 t. 1 f. 19.

d — *f. ibid.*, t. 1 f. 20.

d 00 — *v. rotundatum* Lütke. in Ann. naturh. Hofmns. 15 p. 117 t. 6 f. 4.

m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 86.

denticulatum — **EUASTRUM** p. 100.

m 97 *Eu. West* Welw. Afr. Alg. p. 84.

o — *f. ibid.* p. 85.

o 97 — *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 64 cum icon. I (e *Gay*).

o — *v. trigibberum* ibid. cum icon. III (e *West*) (*Eu. trig. West*).

m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161.

o 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 97.

d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 150.

d 00 — *Lütke.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 73 (En. abruptum *f. minor* West 1898 verisimiliter).

d 00 — *v. rotundatum* Lütke. in Ann. naturh. Hofmns. 15 p. 121 t. 6 f. 21.

m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 169.

d 02 — *f. West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 155 t. 20 f. 16.

m 03 — *v. stictum* Borge in Arkiv Bot. 1 p. 114.

n 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Feun. 25 p. 15 t. 1 f. 18.

m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 252.

d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 56 t. 39 f. 1—4.

d — *v. granulatum* ibid. p. 57 t. 39 f. 5.

o 06 — *f. Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 25 t. 2 f. 15.

m 07 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.

Cfr. *Eu. subamoenum*.

denticulatum — **STAUSTRUM** p. 101.

o 06 *Staur. West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 103 t. 11 f. 11.

- m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 104.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 539 t. 28 G. f. 6.

denticulatum

- d 07 **TRIPLOCERAS** *Playfair* Desm. New South Wales
p. 164 t. 2 f. 11 [Tripl. **gracile** f. sec. *G. S. West*
in litt.].

depauperata — **MICRASTERIAS** p. 101.

- o 96 *Micr. West* N. Amer. Desm. p. 238 t. 14 f. 1 [v.
Wolle].
o — v. *Kitchellii* *ibid.* (Micr. *Kitchellii* *Wolle*).
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 118.
m 04 — *Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 396 f. 1.
o — v. *Kitchellii* *ibid.*, f. 2.
d — v. *Wollei* *ibid.*, f. 3 (M. *Kitchellii* var. *Wolle*
92; M. *depaup.* *West* 96).
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 254.

depauperatum — **COSMARIUM** p. 101.

- d 01 *Cosm. Comère* Desm. France p. 126 t. 9 f. 4.

depressum (*Lund.*) — **COSMARIUM** p. 101.

- d 97 *Cosm. f. Schmidle* in Hedw. 36 p. 22 t. 2 f. 12.
o 97 — f. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 34 t. 1 f. 9.
d 98 — f. *brunnea* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p.
39 t. 2 f. 27.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Acad. sc. 3 p. 403 t.
43 f. 17.
o 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 164.
n 05 — v. *achondrum* *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p.
484 (*Cosm. Phaseolus* v. ach. *Boldt*).
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 176 t. 62 f. 2
(e *Naeg.*) 3—4 (e *Delp.*) et 5 (*Cosm. Scenedesmus*).
d — v. *achondrum* *ibid.* p. 177 t. 62 f. 6 (e *Boldt*),
7—9.
d — v. *reniforme* *ibid.* p. 178 t. 62 f. 10.
n 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 9 f. 4. 1.
m 06 — *Forti* in Atti d. Soc. d. Nat. e Mat. Modena
s. 4 v. 8 sep. p. 7.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 416 t. 23 H f. 22.
d — f. *minuta* *ibid.*

depressum — **SPONDYLIOSIUM** p. 101.

- o 97 *Sphær.* (*Spondyliosium*) *Schmidle* in Nouva Notar.
8 p. 69 (*Spondyl. papillosum* *West*) [Non ita sec.
West in Journ. of Bot. 1898 p. 334].
d 98 — f. *rectangula* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26
p. 16 t. 3 f. 21 (= *excavatum* var. *rectangulum*
in explicatione fig. p. 59).
o 98 *Spond.* (*Spondyl.* in Journ. of Bot. 1898 p. 334 (Fig.
61 apud *Kirchner* 1885 etc. = *Sph. papillosum*).
n 02 — *Moes* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 6.
d 04 *Sphæroz. Morteo* in Malpighia 18 p. 446.
d 06 *Spondyl. Migula* Krypt. Fl. p. 562.

DESMIDIACEÆ — p. 101 et 276.

- ph 55 *Nägeli* Primordialschl. p. 3.
ph 58 *Nägeli* Stärkekörn p. 529, 531.
ph 94 *Strassburger* in Annals of Botany 8 p. 314.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseranalys. p. 98.
ph 98 *West* in Ann. Bot. 12 p. 51.
ph 98 *Pfeiffer* in Österr. bot. Zeitschr. p. 101.

- ph 98 *Ewart* in Annals of Bot. 12 p. 336 et 379.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 116.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Ml. Soc. p. 90. Tribus: Desmi-
diæ, Arthrodieæ et Cosmarieæ.
ph 02 *Schröder* Gallertbild. Algen p. 153 etc.
ph 02 *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 347, 397, 403, 407:
Snbfam. 1. Saccoderme Desmidiaceen; Trib. 1.
Spirotenieæ, Trib. 2. Gonatozygeæ; Subfam. 2.
Placoderme Desmidiaceen; Trib. 3. Penieæ, Trib.
4. Closterieæ, Trib. 5. Cosmarieæ.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 96.
ph 03 *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 83—85.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 1 et 23. Subfam.:
Saccodermeæ et Placodermeæ.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 135.
d 04 *Oltmanns* Morphol. u. Biolog. d. Algen 1 p. 52 et 72
(Mesoteniaceæ sunt exclusæ).
ph 04 *Cushman* in Rhodora 6 p. 234.
ph 04 *Mottier* Fecund. in plants p. 71.
ph 05 *Jackson* in Journ. R. Micr. Soc. 1905 p. 557.
o 05 *Oltmanns* Morphol. n. Biolog. d. Alg. 2 p. 54, 187,
188.
o 05 *Murray* in Proc. r. Phys. Soc. Edinb. 16 p. 55 et 59.
o 05 *Massart* in Bull. Jard. bot. Bruxelles 1 p. 335 et
348.
o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 97—117.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 351 et 360.
o 06 *Pascher* in Lotos 26 sep. p. 7.
o 07 *Tanner-Füllemann* in Herb. Bossier, 7, p. 228—236.
d 07 *Lotsy* Pflanzensystem. p. 217.
o 07 *Fritsch* in Proc. Royal Soc., B. Vol. 79 p. 237, 244,
254 etc.
o 07 — Ann. of Bot. 21 p. 263 etc.
o 07 *Collins* in Rhodora 9 p. 79.
o 07 *Bachmann* in Arch. Hydrob. u. Planktonh. 3 p.

DESMIDIEÆ — p. 102.

- o 97 *Bougon* in Micrographe préparatenr 5 p. 65.
ph 97 *Tischutkin* in Centraltbl. Bacteriol. u. Parasit. 2, 3
p. 186.
ph 99 *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 366 etc.
ph 99 *Schütt* in Jahrb. f. wissenschaftl. Bot. Bd 33 p. 83.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Ml. Soc. p. 91. Tribus Desmi-
diacearum [= filamentosæ Stiz.].
ph 01 *Van Tieghem* in Ann. d. sc. nat. 14 p. 232 et 380
Fam. et ordo sectionis *Adiodesarum Tomiearum*
isogamarum.
d 01 *Comère* Desm. France p. 49 etc. (Desmidiæ).

desmidiiforme

- d 03 **SPHÆROZOSMA** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 120 t. 5
f. 23.
o 04 **SPONDYLIOSIUM** *West* in Journ. of Bot. 42 p. 286
t. 464 f. 11—13.

DESMIDIOIDEÆ — p. 103.

- d 02 *Blackm. a. Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 168 (sep.
p. 46). Series **Conjugatar.** Famil.: Archidesmi-
diaceæ, Eudesmidiaceæ.

DESMIDIUM — p. 103.

- d 41 *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 519.
ph 58 *Nägeli* Stärkekörn p. 532.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 117.

- d 01 *Comère* Desm. France p. 200.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 92 t. 19 f. 6.
ph 02 *Lütken*. in Cohn Beitr. 8 p. 405, 409.
d 02 *Blackm.* o. *Tausl.* in New Phytolog. 1 p. 213.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 177.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 569 t. 21 f. 4.

Desmidiū — APTOGONUM p. 104.

- o 44 *Odontella Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 524.
d 06 *Apt. Migula* Krypt. Fl. p. 557 t. 29 B f. 4.

diacanthum — STAUSTRUM p. 104.

- d 01 *Staur. Comère* Desm. France p. 153 t. 11 f. 15.

diadematum

- d 02 *PENIUM Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 585 t. 37 f. 20.

Diane — CLOSTERIUM p. 104.

- o 44 *Clost. f. Eichw.* Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 504.
m 97 — *f. minor Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31 (*Wille*).
o 67 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 285.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
m 98 — *Gutw.* in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.
m 00 — *Lütken*. in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 115.
o 00 — *West* in Alga-Flora of Yorksh. p. 49.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 72 t. 4 f. 12.
d — *v. arcuatum* ibid. p. 73 t. 4 f. 8.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 165.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 401.
m 01 — *v. arcuatum Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 31.
ph 02 — *Lütken*. in Cohn Beitr. 8 p. 372.
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 78.
m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.
n 03 — *Hirn* in Act. S. F. Fenn. 25 p. 5 t. 1 f. 2.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 130 t. 15 f. 1—6 (*4 e Rafs*).
d — *v. arcuatum* ibid. p. 131 t. 15 f. 21—22 (*e Bréb.*).
m 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 284.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 403.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 444.
dzf 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 224 t. 7 f. 1—3.
m 05 — *v. arcuatum Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 349.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.
oz 06 — *Torka* in Helios 33 p. 96.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 374 t. 23 f. 11.

dichondrum — COSMARIUM p. 105.

- d 03 — *Cosm. f. Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 89 t. 2 f. 18.
d — *v. tumidum* ibid., t. 2 f. 19.
d — *v. subpunctulatum* ibid. p. 90 t. 2 f. 20.
d 07 — *v. subhexagonum West* Algæ Burma p. 105 t. 16 f. 16.

DICHOTOMUM

- d 96 *West* N. Amer. Desm. p. 270. [*Staurastrum* sec.

Bohlin in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 55. Non cum *Stauraphano Turn.* identicum ut putat *Playfair* 07.]

Dickiei — STAUSTRUM p. 105 et 276.

- m 96 *Staur. v. circulare f. major West* N. Amer. Desm. p. 255.
m — *v. maximum* ibid., t. 18 f. 13.
m 98 — *Ist.* Flor. Balaton. p. 138.
o 00 — *f. Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123 t. 6 f. 28—29.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 162 t. 13 f. 23.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 168 t. 7 f. 18.
m 02 — *v. circulare f. major Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 73.
m 03 — *v. maximum Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106.
d 03 — *v. rhomboideum West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 545 t. 16 f. 9.
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 141 f. 52 A—C.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 412.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 534 t. 28 B f. 12.
d — *f. parva* ibid.

Didelta — EUASTRUM p. 106.

- ph 98 *En. West* in Annals of Bot. 12 p. 52 t. 4 f. 39.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.
d 98 — *f. ansatiforme Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 46, t. 2 f. 28.
ph 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 382 t. 8 f. 13—19.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 615.
o — *f. scrobiculata* ibid. 616 t. 3 f. 52.
m 00 — *f. scrobiculata Petkoff* in Trud. Bulg. Pri. Drush. 1 p. 12.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 145 t. 10 f. 4.
d — *v. sinuatum* ibid.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407 t. 44 f. 24.
ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 358, 364 t. 18 f. 20—22.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 3 f. 35.
ph 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 83 t. 2 f. 22.
m 03 — *f. scrobiculata Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 15 t. 1 f. 19.
o 04 — *v. Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162 t. 7 f. 7.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.
m 05 — *Petkoff* in Period. spisan. 46 p. 234.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — — *Rhodora* 7 p. 252.
dzf 05 — *West* Monogr. Desm. 2 p. 15 t. 35 f. 3—7.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 492 t. 26 B f. 1.
d — *v. sinuatum* ibid.
d — *v. taticum* ibid.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 194.

dideltoides

- d 02 *EUASTRUM West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 147 t. 19 f. 12 (*En. quadriceps v. dideltoides Rac.* 1892).
o 02 — *f. javanica Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 602 t. 39 f. 55.
d — *f. Borgei* ibid., t. 39 f. 56.
o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 711.

Didymioideæ — p. 107.

d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 124 [-ées].

didymocarpum

d 02 **CLOSTERIUM** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 65 t. 1 f. 15 et 21 [Cl. *lineatum*].

didymocarpum -us — **PENIUM** p. 107 et 276.

- zf 88 Pen.? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. t. 7 f. 21—23.
m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 89.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.
m 99 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 598.
m 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 283.
m 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 130.
ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 382—4.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 79 t. 8 f. 11—13 (11—12 e *Lund.*).
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 141 f. 52 D et E.
dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 366 t. 22 f. 8 [et 22 C f. 6?].

didymochondrium — **COSMARIUM** p. 107.

- d 96 Cosm. f. *bosniaca* *Gutw.* Bosn. Herc. halug. p. 375 t. f. 8. —, Edit. germ. p. 459 t. 77.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 122 t. 9 f. 3.
d 01 — f. *Borge* in Bericht. Schweiz. bot. Ges. 11 p. 104 c. icone 1.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6.4 p. 8.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 100.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 477 t. 23 O f. 6.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 179 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102.

DIDYMOPRIUM — p. 107.

- d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 214.
d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 561.

didymotocum — **CLOSTERIUM** p. 107 et 276.

- m 94 *Clost.* *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 101.
d 97 — v. *tropicum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 157.
o 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 480.
m 97 — v. major *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31.
o 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 124.
m 98 — *Iste.* Flor. Balaton. p. 133.
o 98 — v. *Bailey* *anum* f. *Petkoff* in Period. spisan 57 p. 131 t. 2 f. 36 [cfr. 65 p. 18].
n 00 — v. *Bailey* *anum* *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 7.
m 01 — *Börg.* in Bot. Fierdes 1 p. 213.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 60 t. 2 f. 1.
d — *Bailey* *anum* *ibid.*
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.
ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 116 t. 12 f. 1—5 (3—4 e *Ralfs.*).
d — v. *asperulatum* *ibid.* p. 118 t. 12 f. 6—7.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 114.
o 06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 116.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 381.
d — v. *Bailey* *anum* *ibid.*
m 07 — f. *minor* *West* Algæ Burma p. 189 t. 13 f. 18.

difficile — **COSMARIUM** p. 108 et 276.

- m 97 Cosm. v. sublevé *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 35.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 303.
d 98 — v. *sinuatum* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 25 t. 1 f. 22.
— v. sublevé f. *ibid.* t. 1 f. 23.
o 00 — *Lütken.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 66.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 437 t. 23 J. f. 21.
d — v. sublevé *ibid.*

Digitus — **PENIUM** p. 108 et 276.

- o 44 *Clost.* *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscon 17 p. 503.
m 94 Pen. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 100.
d 96 — *β ventriosum* *Lagerh.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 1396 cum figg. 1—3 (et in Botaniska Notiser 1897 p. 93 et (03) in fasc. 35 p. 20).
o 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.
o 99 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 597.
m 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 81 t. 5 f. 3.
m 01 — *Levander* in Act. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.
m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 163.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400 t. 44 f. 3.
m 02 — v. *constrictum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 134.
ph 02 *Netrium* *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. (395), 404, 407.
d 03 Pen. *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101 t. 1 f. 3.
d 03 *Netrium* *β ventricosum* *Lagerh.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. fasc. 35 p. 20 cum f. 1—3.
m 03 Pen. *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222 et 254.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 18 t. 2 f. 28.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 161 t. 7 f. 1.
dz 04 *Netrium* *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 64 t. 6 f. 14—16 (15 e *Ralfs.*).
d — v. *constrictum* *ibid.* p. 65 t. 6 f. 17.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 156, f. 54 K p. 155.
m 04 Pen. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 552.
d 04 — *Mortico* in Malpighia 18 p. 441.
m 05 *Netrium* *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 349.
m 05 — — — — — Rhodora 7 p. 113.
m 05 — — — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 549.
d 06 — — — — — 53 p. 348 et 608.
m 06 Pen. *Torka* in Helios 33 p. 97.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 364 t. 21 f. 8.
m — v. *montana* *ibid.*
m 07 *Netrium* *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 90.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 107.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 H p. 237.

dilatatum

- d 96 **CLOSTERIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 237 t. 13 f. 20—22 [non *Kütz.*].

dilatatum — **DOCIDIUM** p. 109.

- d 98 Doc. v. subundulatum f. *minor* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 19 t. 1 f. 80.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 96 t. 6 f. 13.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402.
n 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 t. 1 f. 12 (monstr.).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 395.
Cfr. Doc. *undulatum*.

dilatatum — **STAUSTRUM** p. 109 et 276.

- o 44 Staur. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 521.
d 68 — *v. acutilobum* *Hazlinsky* Beszterc. vid. mosz.
p. 159.

- m 97 — *a* et *v. insigne* *West* Welw. Afr. Alg. p. 181.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.

- m 00 — *v. obtusilobum* *Lütken* in Verh. zoolog. bot.
Ges. 50 p. 79.

- m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 13.

- d 01 — *Comère* Desm. France p. 178 t. 13 f. 11.

- o 01 — *f. obtusiloba* *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak.
H. 27 p. 59 t. 1 f. 18.

- m 02 — *v. obtusilobum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p.
177.

- m 03 — *v. insignis* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 107 t. 4
f. 12.

- dzf 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 227 t. 8 f. 14.

- d 06 — *v. extensum* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 46 t. 3 f. 37.

- m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6.4 p. 8.

- m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 103.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 541 t. 28 f. 11.

- m 07 — *v. obtusilobum* *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl.
21.2 p. 185 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 112.

- m 07 — *West* Algæ Burma p. 214.

dilatatum — **XANTHIDIUM** p. 109.

- o 06 Xanth. f. *Borge* in Bot. Studier Kjelln. p. 24.

DIPLARTHURUM — p. 276.

- o 06 Nordst. Alg. Notes 1 p. 101.

diptospora — **CYLINDROCYSTIS** p. 110.

- dzf 98 Cyl. *v. stenocarpa* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb.
26 p. 16 t. 1 f. 10.

- dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 61 t. 4 f. 40—41
(*e Lund.*).

- d — *v. major* *ibid.*, t. 4 f. 42—43.

- n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 54 J p. 155.

- m 04 — *a typica?* *Heering* et *Hofm.* Eppendorf, Moore
p. 89.

- m — *β* *major* *ibid.* p. 90.

- m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 113.

- d 06 — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 348 et 608.

- m — *v. minor* *ibid.*

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 355 t. 22 f. 6.

- d — *f. intermedia* *ibid.*

- o 07 — *West* Algæ Burma p. 188 t. 13 f. 1.

diptilum — **STAUSTRUM** p. 110.

- m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 312 t. 18 f. 8.

directum — **CLOSTERIUM** p. 110.

- m 98 Clost. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 284 [Cl. *Ulna*].

- o 00 — *Lütken* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 62.

- m 01 — *Borg.* in Bot. Færøes 1 p. 214.

- d 01 — *Comère* Desm. France p. 61 t. 2 f. 9.

- m 01 — *Leander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.

- ph 02 — *Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 371, 405.

- d 02 — *f. gracilior* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 581
t. 36 f. 6.

- d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t.
1 f. 7.

- o 06 — *ff. Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 15.

dispar — **STAUSTRUM** p. 110.

- o 00 Staur. *Lütken* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 79.

- o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 52 t. 2 f. 30.

disparatum

- d 07 **STAUSTRUM** *West* Algæ Burma p. 213 t. 16 f. 5.

dispersum — **COSMARIUM** p. 110.

- n 97 Cosm. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 67 (Cosm.
undulatum f. *subundulata* *Schmidle* 95).

- d 98 — *v. wembaerense* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb.
26 p. 34.

- m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 92.

- m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 258.

- d 07 — *f. truncata* *West* Algæ Burma p. 200 t. 15 f. 17.

dissiliens — **HYALOTHECA** p. 110 et 276.

- m 68 Hyal. *Hazlinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.

- m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 98.

- ph 95 — *Chmiel.* in Trav. Soc. Nat. Varsovie 1895 sep.
p. 3—14.

- o 97 — *v. tetrica* *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 28 (H.
dubia β subconstricta).

- ph 98? — *Chmiel.* De Hyal. diss. p. 1 etc., f. 1 p. 2, f. 2
et 3 p. 6.

- ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 53 t. 4 f. 37.

- d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135.

- m 98 — *v. tetrica* f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p.
12 t. 1 f. 1.

- m 98 — *Iste.* Flor. Balaton. p. 132.

- m 90 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 128.

- m 98 — *ff. 1—6 Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 11 t. 1
f. 3—4.

- d — *v. minima* *ibid.*, t. 1 f. 5.

- mz 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 4.

- d 99 — *γ hians* f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 11
t. 1 f. 4.

- n 99 — *Gobt* in script. hort. bot. petrop. 16 t. 7 f. 1.

- m 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 284.

- dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 119, fig. 23 p. 120.

- m 00 — *Lütken* in Ann. naturh. Hofmns. 15 p. 125.

- m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 6.

- dz 01 — *Comère* Desm. France p. 196 t. 16 f. 7.

- mz 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 181.

- m 01 — *Borge* in Bericht. schweiz., bot. Ges. 11 p. 101.

- n 02 — *Moesz* Brass. mikr. nov. t. 5 f. 8.

- o 02 — *v. minima* f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 32 p.
76 t. 2 f. 13.

- ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 365 t. 18 f. 16, 29
— 30.

- m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 579.

- d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t.
4 f. 44.

- d — *v. minor* *ibid.*, t. 4 f. 43.

- m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 122.

- m 03 — *a* et *v. hians* *Cushm.* in Rhodora 5 p. 254.

- mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 176 f. 68 A—D.

- m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 93.

- m — *v. bidentula* *ibid.*

- m 04 — *v. minor* *Petkoff* Period. spisan. 65 p. 401.

- m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.

- m — *v. minor* *ibid.*

- m 06 — *f. circularis* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 53.

- m — *f. bidentula* *ibid.*

- m — *f. tridentula* *ibid.*

- ph 06 — *Torka* in Helios 23 p. 94.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 558 t. 21 f. 1.
 d — v. *tatrica* etc. *ibid.*
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 168 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 88.
 o 07 — *West* Algæ Burma p. 223 t. 12 f. 11—15 (cum *aplanosporis*).
 n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 J. p. 347.
 Cfr. *Hyal. indica*.

dissimile

- n 98 **EUASTRUM** *Schmidle* in B. Vet. H. 24 p. 44 (Eu. *binale* v. *dissimile*).
 o — f. *ibid.*, t. 2 f. 18.

distentum — **STAUASTRUM** p. 111.

- o 98 *Staur.* *West* in J. Linn. Soc. 83 p. 316 cum fig. xyl. 6 d—f. p. 315.
 m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
 o 07 — *West* Algæ Burma p. 221.

distichum — **COSMARIUM** p. 111.

- o 97 *Cosm. f. Borge* Austr. Süsw. p. 22 t. 3 f. 37.

divaricatum — **EUASTRUM** p. 111 et 276.

- d 05 Eu. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 42 t. 38 f. 3 (e *Lund.*) et 4.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 499 t. 27 C f. 11.
 m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.

divergens — **ARTHRODESMUS** p. 112.

- d 06 *Arthr. Migula* Krypt. Fl. p. 512.

divergens — **EUASTRUM** p. 112.

- d 97 Eu. *β australianum Borge* Austr. Süsw. p. 12 t. 2 f. 15.
 d 98 — v. *bifidum Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 44 t. 2 f. 34.
 n — v. *ornatum* *ibid.* (Eu. *spinulosum* v. *ornatum Borge*).

Dodiciea — p. 112.

- d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 130 [—ées].

DOCIDIUM — p. 112 et 276.

- d 98 *Mez* Mikr. Vasseran. p. 123.
 d 00 *Wildem.* in Flore Buitenzorg. p. 131.
 d 01 *Comère* Desm. Francee p. 95.
 d 02 *Blackm. a.* Tansl. in New Phytolog. 1 p. 190.
 d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 99.
 d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 193.
 d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 162.
 o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 101.
 d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 395.

doliforme

- d 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 246 t. 15 f. 16 [*Dysphinct. parvulum* v. *undulatum* sec. *Schmidle* 1897, non ita sec. *West* 1897].

doliforme

- d 98 **EUASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 83 p. 289 t. 16 f. 12.

doliforme

- d 02 **PLEROTÆNIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 142 t. 19 f. 9—10.

Donardense

- d 02 **STAUASTRUM** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 50 t. 2 f. 33.

dorsidentiferum

- d 06 **STAUASTRUM** *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 103 t. 11 f. 10.

dorsogranulatum

- d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 168 t. 20 f. 41.

dorsitruncatiforme

- d 02 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 592 t. 38 f. 35.

dorrense — **COSMARIUM** p. 112.

- d 06 *Cosm. Migula* Krypt. Fl. p. 448 t. 23 L f. 17.

dubia — **HYALOTHECA** p. 112.

- m 02? *Hyal. Hansg.* Alg. Schlussh. p. 9.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 558.
 d — v. *subconstricta* *ibid.* [hæc var. *Hansgirgii* = *dissiliens* v. *tatrica* sec. *Schröder* 97].
 m 07 — — — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 89.

dubium

- dzf 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 37 t. 5 f. 12.

dubium

- d 97 **COSMARIUM** *Borge* Austr. Süsw. p. 25 t. 3 f. 44.

dubium

- d 97 **DOCIDIUM** *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 90.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 132.

dubium — **EUASTRUM** p. 113.

- d 05 Eu. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 43 t. 38 f. 5—8 (Eu. *lobulatum*; Eu. *erosum* v. *notabile*).
 d — v. *anglicanum* *ibid.* p. 44 t. 38 f. 9 (e *Turner*; *Turner* pro spec.).
 d — v. *cambreense* *ibid.* p. 45 t. 38 f. 10 (e *Turner*; *Turner* pro spec.).
 d — v. *snowdoniense* *ibid.* p. 45 t. 38 f. 11 (e *Turner*; *Turner* pro spec.).
 d 07 — v. *tritum* *West* Algæ Burma p. 197 t. 14 f. 6.

dubium — **STAUASTRUM** p. 113.

- d 91 *Staur. f. Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 53 [*St. spicatum* *West* 1895].
 m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583.
 m 07 — — — — — 33 p. 614.

Dusenii

- d 06 **COSMARIUM** *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 26 t. 2 f. 4.

Dusenii

- d 06 **EUASTRUM** *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 26 t. 2 f. 3 (v. *triquetrum*).

Dybowskii

- 96 **COSMARIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 56 t. 7 f. 59.

DYSPHINCTIUM — p. 113.

- d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
o 99 *West* in Journ. of Bot. 37 p. 114.
d 01 *Comère* Desm. France p. 85.

eboracense — **CLOSTERIUM** p. 113.

- d 04 *Clost.* *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 140 t. 16 f. 7—8 (e *Turn.*).

eboracensis

- d 03 **SPIROTENIA** *G. S. West* apud *Lütke*müll. in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 404 t. 11 f. 7 (e *West*. — *Sp. minuta* v. *eborac.*).
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 42 t. 3 f. 4—6.

echinatum — **STAUSTRUM** p. 113.

- o 98 *Staur.* f. *Schmidle* in Engler. bot. Jahrb. 26 p. 55 t. 4 f. 11 [*Staur. pilosum* f.? sec *West* infra 01].
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
d 98 — f. *ovale* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 53 t. 3 f. 2.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes. 1 p. 231.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 172 t. 12 f. 22.
o 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 177 t. 3 f. 31 (non *Wolle* Desm. Unit. States).
n 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407 t. 43 f. 16.
o 03 — *Cushman*. in Rhodora 5 p. 224 et 253.
m 04 — — Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 163.
m 05 — *Cushman*. in Rhodora 7 p. 262.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 532.
m 07 — *Cushman*. in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 125.

echinoderum

- d 03 **STAUSTRUM** *West* in Journ. Bot. 1903 p. 76 t. 446 f. 13.

eductum — **COSMARIUM** p. 114.

- m 98 *Cosm.* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 24 t. 1 f. 19.

egregium — **DOCIDIUM** p. 114.

- n 96 **PLEUROTENIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 236 [*Pleur. annulatum*].

egregium

- d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 150 t. 20 f. 1.

egregium

- d 97 **STAUSTRUM** *West* Welw. Afr. alg. p. 177 t. 369 f. 12.

Ehrenbergianum — **STAUSTRUM** p. 114.

- o 98 *Staur.* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 54 t. 4 f. 10.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 543.

Ehrenbergii — **CLOSTERIUM** p. 144 et 277.

- m 68 *Clost.* *Hazlinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 91 — *Alexenko* in Tr. Soc. Kharkov 28 p. 101.
d 96 — v. *bosniacum* *Gutw.* Bosn. Herc. halng. p. 373 t. 1 f. 1. — Edit. germ. p. 457 t. 17 f. 1.
m 97 — — *Protic* in Glasnik Zem. museja sc. Bosni i Herc. 9.4 p. 550.
m 97 — *Wille* in Bot. Not. 1897 p. 26.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
m 98 — *Isto.* Flor. Balaton. p. 133.
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 112.
m 00 — *Lütke*m. in Verh. naturh. Hofmus. 15 p. 115.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 213.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 75 t. 4 f. 2.
m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 165.
o 02 — v. *bosniacum* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 66.
ph 02 — *Lütke*m. in Cohn Beitr. 8 p. 372.
n 02 — *Voigt* in Plöner Bericht. 9 t. 2 f. 2 (e. parasit.).
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 143 t. 17 f. 1—4.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 51 A p. 139.
m 05 — *Cushman*. in Rhodora 7 p. 115.
n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 4.
ph 06 — *Torka* in Helios 33 p. 96.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 377 t. 22 C f. 15 [*Cl. striolatum* e *Ralfs*?].
m 07 — *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 172 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 94.

Ehrenbergii — **PLEUROTENIUM** p. 205 et 277.

- o 94 *Pleaur.* *Möb.* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 39 t. 12 f. 12.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 80.
o 97 — v. *undulatum* *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 69 (*Pleur. basiundatum* *West*).
mz 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 483.
m 97 — *Schröder* in Plöner Bericht 6 p. 32.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
o 99 — f. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113 t. 396 f. 4.
d — f. *ibid.*, f. 5 (f. ad v. *undulatum* *Schaar*, acced.).
dz 00 — *Wildem.* in Flore Baiteanz. p. 133.
m 00 — *Lütke*m. in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116 (f. 4 *West* 1899).
o 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 212.
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. H. 27 p. 20.
n 02 *Doc.* v. *granulatum* *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 1.
o 02 *Pleaur.* v. *undulatum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 145 t. 18 f. 28.
d — v. *Borgei* *ibid.* (Pl. *basiundatum* f. *Borge* 97) t. 18 f. 27.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 166.
ph 02 — *Lütke*m. in Cohn Beitr. 8 p. 363.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 587.
o 03 — v. *undulatum* et f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 82 t. 2 f. 1.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 19.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 205 t. 29 f. 9—11, t. 30 f. 1, et 2 (forma). (*Doc. quantillum* *Turn.*).
d — v. *granulatum* *ibid.* p. 207.
d — v. *elongatum* *ibid.*, t. 30 f. 3.
d — v. *undulatum* *ibid.*, t. 30 f. 4 (forma).
mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 163 f. 58 B.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 no 4 f. 1.
m 05 — v. *elongatum* *Cushman*. in Rhodora 7 p. 117.

- m — v. undulatum ibid.
 m 05 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
 m 05 — *Lecander* in Festschr. f. Palmén p. 11 t. 1 f. 6.
 o 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 100 t. 11 f. 9.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 393 t. 23 E f. 1.
 d — v. granulatum ibid.
 d — v. undulatum ibid.
 d — au Ehrenbergii Delp.? Schmidle ibid.
 m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.
 d 07 — in Rhodora 9 p. 103 t. 75 f. 3.
 d — v. elongatum ibid.
 d — v. undulatum ibid.
 m 07 — v. granulatum *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 174 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96.

Eichleri

- d 98 MICRASTERIAS *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 48 in nota (M. tropica v. polonica).
 n 02 — v. mutila *Schmidle* in Hedwigia v. 41 p. 151 (M. ringens v. mutila *Lütken*).

elatum — DOCIDIUM p. 115.

- n 99 PLEUROTÆNIUM *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 16.
 o — f. ibid., t. 1 f. 13.
 o 00 — *Lütken* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
 o 00 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 143 (Doc. robustum *Turn.* et verisimiliter Doc. maculatum *Turn.* et Doc. cristatum *Turn.*).
 d — v. conjunctum ibid. p. 144 (Doc. conj. *Turn.*).
 o — f. ibid.; t. 18 f. 29—32.
 o 07 — v. conjunctum G. S. West in J. Linn. Soc. 38 p. 111.

elegans — CLOSTERIUM p. 115.

- d 01 Clost. *Comère* Desm. France p. 58 t. 1 f. 3.

elegans

- d 96 DICHOTOMUM *West* N. Amer. Desm. p. 270 t. 16 f. 33 [Ad *Staurostrum* pertineat sec *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 55].

elegans

- d 97 DOCIDIUM *Borge* Austr. Süsw. p. 29 t. 4 f. 66.

elegans — EUASTRUM p. 115.

- m 96 Eu. v. spinosum *West* N. Amer. Desm. p. 244 t. 14 f. 27.
 m — v. ornatum ibid.
 mzf — v. bidentatum ibid., t. 14 f. 28.
 o 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 83 (inclus. Eu. annulatum et incurvatum *Turn.*).
 o 97 — v. speciosum *Schröder* in Plön, Bericht 6 p. 38 (v. latum *Schr.* 1895).
 o 98 — f. *Schmidle* in Engler. bot. Jahrb. 26 p. 45 t. 2 f. 36 [Cfr. Eu. lobulatum v. tropicum].
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.
 m 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 47 t. 2 f. 21, 22, 24 super.
 d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 25 t. 1 f. 30 [Quid? Potius ad Eu. divaricatum vergens].
 d 99 — f. 1. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 617, 59 t. 3 f. 53 [Eu. rostratum].

- m — f. 2. ibid., t. 3 f. 54.
 o — f. 3. ibid., t. 3 f. 55 (v. speciosum *Boldt*) [Eu. rostratum].
 m — v. a (Ralfs) ibid. p. 618.
 m — v. β cebennense ibid. [*gebenense].
 m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 12.
 m — f. ibid. p. 13.
 m — v. a ibid.
 m — v. cebennense ibid.
 o 00 — f. *Lütken* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 73 (ad f. *Bürg.* 1894).
 o — v. speciosum f. scrobiculata ibid.
 o 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 63 (Eu. declive *Roy*).
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 141 t. 10 f. 9.
 d — v. Cebennense ibid. p. 142.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. 3 p. 408 t. 44 f. 2, 25, 26, 30.
 m 01 — β speciosum *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 53 t. 1 f. 6.
 m 01 — *Lecander* in Act. Soc. Fauu. Fl. Fen. 20 p. 31.
 o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 29.
 d 03 — v. fssum *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 111 t. 4 f. 27.
 ph 03 — f. *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 19 c. icone., t. 1 f. 1.
 o 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 221 et 223.
 o 03 — β speciosum v. scrobiculatum *Hirn* in Act. S. F. F. Feun. 25 p. 15 t. 1 f. 20.
 zf 04 — G. S. *West* Brit. Fr. Alg. p. 164 f. 60 A et B.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.
 m — v. bidentata ibid.
 m 04 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583.
 d 04 — v. rostratum *Morteo* in Malpighia 18 p. 455.
 m 05 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
 dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 48 t. 38 f. 16—21 (Eu. declive).
 d — v. pseudelegans ibid. p. 49 t. 38 f. 22 (e *Turn.* et 23 (pro spec. *Turner*).
 d — v. Novæ-semliæ ibid., t. 38 f. 24—25.
 d — v. ornatum ibid. p. 50 t. 38 f. 26.
 d — v. ornithocephalum ibid., t. 38 f. 27 (e *Bennet*; *Ben.* pro spec.).
 m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 102.
 m — v. spiuulosum ibid.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 497 t. 26 f. 8.
 d — v. speciosum ibid. p. 498.
 d — f. scrobiculata ibid.
 d — v. bidentata ibid.
 d — v. Novæ-semliæ ibid.
 m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.
 m 07 — v. speciosum *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 183 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 109.
 o 07 — G. S. *West* in J. Linn. Soc. 38 p. 112.
 Cfr. Eu. sp. *Neuweil*, 1901; et Eu. bidentatum v. speciosum.

elegans

- d 03 GENICULARIA *West* in Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 536 t. 14 f. 1 et 2.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 36 t. 5 f. 1—2.
 m 04 — G. S. *West* Brit. Fr. Alg. p. 153.

elegans

- d 97 STAUROSTRUM *Borge* Austr. Süsw. p. 15 t. 2 f. 21.

elegans

- n 01 **STAUSTRUM** *Neuweiler* Vierteljahrscr. Naturf. Ges. Zürich 46 p. 65 t. 3 f. 18 [Error typograph. pro *Staur*, spec. et *Euastrum elegans*].

elegantissimum -a — **COSMARIUM** p. 116.

- d 98 Cosm. v. *simplicius* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 308 t. 17 f. 7.
m 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 19.
m 05 *Pleurotæniopsis* v. *simplicius* *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 258.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 399.

elegantissimum — **STAUSTRUM** p. 116.

- d 97 *Staur.* v. *reductum* *West* *Welw.* Afr. Alg. p. 182 t. 370 f. 20.

elegantulum — **EUASTRUM** p. 116.

- d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 500 t. 27 C f. 5.

elephantinum — **PLEUROTÆNIUM** p. 116.

- d 98 *Pleur.* f. *sansibarensis* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 24.

Elfringii — **COSMARIUM** p. 117.

- d 00 Cosm. v. *saxonicum* f. *sulcata* *Lütke* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 117 t. 6 f. 5—7.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 430 t. 23 K f. 13.
d — v. *saxonicum* *ibid.*

ellipsoideum — **COSMARIUM** p. 117.

- m 97 Cosm. f. (minor) *Borge* Anstr. Süsw. p. 23.
m — v. minor (Rac.) *West* *Welw.* Afr. Alg. p. 117 (C. *proteiforme* *Turn.* 1893).
m — v. minus (Rac.) *West* in J. R. Micr. Soc. p. 491.
d 98 — v. *Borgei* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 39 (f. minor *Anderss.* 1890, non *Boldt*, nec. *Racib.*) [Cosm. *tenuis* sec. *West* 06].
d 98 — v. minus (Rac.) f. *intermedia* *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 141.
z 00 — *Lütke* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 67 t. 1 f. 23.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 223.
ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 415 t. 23 H f. 15.
Cfr. Cosm. *contractum*.

ellipticum — **EUASTRUM** p. 117.

- d 01 **COSMARIUM** *Comère* Desm. France p. 125 t. 8 f. 3 (Eu. ellipt. *Gay*; Cosm. *Gayanum*) [non *Delp.*].

ellipticum

- d 02 **SPONDYLOSUM** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 43 t. 2 f. 21.

ellipticus

- d 07 **ARTHRODESMUS** *Playfair* Desm. New South Wales p. 178 t. 4 f. 4 et 5 [fig. 5 ad Arthr. *gibberulum* *valde accedens*].

Eloiseanum — **COSMARIUM** p. 117.

- d 96 Cosm. *West* N. Amer. Desm. p. 248 t. 15 f. 22.
d — v. *depressum* *ibid.* p. 249 t. 15 f. 23.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 308.
m 05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 258.
m — v. *depressum* *ibid.*
Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

elongatum — **DOCIDIUM** p. 117.

- Est. *Penium minutum* Cl. v. *elongatum* *West* 1902.

elongatum — **STAUSTRUM** p. 117.

- m 98 *Staur.* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 317.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 E.

emarginatoconstrictum — **COSMARIUM** p. 177.

- d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 477.

emarginatum — **COSMARIUM** p. 117.

- o 97 Cosm. *West* *Welw.* Afr. Alg. p. 118.
d 98 — v. *curtum* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 39 t. 2 f. 7.
m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 175.

emarginulatum — **COSMARIUM** p. 117.

- d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 435 t. 23 J f. 1.

Endlicherianum — **MESOTÆNIUM** p. 118 et 277.

- ph 62 Mesot. *Cohn* in 39. Jahresb. Schles. Ges. f. v. Cult. p. 51.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 99.
oz 96 — *β* grande *Lagerh.* apud *Witt*, et *Nordst.* Alg. exs. nro 1400 et (03) in fasc. 35 p. 21.
o 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 86.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 122.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 281.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 122.
m 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 42.
m — v. grande *ibid.*
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 124.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 56 t. 4 f. 20—21 (20 e *Näg.*).
d — v. grande *ibid.* p. 57 t. 4 f. 22.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 582.
m 05 — — *Rhodora* 7 p. 113.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 352 t. 23 f. 3.
d — v. grande *ibid.*
d — v. *exiguum* *ibid.*
d 06 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 347.
m 07 — — — — — p. 607.

endospira — **SPIROTÆNIA** p. 118.

- o 03 Spirot. *Lütke* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 483 t. 11 f. 10 (Sp. *musciola*, *bryophila*, *Pal-mogloea* *endospira*; *Endospira bryophila* *Desmaz.* Crypt. ed. 2 teste *Rab.*, non ed. 1).
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 39 t. 2 f. 20—23 (e *De Bar.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358 t. 23 B f. 7.

Engleri

- d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 37 t. 2 f. 22 et 23.

Engleri

- d 98 **EUASTRUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 44 t. 2 f. 33.

Engleri

- d 98 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 23 t. 1 f. 16.

Engleri

- d 98 **STAUSTRUM** *Schmidle* in Engler Bot. Jahrb. 26
p. 56 t. 1 f. 13.

ensiferum — STAURASTRUM p. 118.

- o 02 Staur. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 176.
Ufr. Staur. **botanense**.

Ensis (Delponte) — CLOSTERIUM p. 118.

- m 03 Clost. *Cushm.* in *Rhodora* 5 p. 255.

ENTOSPIRA — p. 118.

- o 98 *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 404.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 93.

erasum — STAURASTRUM p. 118.

- 85 Staur. *Boldt* Sibir. Chloroph. t. 6 f. 35.
 m 98 — f. *espinulosa* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 812.
 d 01 — *Conire* Desm. France p. 164 t. 12 f. 14.
 m 03 — *Schmidt* Alg. Lübeck. Heide p. 43 t. 2 f. 13.
 n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 44 t. 1 no 2 f. 6, no
 3 f. 6, no 4 f. 7; t. 2 no 6 f. 2.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 545.
 Cfr. Staur. *Brebissonii*.

erectum — STAURASTRUM p. 118.

- dz 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 537.

erlangense — STAURASTRUM p. 118.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 536 t. 28 E f. 4.

erostellum

- d 00 **STAUSTRUM** West in Journ. of Bot. 1900 p.
296 (*St. rostellum* v. *erostellum* West).

PROSODUM — *EUASTRUM* p. 119.

- n 94 Eu. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 103.
d 96 — v. notabile f. **simplior** Gutw. Nonnull. Alg. p.
58 t. 7 f. 61.
d — — f. **ornata** ibid., t. 7 f. 62.
n 97 — f. **minor** West Welw. Afr. Alg. p. 81.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 45 t. 38 f. 12 (e
Lund) et 13.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 486 t. 27 f. 5.
o 07 — *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 182 et in
Ann. Sc. Nat. 83 p. 108.
o — f. **minor** ibid. p. 183.
Cfr. Eu. **dubium**.

erythrocephala — SPIROTÆNIA p. 119.

- d 03 Spirot, Lütkenmüll. in Österr. bot. Zeitschr. 53 p.
403 t. 11 f. 5 (non *Archer* in Pr. luf.).
d 06 — *Miquila* Krypt. Fl. p. 357.

etchachanense — COSMARIUM p. 119.

- o 99 Cosm. Gutw. in Bot. Centralbl. 78 p. 7 in nota.

EUASTRIDIDIUM

- d 07 *West Algæ* Burma p. 198.

EUASTRUM = p. 119.

- ph 58 *Nägeli* Stärkekörn. p. 531.
d 98 *Mex* Mikr. Wasseran. p. 123.

- d 00 *Wildem.* in Flore Baitenz. p. 146.
d 01 *Comère* Desm. France p. 134.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 95 t. 19 f. 20.
ph 02 *Lütkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 109.
d 02 *Blackm. a. Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 191.
d 03 *Expensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 100.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 164.
ph 01 *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 6 p. 234.
d 05 *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 1.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 481.

EUCOSMARIUM — n. 120.

- d 00 *Wildem.*, in *Flore Buitenz.*, p. 139 et 141.

Eudesmidiaceae

- d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 189 (sep. p. 46). Fam. **Desmidioidae**. Subfamil.: *Penieae*. *Cosmarieae*. *Filamentae*.

Eudesmidia — p. 120.

- n 05 *Hausg.* in Fleih. Bot. Centralbl. 18 p. 477. Famil.
Chlorophyceae. (Desm. filament. excl. Gonatoz.)

eugeneum — PLEUROTÆNIUM p. 120.

- d 04 Pleur. West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 202 (Doe.
eugeneum Turn).

EUGONATOSYNGON

- d 02 *Lütkeim.* in Cohn Beitr. 8 p. 404, 407. Subspec.
Gonatozyg.

EUPLEUROTENIOPSIS — p. 120.

- d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 136.

eustephanum — STAURASTRUM p. 120.

- dzf05 Staur. *Cusum.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 228 t.
8 f. 19.
o — v. *minnesotense* ibid. (var. b. *Wolle*).
o — v. *Wolleanum* ibid. (var. a. *Wolle*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 553 t. 28 H f. 8.
m 07 — *Cusum.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.

evolutum

- o 96 **EUASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 243 t. 14 f.
22 (Eu. **abruptum** *West* v. **evolutum** *Nordst.*; Eu.
Nordstedtianum *Wolle* D. U. S. quoad t. 26 f. 7,
9, 11, 12.).
- d — v. **integrus** *ibid.* p. 244 t. 14 f. 23–25 (? Eu.
Glaziovii *Boerg.* verisimiliter).
- o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 290, fig. Xyl. 1 a et
b p. 291. (Eu. **coronatum** *Thorn.* Eu. **micraean-
thum**?, non E. Nordstedtianum v. **elegans** *Thorn.*).
- m — f. **minor** *ibid.* p. 292, cum icona 1 c. p. 291 (Eu.
Nordstedtianum v. **minor** *Wolle*).
- d — v. **incudiforme** *ibid.* (Eu. **incudiforme** *Borges.*).
- d — v. **guianense** *ibid.* (Eu. **Glaziovii** v. **guianense**
Roe.; f. ad aeced. t. 16 f. 11).
- d — v. **Glaziovii** *ibid.* (Eu. **Glaziovii** *Boerg.*).
- d — v. **integrus** *ibid.* p. 293, fig. Xyl. 1 d. et e. p.
291 (Eu. **spinulosum** *Wolle*, non Ralfs) (? Eu. **clau-
vatum** *Thorn.*).

- o 98 — f. *bucobanica* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 15 t. 3 f. 4.
 m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 111.
 d — f. *ibid.*, t. 4 f. 25.
 m — v. *incudiforme* *ibid.*
 m 05 — v. *integrinus* *Cushman* in *Rhodora* 7 p. 252.

excavatum

- d 01 **CLOSTERIUM** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 19 t. 2 f. 7—9.

excavatum — COSMARIUM p. 121.

- o 97 *Cosm. f. Borge* Austr. Süsw. p. 18 t. 3 f. 29.
 m — f. *ibid.* (*Nordst.* New Z. Alg.).
 m — f. *ibid.* p. 19 t. 3 f. 80.
 m 03 — ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 86.
 m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 29 (f. *Borge* 97 f. 30).

excavatum — SPHEROZOSMA p. 121.

- m 91 *Sphaer. Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 98.
 o 96 — *West* N. Amer. Desm. p. 231 t. 12 f. 9.
 m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 128.
 dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 121 cum icono n:o 25.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 198 t. 16 f. 14.
 m 01 — v. *spinulosum* *Saunders* in Tr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 408.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 19.
 zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 175 f. 67 D—F.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 95.
 m — f. *ibid.* (form. *Boldt* 88).
 m 05 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
 m 05 — — *Rhodora* 7 p. 264.
 m — f. *granulata* *ibid.* (S. *spinulosum* *Wolle?*).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 563 t. 21 f. 7.
 d — v. *spinulosum* *ibid.*
 m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.
 (Cfr. *Sphaer. depressum* et *Regnesi*).

excavatum — STAUSTRUM p. 121.

- m 02 *Staur.* *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 186.
 m 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 187 t. 5 f. 3.

excelsum — DOCIDIUM p. 121.

- n 02 **PLEUROTENIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 587.
 d — v. *gracilis* *ibid.*, t. 37 f. 23.

excentricum

- d 01 **COSMARIUM** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 25 t. 1 f. 8.

exiguum

- d 02 **CLOSTERIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 141 t. 18 f. 17—18.

exiguum — COSMARIUM p. 121.

- n 94 *Cosm. v. Norimbergense* *Schmidle* in Flora 78 t. 7 f. 17. [*C. norimbergense* f. *elongata* *West* 1897].
 m 96 — v. *pressum* *West* N. Amer. Desm. p. 247.
 m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 118.
 o 98 — f. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 303.

- d — f. *ibid.*, t. 16 f. 15.

- m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 217.
 d 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 605 t. 1 f. 29.
 m 00 — v. *norimbergense* f. *minor* *Lütken* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 67 (*Cosm. norim. f. minor* *Reinisch*).
 m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 174.
 m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Akad. H. 27 p. 23.
 m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 94 t. 3 f. 7.
 m 05 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
 m 05 — — *Rhodora* 7 p. 255.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 424 t. 23 K f. 26.
 d — v. *norimbergense*.
 o 07 — *West* Algæ Burma p. 202 (*Cosm. quadratum* f. *javanica*).

exiguum — PENIUM p. 121.

- m 97 *Pen. v. Lewisii* *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 30.
 o 98 — *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 332.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 86 t. 6 f. 6—7.
 d — f. *major* *ibid.*, t. 6 f. 8 (*Pen. Lewisii*).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 369 t. 22 B f. 13 (et v. *major*).

exile

- d 05 **CLOSTERIUM** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 15 t. 1 f. 10.

exile — DYSPHINCTIUM p. 122.

- n 01 **COSMARIUM** *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 176.
 o — f. *curta* *ibid.*

expansum

- d 07 **DOCIDIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 161 t. 3 f. 3 [*Penium*, an *Pleurotenium?*].

ersectum

- d 03 **EUASTRUM** *Schmidt* Lüneb. Heide p. 21 t. 1 f. 11.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 490 t. 27 f. 1.

Faberi

- d 00 **COSMARIUM** *Lütken* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 118 t. 6 f. 8—10 [*Cosm. pulcherrimum* v. *truncatum* *Gutw.* sec. *Schmidle* in Hedwigia v. 41 p. 151, sed ut mihi videtur non ita].

fasciculatum — XANTHIDIUM p. 122.

- d 96 *Xanth. v. oronense* *West* N. Amer. Desm. p. 253 t. 15 f. 25.
 o 97 — f. *West* Welw. Afr. Alg. p. 88 t. 368 f. 16.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130.
 d 98 — v. *ornatum* f. *Lapponica* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 21 t. 1 f. 15.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 192 t. 15 f. 8.
 n 03 — *β* *ornatum* *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 23.
 m — f. *monstrosa* *ibid.* p. 24 t. 2 f. 35.
 o 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 101 f. 6.
 dz 06 *Holacanthum* *Migula* Krypt. Fl. p. 511 t. 27 D f. 5.

fastidiosum

- d 97 **COSMARIUM** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 189 t. 6 f. 11.

Farum

- d 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 250 t. 15 f. 5—6 [Cosm. *margaritum* v. favum *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24; non ita sec. *West* 1900].
o 00 — *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 294.
m 05 — *Cushman* in *Rhodora* 7 p. 256.

Filamente

- d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New. Phytolog. 1 p. 192 (sep. p. 49) Subfamil. **Eudesmidiacear.** Genera: Spondylos., Onychonema, Sphaeros., Streptonema, Aptogon., Desmid., Phymatodocis, Didymopr., Gymnozyga, Hyaloth. [Cfr. **Filamentosæ** in Ind. Desm. p. 123].

filiforme -is — ONYCHONEMA p. 123.

- d 01 Sphær. *Comère* Desm. France p. 199 t. 16 f. 6.
ph 02 Onychonema *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 366, 409 etc. t. 18 f. 28.
m 04 — *G. S.* *West* Brit. Fr. Alg. p. 175.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 562 t. 29 C f. 5.
d — v. ornata *ibid.*

fimbriata — MICRASTERIAS p. 124.

- m 94 Micr. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 109.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 189 t. 14 f. 2.
m 01 — f. elephanta *Saunders* in Pr. Washing. Acad. Sc. 3 p. 408 t. 44 f. 31.
d 04 — *Mortco* in *Malpighia* 18 p. 456.
Cfr. Micr. *apiculata*.

fissum

- d 02 **EUASTRUM** *West* in Trans. Linn. Soc. 2.6 p. 154 t. 20 f. 17—18 (Cfr. Eu. *subspinosum* v. *tumida Turn.*).
m 05 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
d 05 — v. *americanum Cushman* in *Rhodora* 7 p. 253 t. 64 f. 2.
07 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

fissus

- d 97 **TETMEMORUS** *West* Welw. Afr. Alg. p. 81 t. 368 f. 25.

flavum — COSMARIUM p. 124.

- dzf 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 170 t. 61 f. 21—22 (e *Roy*).

floriferum

- d 96 **STAUASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 267 t. 18 f. 1.

Flotowii — PLEUROTÆNIUM p. 124.

- d 06 Pleur. *Migula* Krypt. Fl. p. 395.

fluviale

- d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 194 t. 5 f. 18.

Foersteri — COSMARIUM p. 124.

- d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 480 t. 23 N f. 16.

foliacea — MICRASTERIAS p. 124.

- m 98 Micr. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 297.

- d 00 — *Wüdem.* in Flore Buitenz. p. 152 c. icone 44 (e *Ralfs*).

- m 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 169.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 157.
ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 368.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 603.
m 05 — *Cushman* in *Rhodora* 7 p. 254.
o 07 — v. ornata *West* Algæ Burna p. 199 t. 14 f. 22.

fontigenum — COSMARIUM p. 125.

- m 97 Cosm. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 486.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 150.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 147 t. 59 f. 16—17 (17 e *Nordst.*) (Cosm. *pseudofontigenum Gutw.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 441 t. 23 G f. 4.

foreipatum (non West).

- d 07 **STAUASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 182 t. V f. 1 [St. *Dickiei* sec. *G. S. West* in litt.].

foreipatum

- d 99 **XANTHIDIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 17 t. 1 f. 15.

forficulatum — STAUASTRUM p. 125.

- m 05 Staur. *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 505 t. 7 f. 17.
Cfr. St. *aculeatum* et *longicorne*.

formosulum — COSMARIUM p. 125.

- m 98 Cosm. v. depauperatum *Gutw.* Fiz. Akad. Um. 32 p. 148.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 226.
o 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285.
Inclus. Cosm. *gradatum Roy* sec. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 39.

formosum — EUASTRUM p. 125.

- d 01 Eu. *Comère* Desm. France p. 136 t. 9 f. 20 (Eu. *Gayanum*).

foreatum

- d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 31 t. 1 f. 38 et 39.

fragile

- d 99 **XANTHIDIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 21 p. 17 t. 1 f. 14.

franconicum — STAUASTRUM p. 125.

- d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 551 t. 28 F f. 4.

Freemanii

- d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 173 t. 21 p. 8—10.

Freemanii

- d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 149 t. 19 f. 25.

Freemanii

- d 02 **STAUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 177 t. 21 f. 21 et f. 22 (v. *triquetrum*).

Freemanti

- d 02 **XANTHIDIUM** West in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 158 t. 20 f. 28.

friburgense — **STAURASTRUM** p. 126.

- dz 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 530.

Froeilandicum

- d 06 **COSMARIUM** *Hvitf.-K.* Plankt. norske v. p. 52 et 153 t. 1 f. 20—21 [An Cosm. *minutum* *Delp.* vel spec. affinis?].

Fuellebornei

- d 02 **ARTHRODESMUS** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 70 t. 2 f. 3.

- d — f. *longispina* *ibid.* p. 71 t. 2 f. 4.

- n ? **XANTHIDIUM** *ibid.* p. 71.

Fuellebornei

- d 02 **COSMARIUM** (Pleurotaeniopsis) *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 67 t. 1 f. 19.

Fuellebornei

- d 02 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 74 t. 2 f. 10.

furcata — **MICRASTERIAS** p. 126.

- d 96 *Micr. ff.* West N. Amer. Desm. p. 239 t. 14 f. 2—3.
o 98 — f. West in J. Linn. Soc. 33 p. 295 cum figg. xyl. 2 a et b.

- d 01 — *Comère* Desm. France p. 187 t. 14 f. 3 [M. *rotata*].

- m 02 — West in Tr. Irish Acad. 32 p. 30.

- m 04 — *Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 394.

- n 05 — West in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 n:o 5 f. 1.

- m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 253.

- o — v. *simplex* *ibid.*

furcatum — **STAURASTRUM** p. 126.

- o 44 *Xanth. Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 522.
84 Staur. Woll. Desm. U. S. t. 52 f. 25—26 et in ed. II t. 63.

- o 99 — *Häckel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 1 [Polyedrium enorme].

- n 00 — West Alga-Flora of Yorksh. p. 98 (Staur. *cornubiense* *Benn.*).

- dz 01 — *Comère* Desm. France p. 165 t. 13 f. 21.

- d — v. *armigerum* *ibid.* p. 166.

- ph 02 — *Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 364.

- m 03 — *β subsenarium* *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 21.

- d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 457.

- d — v. *aculeatum* *ibid.*

- d — f. *spinosa* *ibid.*

furcigerum — **STAURASTRUM** p. 127 et 277.

- d 97 Staur. v. *crassum* *Schröder* in Forsch.-ber. d. biol. St. Plön 5 p. 64 t. 4 f. 6 [v. *montanum* f. sec. West 1898].

- o 98 — v. *montanum* West in Journ. of Bot. 1898 p. 334 (v. *montanum*).

- d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.

- d 98 — f. *longicornis* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 64 t. 3 f. 13.

- o 99 — West in J. Linn. Soc. 34 p. 396 t. 10 f. 35—36.

- d 01 — *Comère* Desm. France p. 158 t. 11 f. 5.

- zf 04 — *G. S.* West Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 G.

- m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 97.

- m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 413.

- m 05 — — — — 66 p. 235.

- d 06 — v. *reductum* West in Tr. Irish Acad. 33 p. 104 t. 11 f. 12, t. 9 f. 5, 2.

- m 06 — v. *montanum* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 49 t. 3 f. 41.

- m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 104.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 552.

- d — v. *crassum* *ibid.*

fusiforme — **CLOSTERIUM** p. 127.

- d 01 *Clost.* *Comère* Desm. France p. 70 t. 4 f. 3.

fusiforme -is — **PENIUM** p. 127.

- o 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3. 2 p. 421.

- d 01 *Pen.* *Comère* Desm. France p. 80 t. 5 f. 10.

fusiformis

- d 07 **ARTHRODEMUS** West Algæ Burma p. 210 t. 15 f. 4.

fusiformis

- d 98 **SPIROTÆNIA** West in Journ. of Bot. 1898 p. 331.

- d 00 — West Alga-Flora of Yorksh. p. 40.

- d 04 — West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 43 t. 2 f. 12—14.

galeata

- d 03 **MICRASTERIAS** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 116 t. 5 f. 10.

galeatum

- d 97 **COSMARIUM** West Welw. Afr. Alg. p. 120 t. 368 f. 2—3.

galeatum — **STAURASTRUM** p. 128.

- d 02 Staur. West in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 190 t. 22 f. 19 (St. *subprotractum* *Schmidle*).

galeritum — **COSMARIUM** p. 128.

- o 97 *Cosm.* West Welw. Afr. Alg. p. 116.

- d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 95 t. 3 f. 13.

- d — v. *subtumidum* *ibid.* t. 3 f. 14.

- d 04 — f. West in Journ. of Bot. 42 p. 285 t. 464 f. 15.

- d 05 — West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 194 t. 63 f. 24 (e *Nordst.*) et 25.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 425 t. 23 K f. 2.

- d 07 — v. *retusum* *G. S.* West in J. Linn. Soc. 38 p. 117 t. 7 f. 6 (*Cosm. homalodermum* v. *minor* *Schmidle* probabiliter).

galiciense

- d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 39 t. 6 f. 18 [Cl. *moniliferum* f. sec. West 1898; cum? 1904; var. *galiciense* West 07].

- o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 170 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 91.

GASTROCOSMARIUM — p. 128.

- d 00 *Wildem.* in Flore Britenz. p. 143.

Gatniense

- d 02 **STAURASTRUM** West in Tr. Irish Acad. 32 p. 48 t. 2 f. 35.

Gayanum — **COSMARIUM** p. 128.

m 00 Cosm. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 12.

gelidum -us — **PENIUM** p. 128.

n 98 **PLEUROSICYOS** *Krantz* Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.

gemelliparum — **STAUSTRUM** p. 128.

o 96 Staur. f. **simplex** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 60 t. 7 f. 71.

m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 179 t. 21 f. 25.

geminatum — **COSMARIUM** p. 128.

d 00 Cosm. v. **rotundatum** *Lütken* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 118 t. 6 f. 11.

gemmatum — **EUASTRUM** p. 129.

m 98 Eu. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 289.

m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 613.

d 01 — *Comière* Desm. France p. 135 t. 10 f. 8.

m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 107.

m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 114.

m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.

d 04 — *Mortico* in Malpighia 18 p. 453.

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 252.

d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 63 t. 39 f. 19.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 189 t. 26 f. 12.

gemmiferum — **COSMARIUM** p. 129.

o 96 Cosm. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 50 t. 7 f. 49.

d 04 — *Comière* Desm. France p. 129 t. 9 f. 5.

d 01 — *Mortico* in Malpighia 18 p. 451.

GENICULARIA — p. 129.

d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123.

o 02 *Lütken* in Cohn Beitr. 389, 401, 407. Subgen. *Gonotozyg.*

d 02 *Blackm.* a. *Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 189.

d 01 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 25 et 35.

d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 153.

d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 559.

genyflexum

d 96 **STAUSTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 263 t. 17 f. 2.

genuosum — **COSMARIUM** p. 129.

d 96 Cosm. v. **minus** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 19 t. 7 f. 37 [Quid? Non β minus *Gutw.* 92].

m 00 — — in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 11.

geometricum

d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 151 t. 20 f. 7—8.

Gerstenbergeri — **COSMARIUM** p. 129.

o 01 Cosm. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 66 (Cosm. *laeve?*).

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 423.

gibberulus — **ARTHRODESMUS** p. 130.

o 02 *Arthr.* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 192 t. 22 f. 22. Cfr. *Arthr. ellipticus*.

gibbum

d 06 **CLOSTERIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 18 t. 1 f. 10.

giganteum — **EUASTRUM** p. 130.

d 96 Eu. *West* N. Amer. Desm. p. 211.

giganteum

d 02 **STAUSTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 178 t. 21 f. 20.

Gigas — **CLOSTERIUM** p. 130.

d 01 *Clost.* *Comière* Desm. France p. 70 t. 1 f. 1.

glabrum — **STAUSTRUM** p. 130.

o 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 255 t. 16 f. 8 (var.) — (*S. dejectum* *Wolle* 1881 t. 40 quad. f. 7).

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 536.

gladiosum — **STAUSTRUM** p. 130.

m 97 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 189 t. 494.

d 00 — v. **delicatumum** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 296 t. 412 f. 14; et *Alga-Flora* of Yorksh. p. 99.

glaphyronotum

d 07 **COSMARIUM** *West* *Algae* Burma p. 204 t. 11 f. 16 —17.

globosum — **COSMARIUM** p. 130.

dzf 96 Cosm. v. *Wollei* *West* N. Amer. Desm. p. 252 t. 15 f. 17 (*Wolle* 84 t. 49 f. 15—17).

o — f. et f. major *Nordst.* in Witr. et Nordst. Alg. exs. mo 1268, 1269 et 1270 et (03) in fasc. 35 p. 16.

o 97 — v. **minus** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 191.

m 97 — f. **brevior** *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31 (f. *Nordst.* 75).

m 00 — *Lütken* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 118.

n — f. minor *ibid.*

n 00 — *West* *Alga-Flora* of Yorksh. p. 87 (*Calocyclus* **strangulatus** *Cooke* et *Wills*).

m 01 — *Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 16.

d 01 *Dys.* *Comière* Desm. France p. 86 t. 5 f. 14.

o 02 Cosm. v. *Wollei* f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 167 t. 20 f. 42.

m 03 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 84.

m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 410.

o 05 — — — 66 p. 232.

m 05 — v. **subarctoum** *Cushman* in Rhodora 7 p. 255.

o 06 — *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 27 t. 2 f. 5.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 414 t. 23 H f. 3.

d — v. **minus** *ibid.*

d — v. **subarctoum** *ibid.*

d — v. **perpusillum** *ibid.*

o 07 — v. *Wollei* f. **major** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 118 t. 7 f. 10.

globulatum — **STAUSTRUM** p. 131.

d 01 Staur. *Comière* Desm. France p. 179 t. 12 f. 8.

gloriosum — **DOCIDIUM** p. 131.

n 01 **PLEUROTÆNIUM** *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 167.

d — f. *ibid.*, t. 2 f. 1.

gloriosum

d 06 **XANTHIDIUM** *West* apud *Hardy* in Victoria Naturalist 23 p. 19 [inclus. *X. pulcherrimum*].

glyptodermum — **COSMARIUM** p. 131.

- o 98 *Cosm.* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 25.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 121.

gnatophorum

- d 97 **EUASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 160 t. 9 f. 3 et 4.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 147.

Gonatozygee

- ph 02 *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 386, 404, 407. Trib. subfam. 1 **Saccod. Desm.** Genus: *Gonatozygon* (inclus. *Genicularia*).
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 25 et 29. **Gonatozygea**. Genera: *Gonatozygon* et *Genicularia*.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 152.
n 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 477. Familia **Chlorophycearum**.
d 06 *Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.

GONATOZYGON — p. 131 et 277.

- d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135.
d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 123.
d 01 *Comère* Desm. France p. 202.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 91 t. 19 f. 1.
ph 02 *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 386 et 407. Subgen.: *Eugonatozygon* et *Genicularia*.
d 02 *Blakem. a.* Tansl. in New Phytolog. 1 p. 189.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 25 et 29.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 153.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 559.

goniodes — **COSMARIUM** p. 131.

- o 97 *Cosm.* *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 492.
d 02 — v. **subturgidum** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 41 t. 2 f. 12.
d — v. **variolum** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 23 t. 1 f. 18.

gotlandicum — **COSMARIUM** p. 131.

- m 97 *Cosm.* v. minus *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31.
m 98 — *Iste.* Flor. Balaton. p. 137.

gracile — **CLOSTERIUM** p. 131 et 277.

- o 97 *Clost.* v. **capillare** *Chodat* in Bull. Herb. Boiss. 5 p. 301 t. 11 f. 11 [Cl. *Nordstedtii* *Chod.* 1898].
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 123.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 130.
o — f. *ibid.*, p. 131 t. 1 f. 20.
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113.
o 00 — — — — 38 p. 290 (Cl. **limneticum**).
o 00 — *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 62.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 214.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 66 t. 2 f. 10 [Zygosporea descripta ad Cl. *Lundellii* pertinet].
m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 167.
m 02 — v. **tenue** *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 138 t. 18 f. 22—23 (Cl. **limneticum** v. **tenue** *Lemm.*).
ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 76.
d — f. *ibid.*, t. 1 f. 8.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 166 t. 21 f. 8 — 12.

d — v. **elongatum** *ibid.*, p. 168 t. 21 f. 14—16.

d — v. **tenue** *ibid.*, t. 21 f. 13.

o 06 — f. *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 30 f. 6.

dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 384 t. 23 D f. 2 et 12.

m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 22. 1 p. 170 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 91.

m 07 — *West* Algae Burma p. 192.

gracile — **STAURASTRUM** p. 132.

- o 96 *Staun.* *Apstein* Süßwasserplankton p. 144 c. icone.
m 97 — v. **cyathiforme** *West* Welw. Afr. Alg. p. 182.
m — v. **pusillum** *ibid.*
zf 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 495 t. 6 f. 27.
n 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 317 t. 8 f. 7.
m 98 — v. **convergens** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 51.
d — v. **subornatum** *ibid.*, t. 4 f. 1.
d — v. **granulosum** *ibid.*, t. 4 f. 2.
m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 61.
m 00 — v. **cyathiforme** f. **minor** *Lütke* in Annal. naturh. Hofmus. 15 p. 123.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 158 t. 11 f. 20.
m 01 — f. *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 348 t. 12 f. 11.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 190.
m — v. **nanum** *ibid.* p. 191.
m — v. **subornatum** *ibid.*
d — v. **elegantulum** *ibid.*, t. 22 f. 20.
n 03 — *Reede* in Naturk. Verk. Holl. Maat. Wetensch. Haarlem 3.5 t. 3 f. 11 (e *Ralfs*).
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 108 t. 4 f. 14.
d — f. *ibid.*, t. 4 f. 15.
o 03 — f. *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 549 t. 18 f. 10.
o 03 — *Wesenberg-L.* Stud. p. 103 t. 6 f. 72.
o 05 — v. **cyathiforme** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 504; a et v.: t. 1 no 1 f. 3; t. 3 no 1 f. 5, no 3 f. 2, no 4 f. 5, no 5 f. 4.
m 05 — *Petkoff* in Period. spisan. 66 p. 235.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 262.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 549 t. 28 B f. 9.
d — v. **nana** *ibid.*
d — v. **coronulatum** *ibid.*
m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 186 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 112.
d 07 — v. **protractum** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 128 t. 6 f. 11.
d — v. **Nyansæ** *ibid.*, t. 6 f. 10.
m 07 — v. **verrucosum** *West* Algae Burma p. 220.
- gracile** — **TRIPLOCERAS** p. 132.
- 93 *Triploceras* *Turner* Alg. Ind. Orient. t. 4 f. 19.
o 96 — *West* N. Amer. Desm. p. 236 t. 13 f. 9—13.
m 97 *Dicoidium* *Borge* Austr. Süßw. p. 28 t. 1 f. 57.
d — **aculeatum* f. *ibid.*, p. 29 t. 4 f. 58—59.
o 98 *Triploc.* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 286.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 131.
o 01 *Dicoid.* *Saunders* in Pr. Washington. Acad. sc. 3 p. 402.
m 02 *Triploc.* *West* in Trans. Linn. Soc. 2. 6 p. 146.
m 02 — ff. *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 585 t. 37 f. 21.
o 03 — **bidentatum* f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 85.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 118.
d — v. **montana** *ibid.*, t. 61 f. 6.
o 07 — **bilobatum* *Playfair* Desm. New South Wales p. 163 [a].

- d — **aculeatum* f. *australica* *ibid.*, t. 2 f. 14—15.
 u 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 N p. 237.
 Cfr. *Tripl. denticulatum* et *serratum*.

graciliceps — **DESMIDIUM** p. 133.

- m 02 *Desm.* West in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 194.
 ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 361, 405.
 m 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 552.

gracilis

- d 07 **TETMEMORUS** *Playfair* *Desm.* New South Wales
 p. 169 t. 3 f. 4 [T. *Brebbissonii*].

gracillimum

- d 07 **PENIUM** *Playfair* *Desm.* New South Wales p. 168
 t. 3 f. 1 [Pen. *spirostriolatum* sec. *G. S. West*
 in litt.].

gracillimum — **STAURASTRUM** p. 133.

- o 01 *Staur.* v. *biradiatum* *Bohl.* in Bih. K. Sv. Vet.
 Ak. H. 27 p. 55 t. 1 f. 12 [f. 13; St. *bibrachia-*
tum v. *cymatium* *West*].

grallatorium — **STAURASTRUM** p. 133 et 277.

- d 96 *Staur.* v. *americanum* *West* N. Amer. *Desm.* p. 265
 t. 17 f. 15.

granatoides — **COSMARIUM** p. 133.

- d 06 *Cosm.* *Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 K. f. 12.
 Cfr. *Cosm. granatum*.

granatum -a — **COSMARIUM** p. 133 et 277.

- d 96 *Cosm.* v. *ocellatum* *West* N. Amer. *Desm.* p. 246
 t. 15 f. 09.
 d 96 — ff. *Gutw.* Bosu. Here. halug. p. 373 tab. f. 2 a et a'.
 — Edit. germ. p. 458 t. 77 f. 2 a et a'.
 m 96 — *β* concavum *Wittm.*, *Nordst.* et *Lagerh.* Alg.
 exs. n. 1271 et (03) in fasc. 35 p. 15.
 m 97 — ff. *Borge* Austr. Süsw. p. 22.
 m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 113.
 m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 96.
 d 98 *Ursinella* *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.
 d 98 *Cosm.* v. *pyramidalis* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb.
 26 p. 34 t. 2 f. 17.
 m 98 — *Ist.* Flor. Balaton. p. 134.
 o 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 604 t. 1 f. 28.
 o 99 — f. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 115.
 o 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 22.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 139.
 m 00 — v. *Grunowii* *Lütke* in Ann. naturh. Hofmus.
 15 p. 118.
 m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 221.
 d 01 — *Comère* *Desm.* France p. 100 t. 7 f. 40.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t.
 43 f. 8.
 d 01 — v. *subgranatum* f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet.
 Ak. H. 27 p. 24 t. 1 f. 6 (*Johns.* 95).
 o 01 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 67.
 ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 354.
 n 03 — v. *concavum* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 95 t. 3
 f. 11.
 m — v. *subgranatum* *ibid.* (*Nordst.* 88).
 d — — f. *ibid.*, t. 3 f. 12.
 m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
 n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 B.

- n — v. *subgranatum* *ibid.* f. 62 C et D.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 85.
 m 05 — v. *subgranatum* *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl.
 32 p. 552.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. *Desm.* 2 p. 186 t. 63 f. 1 (e
Ralfs) et 2—4.
 dzf — v. *subgranatum* *ibid.* p. 188 t. 63 f. 5 (e *Nordst.*)
 et 6—8 (*Hue* verisimiliter *Cosm. granatoides*).
 d — v. *elongatum* *ibid.* p. 189 t. 63 f. 10 (e *Nordst.*).
 d — v. *Grunowii* *ibid.*, t. 63 f. 9 (e *Grun.*).
 o 06 — ff. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 37 t. 2 f. 23—24.
 o 06 — v. *subangulare* *ibid.* 6, 4 p. 7 f. 2.
 m 06 — v. *hexagonum* a *Torka* in Helios 33 p. 99.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 429 t. 23 J f. 2.
 dz — v. *subgranatum* *ibid.* t. 23 J. f. 3.
 d — v. *Nordstedtii* *ibid.*
 m — v. *Delpontei* *ibid.*
 d — f. *Borgei* *ibid.*
 m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 176 et in
 Ann. Sc. Nat. 83 p. 99.
 m — v. *Nordstedtii* *ibid.*

grande — **STAURASTRUM** p. 134.

- d 96 *Staur.* v. *rotundatum* *West* N. Amer. *Desm.* p. 261
 t. 16 f. 31.
 d 98 — f. *intermedia* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p.
 59 t. 3 f. 14.
 d — v. *parvum* f. *Lapponica* *ibid.*, t. 3 f. 9.
 o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 547.
 dzf 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 227 t. 8 f. 17.
 dzf — v. *grabrum* *ibid.*, t. 8 f. 15—16.
 n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 no 2 f. 2, t.
 4 no 2 f. 1.
 m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 262.
 d 06 *Pleurenterium* *Migula* Krypt. Fl. p. 557.

grandis — **SPIROTÆNIA** p. 134.

- n 93 **ENTOSPIRA** *Kuntze* in Rev. gen. pl. 2 p. 404 (*Delp.*
 sub *Spirot.*).

granulatum — **DOCIDIUM** p. 134.

- d 04 **PENIUM** *West* Monogr. Brit. *Desm.* 1 p. 87 t. 8 f.
 39 (e *Benn.*, sub *Docidio*).

granulatum — **SPHEROZOZOMA** p. 134.

- m 00 *Sphaer.* *Lütke* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 125.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 121.
 d 02 — v. *pergranulatum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p.
 193 t. 22 f. 28.
 d 02 — v. *trigranulatum* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p.
 59 t. 2 f. 18.
 o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 50 (*Sph. excavatum*
 ex. p.).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 563.

granulatum — **STAURASTRUM** p. 135.

- d 06 *Staur.* *Migula* Krypt. Fl. p. 528 t. 28 D f. 10.

granulatus — **TETMEMORUS** p. 135 et 277.

- o 96 *Tetm.* v. *attenuatus* *West* N. Amer. *Desm.* p. 238.
 m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 81.
 o 97 — v. *basichondra* *Schröder* in Plönn. Bericht 6 p. 33.
 ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 32 t. 4 f. 40.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 128.

- m 99 — *Gutic*, in Bot. Centralbl. 78 p. 5.
 m 99 — f. minor *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 283.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 94 t. 6 f. 8.
 m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Flor. Fen. 20 p. 32.
 m 01 — *Gutic*, in Rozprawy mat. przyr. Akad. Umiej Krakow. 39 p. 294.
 ph 02 — *Lütke*, in Cohn Beitr. 8 p. 349 etc. t. 18 f. 1—3, 25—27.
 mz 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 26.
 d 03 — f. *Nordst.* in Witr. et Nordst. Alg. exs. no 1489 et in fasc. 35 p. 9.
 m 03 — *Gutic*, in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 205.
 dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 219 t. 32 f. 7—9.
 m — f. minor *ibid.* p. 221.
 d — v. *attenuatus* *ibid.*, t. 32 f. 10.
 mzf 05 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 164, f. 59 p. 163.
 m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 118.
 m 05 — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
 zf 05 — *West* Tr. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 16 t. 2 f. 37.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 391 t. 24 f. 12.
 d — v. *basichondra* *ibid.*
 m 06 — *Pascher* in Lotos 26 sep. p. 15.
 m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.

granulosum — STAUSTRUM p. 135.

- d 01 *Staur.* *Comère* Desm. France p. 164 t. 12 f. 9.
 m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 45 t. 2 f. 24 [*Staur.* *lunatum* v. *subarmatum* *West* 94].
 o — v. *acutum* *ibid.*, t. 2 f. 25 [pro spec. *Bréb.*].
 z 03 — *West* in Journ. Bot. 1903 p. 76.
 o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 24.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 538.

Grevillei — DIDYMOPIRIUM p. 136.

- m 03 *Didym.* *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 106 t. 4 f. 46.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 447.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 561 t. 21 f. 1.

Greyi — MESOTÆNIUM p. 136.

- d 04 *Mesot.* *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 49 t. 3 f. 18—19 (e *Turn.*) > *De Greye*.
 d — f. *major* *ibid.*, t. 3 f. 21.
 d — f. *tennis* *ibid.* p. 50 t. 3 f. 22.
 d — v. *breve* *ibid.*, t. 3 f. 20.
 m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 154, f. 54 D. p. 155.
 m 05 — f. *major* *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 14.
 o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 12 t. 1 f. 4.
 d 06 — v. *breve* *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 346 et 349 (? Pen. *oblongum* *Wolle*).
 m 07 — — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 607.

Griffithii — CLOSTERIUM p. 136.

- m 83 *Clost.* *Mosk.* N. Zeal. Desm. Add. p. 247 t. 24 f. 14.

gurgeliense — STAUSTRUM p. 136.

- d 97 *Staur.* v. *tropicum* *West* Welw. Afr. Alg. p. 182 t. 368 f. 20.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 542 t. 28 H f. 2.

GYGES — p. 126.

- o 96 *Le Jolis* Rem. nomenclat. alg. p. 194.
 o 98 *Kuntze* Ren. gen. pl. III^u p. 403.

GYMNOZYGA — p. 136.

- o 45 *Kütz.* Phyc. germ. p. 140.
Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

- d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123.
 d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 122.
 d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 92 t. 19 f. 3.
 ph 02 *Lütke*, in Cohn Beitr. 8 p. 361, 409.
 d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 214.
 d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101.
 d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 178.
 d 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 102.
 d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 561.

gyratum

- d 07 *STAUSTRUM* *West* Algæ Burma p. 218 t. 15 f. 17.

haaboeliense — COSMARIUM p. 136.

- m 02 *Cosm.* v. *protractum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 171.

Haaboeliense — STAUSTRUM p. 136.

- m 02 *Staur.* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 52.

Hammeri — COSMARIUM p. 137.

- m 94 *Cosm.* *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 106.
 dzf 96 — v. *protuberans* *West* N. Amer. Desm. p. 246 t. 14 f. 35 (var. *Wolle* D. U. S. t. 18 f. 36—38).

- o 97 — f. *Borge* Austr. Süsw. p. 23.
 m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 163.
 m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 96.
 o 97 — *rotundatum* *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 33.
 o 98 — f. *acuta* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 33 (*Cosm. wembaerense*!).
 98 — f. *abscissa* *Schmidle* 1895 = *Cosm. retusiforme* f. sec. *West* 1898.

- d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 139.
 m 00 — v. *subangustatum* *Lütke*, in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 67.
 m 00 — f. *octogibbosa* *Lütke*, in Ann. naturh. Hofm. 15 p. 118.

- m — f. *acuta* *ibid.*
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 103 t. 7 f. 45.
 m 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 250.
 o 01 — *Borge* in Bih. K. Vet. Ak. H. 27 p. 24.
 o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403 t. 43 f. 7.

- m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 161.
 d 03 — ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 96 t. 3 f. 17.
 d — v. *sinuatum* *ibid.*, t. 3 f. 18.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 181 t. 62 f. 20 (e *Reinsch*), 21.
 d — v. *homalodermum* *ibid.* p. 182 t. 62 f. 22 (e *Nordst.*), 23 (e *Wille*) (*Cosm. homalodermum*).

- dzf — v. *protuberans* *ibid.* p. 183 t. 62 f. 24—25.
 d — v. *hibernicum* *ibid.* p. 184.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 432 t. 23 F. f. 3.
 m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
 d — v. *homalodermum* *ibid.* p. 433.
 d — f. *rotundata* *ibid.*
 d — v. *subangustatum* *ibid.*
 m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 117.
 Cfr. *Cosm. trilobulatum*.

Hansgirgianum

- dz 00 *COSMARIUM* *Schmidle* in Algemb. Bot. Zeitschr. f. System., Pflanzengeogr. 1900 p. 18.
 dzf 00 — *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 171 t. 8 f. 15.

Hansgiri

- o 02 **COSMARIUM** *P. Richter* in litt. apud Hansg. Alg. Schlussb. p. 11.

Hansgiri

- d 00 **EUASTRUM** *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. Syst., Pflanzengeogr. 1900 p. 31, f. 5—8 p. 53.
o(zf) 00 — *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 172 t. 8 f. 19—20.

Hansgiri

- d 00 **STAUSTRUM** *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f. System., Pflanzengeogr. 1900 p. 18.
o 00 — *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 170 t. 8 f. 18.

Hantzschii — **STAUSTRUM** p. 137.

- o 96 Staur. v. *congruum* *West* N. Amer. Desm. p. 157 t. 16 f. 15 (St. *Renardi* v. *congruum* *Racib.*; St. *Hantz.* v. *depauperatum* *Gutw.*; St. *intracatum* *Delp.* Desm. subalp. quoad fig. 15).
m 98 — v. *congruum* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 51.
m 00 — v. *japonicum* *Lütke*, in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 556.
m 07 — v. *congruum* *West* Algae Burma p. 222.

Hardy

- d 05 **COSMARIUM** *West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 72.
d 05 — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.

Hardy

- d 05 **MICRASTERIAS** *West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 71 tab. fig. 1.
d 05 — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.

hastiferum — **XANTHIDIUM** p. 137.

- d 98 Xanth. v. *Johnsonii* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 299 (X. *antilopæum* f. *javanicum* *Johnson* 1895, non *Nordst.* 1880).
zf 00 — v. *javanicum* *Lütke*, in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121 t. 6 f. 20.
o 02 — v. *javanicum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 161.
d 04 — v. *Johnsonii* f. *longispinum* *Cushman*, in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 163 t. 7 f. 8.
d — v. *Toweri* *ibid.*, t. 7 f. 9.

Haynaldii — **COSMARIUM** p. 138.

- o 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 173.

Haynaldii — **PENIUM** p. 138.

- n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3, 2 p. 421.

hederaceum

- d 03 **EUASTRUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 20 t. 1 f. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 490 t. 27 f. 2.

Heimerlium — **PENIUM** p. 138.

- m 01 Pen. *Schmidle* apud Simmer in Allg. bot. Zeitschr. 1901 p. 43; et in Hedwigia 40 p. 47.
n 05 **CLOSTERIUM** *Lütke*, in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 365.
Cfr. Pen. *Libellula* et *Navicula* v. *inflatum* *West* 01.

Heimerlium — **STAUSTRUM** p. 138.

- m 03 Staur. β *spinulosum* f. *Nordst.* in Witr. et Nordst. Alg. exs. nro 1167 et in fasc. 35 p. 10.
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 46 t. 3 f. 98.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 543.
d — v. *spinulosum* *ibid.*, t. 28 G f. 3.

Heimerlii — **COSMARIUM** p. 138.

- d 98 Cosm. v. *tumidum* *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 331.
o 00 — *Lütke*, in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 63 (est Cosm. *pygmæum* *Arch.*).
o 00 — v. *tumidum* *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 91.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 431 t. 23 K f. 8.

helcangulare — **COSMARIUM** p. 138 et 277.

- m 97 Cosm. *Schmidle* in Hedw. 36 p. 21 t. 2 f. 9.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 438 t. 23 K. f. 10.

HELIERELLA — p. 138.

- o 96 *Le Jolis* Rem. nomenclat. alg. p. 195.
o 98 *Kuntze* Rev. gen. pl. III, 2 p. 407.
d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123.
o 06 *Nordst.* Notes 1 p. 98.

heneratgodhense

- d 02 **STAUSTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 179 t. 21 f. 23.

heterochondrium — **COSMARIUM** p. 138.

- n 00 Cosm. v. *mediogemmatum* *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 292 (Cosm. *mediogemmatum*).

heteroplophorum

- d 97 **STAUSTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 178 t. 369 f. 8.
d — v. *latum* *ibid.*, f. 9.

heterotaphridium

- dzf 02 **PENIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 135 t. 18 f. 3—4.
n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütke*, in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.

Heuglerianum — **COSMARIUM** p. 138.

- d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 462.

heracanthum — **STAUSTRUM** p. 138.

- d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 168 t. 12 f. 26.
Cfr. St. *connatum*.

heraceros — **STAUSTRUM** p. 139.

- d 72 Staur. *semicirculare* *Witr.*, non *«semilunare»*.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 181.
d 98 — v. *aversum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 313 t. 18 f. 13.
d 98 — v. *subdilatum* f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 59 t. 3 f. 4.
d 01 — v. *tropicum* *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 179 t. 3 f. 30 (St. *pygmæum* v. *obtusum* *Schmidle* 1895).
o 01 — f. *alternans* *Bohlén* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 59 t. 1 f. 19.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 97.

dz06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 541.
d — v. subdilatatum *ibid.*, t. 28 D f. 3.

hexagonum (Nordst.). — **COSMARIUM** p. 139.
d 03 Cosm. f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 90.
d — v. *ornatum* *ibid.*, t. 2 f. 23 et 24 (forma).

hexagonum
d 07 **XANTHIDIUM** *Playfair* Desm. New. South Wales
p. 180 t. 4 f. 11.

hexagonus — **ARTHRODESMUS** p. 139 et 277.
95 Arthr. v. *tumida* *Racib.* in Flora v. 81 t. 3—4 f. 13.
d 97 — v. *tetrastiposus* *Schröder* in Forschungsbericht.
biol. St. Plön. 5. 1897. p. 57 t. 4 f. 5 [X. *con-*
cinnum v. *Boldtiana* f. sec. *West* in Journ. of
Bot. 1898 p. 335].
o 00 — f. *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70 t. 1
f. 36—38 (Cosm. *pygmaeum*?).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 513 t. 27 C f. 14.
d — v. *tetrastiposus* *ibid.*

hexalobum — **COSMARIUM** p. 139.
m 98 Cosm. v. *minus* *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p.
152.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 85.

herastichum — **COSMARIUM** p. 139.
o 03 Cosm. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 9.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 85.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 451 t. 23 P f. 8.

Heydrichianum
d 97 **COSMARIUM** *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr. f.
System. 1897 p. 74.

hians — **HYALOTHECA** p. 138 et 277.
m 97 Hyal. *Borge* Austr. Süsw. p. 9.

hiatus — **ARTHRODESMUS** p. 139.
o 97 Arthr. *West* Welw. Afr. Alg. p. 235.

hibernicum — **STAURASTRUM** p. 140.
o 00 Staur. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 296 t. 412
f. 20.
o — v. *Farquharsonii* *ibid.*, f. 21 (Staur. *Farqu.* *Roy*
et *Biss.*).

Hieronymusii
d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 36 p.
24 t. 1 f. 19 (Pleuronetiopsis *Stuhlmannii* *Hieron.*,
non Cosm. *Stuhlmannii*).
o — f. *major* *ibid.*

Hieronymusii
d 98 **EUASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p.
42 t. 2 f. 35 (Holacanthum *euastroides* *Hieron.*).

Hieronymusii
o 98 **MICRASTERIAS** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26
p. 49 (M. *Torreyi* v. *Nordstedtiana* *ibid.* p. 48!).

Hieronymusii
d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26
p. 54 t. 4 f. 7.

hirsutum — **STAURASTRUM** p. 140.
40 Xanth. *Menegh.*, non *Cosmari.*
o 49 — *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 22 p. 482.
m 98 Staur. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 158.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
d 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 796 t. 3 f. 60
[St. *pyramidatum* sec. *Petk.* 04].
o 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 13.
m 01 — *Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 19.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 170 t. 13 f. 12.
m 03 — *Cushman.* in Rhodora 5 p. 224.
m 05 — *Stockm.* in Österr. bot. Zeitschr. 56 p. 51.
o 06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 115.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 104.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 532 t. 28 H f. 10.

hirsutum (Kirehn.) — **XANTHIDIUM** p. 140.
d 06 **HOLACANTHUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 515.

HOLACANTHUM — p. 140.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 511.

holmiense — **COSMARIUM** p. 140.
m 96 Cosm. *Gutw.* Bosu. Herc. halug. p. 375 (Edit. germ.
p. 458) t. 79 f. 5.
o 96 — f. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 47 t. 7 f. 42 a (v. *Nord-*
stedtii?).
d — v. *intermedium* *ibid.*, t. 7 f. 42 b.
m — v. *integrum* *ibid.*, t. 7 f. 42 c.
m — — — *constricta* *ibid.*, p. 48 f. 42 d.
m 98 — v. *integrum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 300.
m 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 30 t. 1 f. 27.
o 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 20.
m 00 — v. *integrum* *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35
p. 10.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 106 t. 7 f. 6.
m 01 — *β* *integrum* *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr.
f. System 1901 p. 101.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingf. Acad. sc. 3 p. 403 t.
44 f. 28.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 85.
m 06 — v. *integrum* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 35.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 442 d. 23 L f. 2.
d — v. *integrum* *ibid.*
m — v. *minus* *ibid.*
d — v. *punctata* *ibid.*
d — f. *constricta* *ibid.* (*Gutw.*).
d — v. *hibernicum*.
m 07 — v. *integrum* *Troder.* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2.
p. 177 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 101 (et v. *minus*).

holoscherum
d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 82 t. 366 f.
14 [Eu. spec. *Schmidle* in Hedwigia v. 40 p. 50
t. 3 f. 6 et Eu. *inermis* v. *cracoviense* *Rac.* 1884?].

homalodermum — **COSMARIUM** p. 141.
m 98 Cosm. *Gutw.* in Fiz. Akad. um. Krak. 33 p. 196.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prin. Drush. 1 p. 16 t. 2
f. 14.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 222.
d 02 — v. *minor* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 69 t. 1
f. 26 [Cosm. *galeritum* v. *retusum* *West* 07?].
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 85.
m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 257.

homoeacanthum

- d 03 **XANTHIDIUM** Schmidt Alg. Lüneb. Heide p. 17 t.
1 f. 4 [An elliptica forma **Staurostri subtiliferi**?].
d 06 **HOLACANTHUM** Migula Krypt. Fl. p. 515 t. 28 B
f. 13.

horametrum — **STAURASTRUM** p. 141.

- d 96 Staur. v. minus Gutw. Nonnull. alg. p. 60 t. 7 f. 72.
d 99 — v. **færoense** Börg. Conspect. alg. Færoens p. 330.
d 01 — — Börg. in Bot. Færoes 1 p. 231 t. 7 f. 14.

horridum

- d 99 **COSMARIUM** Borge in B. Vet. Akad. H. 24 p. 23 t.
1 f. 27.

horridum

- d 97 **DOCIDIUM** Borge Austr. Süßw. p. 28 t. 4 f. 55
[Pleur. Kayei sec. West].

huillense

- d 97 **COSMARIUM** West Welw. Afr. Alg. p. 174 t. 367
f. 15.

huillense

- d 97 **EUASTRUM** West Afr. Alg. p. 82 t. 366 f. 15—16.

huillense

- d 97 **STAURASTRUM** West Welw. Afr. Alg. p. 177 t. 368
f. 17.

humerosum — **EUASTRUM** p. 141 et 277.

- d 97 Eu. v. subintermedium Schröder in Plön. Bericht
6 p. 37 t. 2 f. 2 [Eu. **Didelta** certe].
d — f. **triquetra** ibid., t. 2 f. 3.
m 98 — West in J. Linn. Soc. 33 p. 286.
m — v. mammosum ibid.
d 01 — Comère Desm. France p. 138 t. 10 f. 7.
ph 02 — Lütken. in Cohn Beitr. 8 p. 357.
d 05 — West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 8 t. 34 f. 1—2
(e **Ralfs**).
n 06 — f. scrobiculata Borge in Arkiv Bot. 6 t. 2 f. 13.
d 06 — Migula Krypt. Fl. p. 496 t. 26 B f. 6, t. 27 C f. 8.
d — v. subintermedium ibid.
d — v. mammosum ibid.

humile — **COSMARIUM** p. 142.

- n 98 Cosm. v. **glabratum** Schmidle in B. Vet. Ak. H. 24
p. 28 (Cosm. striatum v. gl. **Rac.**).
o — f. ibid.
d — v. **subdanicum** ibid. et p. 69, t. 1 f. 36.
m 01 — v. substriatum Borge in K. Vet. Ak. H. 27 p. 22.
m 06 — v. striatum Borge in Arkiv Bot. 6 p. 34.
m — v. substriatum ibid.
o — — f. ibid.
d 06 — Migula Krypt. Fl. p. 478 t. 23 M f. 9—12 (cum
varr. apud Schmidle).

Hutchinsonii — **DOCIDIUM** p. 142.

- n 00 **PLEUROTÆNIUM** West Alga-Flora of Yorksh. p.
59 (Doc. H. **Turn.**).
d 04 — West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 214 t. 31 f. 7 (e
Turner).

HYALOTHECA

- d 98 Mez Mikr. Wasseran. p. 123.
ph 99 **Chmieleski** in Botan. Centralbl. 77 p. 108.

- d 00 Wildem. in Flore Buitenz. p. 119.
d 01 Comère Desm. France p. 196.
d 01 **Bessey** in Tr. Am. Mi. Soc. p. 92 t. 19 f. 5.
ph 02 Lütken. in Cohn Beitr. 8 p. 365, 409.
ph 02 **Chmieleski** in Trav. Soc. natural. de Varsovie 12
p. 7 et 13.
d 02 Blackm. a. Tansl. in New. Phytolog. 1 p. 214.
d 03 **Espensch.** in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105.
d 04 G. S. West Brit. Fr. Alg. p. 176.
d 06 Migula Krypt. Fl. p. 558.

hypochondroides — **EUASTRUM** p. 112.

- m 97 Eu. West Welw. Afr. Alg. p. 83.

hypochondrium — **EUASTRUM** p. 142.

- o 97 Eu. West Welw. Afr. Alg. p. 83.
m 03 — Borge in Arkiv Bot. 1 p. 113.

hypocymatium

- d 96 **PLEUROTÆNIUM** West N. Amer. Desm. p. 234 t.
13 f. 1 (? **Docidium Baculum** v. **Floridense** **Wolle**).
o 01 — West apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 168.
d 02 — v. **angustum** West in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 144
t. 19 f. 3—4.

Hystrix — **STAURASTRUM** p. 142 et 277.

- m 99 Staur. v. tessulare Borge in B. Vet. Akad. H. 24
p. 31.
o 99 — **Petkoff** in Period. spisan. 59 p. 796 t. 3 f. 57.
d 00 — v. **pannonicum** Lütken. in Verh. zool. bot. Ges.
50 p. 80 t. 1 f. 52—53 (**St. geminatum** v. **super-**
numeraria **Istn.**).
d 01 — Comère Desm. France p. 171 t. 13 f. 9.
d 02 — **Espensch.** in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t.
2 f. 20.
d 96 — Migula Krypt. Fl. p. 546.
d — v. lithuanicum ibid.
d — v. paucispinosum ibid., t. 28 C f. 2.
d — v. **pannonicum** ibid.
d — v. papillifera ibid.

ICHTHYOCERCUS

- d 97 West Welw. Afr. Alg. p. 80 [**Arthrodesmus**? sec.
Lütken. in Cohn Beitr. 8 p. 409].

idiosporum

- dzf 00 **CLOSTERIUM** West in Journ. of Bot. 1900 p. 290
t. 412 f. 6—7.
dzf 04 — West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 180 t. 23 f. 20
— 21.

Ikapoc

- d 02 **STAURASTRUM** Schmidle in Engl. Jahrb. 32 p. 74
t. 2 f. 11 [**St. leptodermum** var.].

immanis

- d 07 **TETMEMORUS** Playfair Desm. New South Wales
p. 169 t. 3 f. 5 [**Tetm. Brebissonii**].

impressatum — **COSMARIUM** p. 143.

- m 97 Cosmarius Schröder in Plön. Bericht 6 p. 34.
m 98 — v. **alpicola** Schmidle in Engl. bot. Jahrb. 26
p. 34.
m 98 — **Gutw.** in Fyz. Akad. Um. 32 p. 139.
m — f. ibid. p. 140.

- m 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285.
 m 04 — f. minor *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583 t. 26 f. 9.
 m 05 — *Cushman*, in Rhodora 7 p. 258.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 442 t. 23 L f. 13.
 d — f. integrata *ibid.* p. 443.
 d — v. *alpicola* *ibid.*
 m 07 — f. minor *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.

inequalipellucidum — COSMARIUM p. 113.

- m 96 Cosm. *West* N. Amer. Desm. p. 246.

incavatum — EUASTRUM p. 148.

- m 00 Eu. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 65.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 58 t. 39 f. 6—7
 (7 e *Josh.* et *Nordst.*).

incertum — COSMARIUM p. 143.

- n 96 Cosm. v. *groenlandicum* *Gutw.* Nonnull. alg. p. 55
 (C. *Meneghini* forma g. apud *Boldt* 1888).
 d — f. *galiciensis* *ibid.*, t. 6 f. 26.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 J. f. 6.

incisa — MICRASTERIAS p. 143 et 277.

- n 98 Micr. f. *intermedia* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 47 (M. *decendentata* f. int. *Schm.*).
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 185 t. 15 f. 6.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 502 t. 24 D f. 7.
 o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 114.
 d 07 — v. *Mansangense* *West* Algæ Burma p. 199 t. 11 f. 18.

incisum -a (Rac.) — COSMARIUM p. 141.

- m 01 Cosm. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 23.
 d 06 Pleurotæniopsis *Migula* Krypt. Fl. p. 397 t. 24 B f. 3.

incisum (Josh.) — COSMARIUM p. 144.

- m 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 168.

incisum — STAUSTRUM p. 144.

- d 96 Staur. v. *effiguratum* *West* N. Amer. Desm. p. 261 t. 17 f. 7.
 n 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 315 fig. 6 a et b.

inconspicuum — COSMARIUM p. 277.

- m 02 Cosm. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 34.
 dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 164 t. 61 f. 1—2.

inconspicuum — PENIUM p. 141.

- m 96 Pen. *West* N. Amer. Desm. p. 237 t. 12 f. 34.
 m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 164.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 135.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 101 t. 10 f. 15—17.
 n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütken*, in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
 d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 370 t. 22 C f. 2.

inconspicuum (Nordst.) — STAUSTRUM p. 144.

- m 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 257 t. 16 f. 14.
 d 98 — v. *minor* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 21 p. 56 t. 2 f. 35 [Alia spec. sec. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 296].
 dzf 00 — *Lütken*, in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 80 t. 1 f. 54.

- o 01 — *Borg.* in Bot. Færøes 1 p. 235 t. 8 f. 4.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 154 t. 11 f. 11.
 d — v. *crassum* *ibid.*
 m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 180.
 o 01 — v. abbreviatum f. *Bohlén* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 54 t. 1 f. 8.
 ph 02 — *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 356.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 21.
 m — β abbreviatum *ibid.*
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 550.
 d — v. *crassum* *ibid.*
 d — v. abbreviatum *ibid.*

inconspicuum

- d 02 **XANTHIDIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 160 t. 20 f. 26.

incrassatum

- d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 38 t. 5 f. 15.

incrassatum

- d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 193 t. 5 f. 15 [*Cosm. foveatum* f. sec. *G. S. West* in litt.].

incrassatus — ARTHRODESMUS p. 144.

- n 01 Arthr. v. *cycladatus* *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 16 [Quid? *Staur. megacanthi* forma?].
 Cfr. *Xanth. tetracentrotum* *West* 96!!

incudiforme — EUASTRUM p. 144.

- d 99 En. f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 25.
 Cfr. *Eu. evolutum* *West* 98. et *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 70.

incurruum — CLOSTERIUM p. 144 et 277.

- m 98 Clost. v. *majus* *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 134.
 m 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 50.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 75 t. 2 f. 11.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 141.
 dz 01 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 136 t. 15 f. 28—30 (30 e *Bréb.*).
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 445.
 m 05 — *Cushman*, in Rhodora 7 p. 115.
 m 05 — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
 m 07 — *West* Algæ Burma p. 190 t. 13 f. 16.

Incus — ARTHRODESMUS p. 145.

- 40 **STAUSTRUM**, non *Menegh.*, sed *Bréb.* apud *Menegh.*
 o 96 Arthr. ff. *Nordst.* in Wittt. et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1299 et (03) in fasc. 35 p. 12.
 zo — β intermedius *ibid.* n:o 1391 et (03) in fasc. 35 p. 12.
 o 97 — *Wildem.* Les alg. Limbourg p. 60.
 n 97 — *Jeliffe* and *Vogel* in New York Med. Journ. f. 44.
 d 97 — v. *subtriangularis* *Borge* in Bot. Notis. 1897 p. 212 t. 3 f. 4.
 d 97 — v. *subquadratus* *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 496 t. 7 f. 20.
 d 98 — v. *validus* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 320 t. 17 f. 16.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasscran. p. 130 t. 3 f. 136 (e *Ralfs.*),

- d 98 — *f. scrobiculata* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 21 p. 42 t. 2 f. 12.
d — *f. perforata* *ibid.*, t. 2 f. 11.
m 00 — *f. typica* *Lütken*, in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 71.
oz — *v. extensus* *ibid.*
o 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 228.
o — *f. ibid.*, t. 10 f. 1.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 147 t. 10 f. 11.
n 01 — *v. Ralfsii* *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 109 (A. Ralfsii *West*).
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 163.
ph 02 — *Lütken*, in Colm Beitr. 8 p. 361.
m 02 — *v. validus* *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 192.
m 02 — — *f. minor* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 58 t. 2 f. 15.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 103 (*Ralfs* fig. 1 d).
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 5 t. 1 f. 1.
o — *v. Ralfsii* *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 528.
mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 171, f. 61 A—C p. 170.
u — *v. Ralfsii* f. 61 D.
u — *v. validus* *ibid.* f. 61 E.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 81.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 161.
o 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 501.
o — *v. Ralfsii* *ibid.*, t. 7 f. 10.
d — *v. longispinus* *ibid.* t. 7 f. 22 (*Wolle* 84 t. 24 f. 3) [*f. Eichl.* et *Rac.* 93].
m 05 — *v. longispinus* *Cushman*, in Rhodora 7 p. 260.
m — *v. validus* *ibid.*
m — *v. Ralfsii* *ibid.* p. 261.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 101.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 510 t. 28 f. 2.
d — *v. intermedia* *ibid.* p. 511.
d — *f. semilunaris* *ibid.*
d — *f. quadrata* *ibid.*
d — *f. vulgaris* et *f. typica* *ibid.*
d — *f. extensa* *ibid.*
d — *f. Joshua* *ibid.*
d — *v. Bulnheimii* *ibid.*
d — *f. rotundata* *ibid.* p. 512.
m 07 — *v. Ralfsii* *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.
m — *v. longispinus* *ibid.* p. 614.
o 07 — *ff. G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 124 t. 6 f. 13.
Cfr. Staur. *Sarsii* *v. longispinus*.

indentatum

- d 02 STAUASTRUM *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 186 t. 22 f. 10—12 (St. *Pseudosebaldii* *v. bicorne* f. *Turner* 1893) [St. *assurgens*].

indica — HYALOTHECA p. 446.

- m 02 *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 195 (Turner 1893 quoad f. 17, sed quoad f. 18 = H. *dissiliens* v. *hians*).
d 02 — *v. javanica* *Gut.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 579 t. 36 f. 2.
m 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 505 t. 6 f. 6.

Indicum — PLEUROTÆNIUM p. 446 et 277.

- o 97 *Pleur. Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 69.
d 00 — *Waldem.* in Flore Baiteuz. p. 131.

- m 02 — *Schmidle* Engl. Jahrb. 32 p. 66 (inclus. 14. *basi-undatum* *West*).
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 114.
o — *f. ibid.* p. 145.
m — *v. crassius* *ibid.*
d 07 — *Cushman*, in Rhodora 9 p. 101.
o 07 — *West* in Alge Burma p. 191.
o — *v. crassius* *ibid.* (= *var. Pleurotenii maximi?*).
Cfr. *Pleur. mediolave*.

induratum — COSMARIUM p. 446.

- m 98 *Cosm. Gut.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 111.

inelegans

- d 05 STAUASTRUM *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 501 t. 7 f. 11 et 12.

ineptum -us — XANTHIDIUM p. 446.

- o 02 ARTHRODESMUS *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 161.

inermis — EUASTRUM p. 146.

- d 98 *Eu. f. scrobiculata* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 48 t. 2 f. 30.
o 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 218 t. 7 f. 1.
m 05 — *Cushman*, in Rhodora 7 p. 252.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 24 t. 36 f. 7—8.
d 06 — *v. glabrum* *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 25 f. 1.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 498 t. 27 B f. 10.

inermis — EUASTRUM p. 146 et 177.

- 93 *Eu. Turner* Alg. Ind. orient. t. 10 f. 51.
d 02 — *v. javanicum* *Gut.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 601 t. 39 f. 51.
d 07 — *v. burmense* *West* Alge Burma p. 195 t. 11 f. 10.

inferum — STAUASTRUM p. 147.

- d 01 *Staur. Comère* Desm. France p. 156 t. 11 f. 9.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 547 t. 28 H f. 7.

insigne (*Schmidle*) — COSMARIUM p. 147.

- d 06 *Cosm. Migula* Krypt. Fl. p. 454 t. 23 O f. 5.
Cosm. insigne *Turn.* est = C. *paradoxum* v. *Schmidle*.

insigne — EUASTRUM p. 147.

- m 96 *Eu. West* N. Amer. Desm. p. 242 t. 14 f. 17.
o 97 — *v. elegans* f. *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 37.
n 98 — *Hieronymus* in Hedwigia 37 p. 13 t. 1 f. 8.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 139 t. 10 f. 2.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 6.
d 03 — *Espensek* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 4 f. 42.
m 03 — *f. montanum* *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 16.
m 01 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165.
o 04 — *v. montanum* *Lütken*, in Ann. naturh. Hofmus. 19 p. 407.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 31 t. 37 f. 2—5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 491 t. 26 B f. 4.
d — *v. simplex* *ibid.*

- d — v. *montanum* ibid.
d — v. *elegans* ibid.

iusique — STAUSTRUM p. 147.

- m 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 261.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 174 t. 12 f. 5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 521.

iusulare — EUASTRUM p. 147.

- n 91 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 59.
o 99 En. f. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113 t. 396 f. 11.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 156.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 68 t. 40 f. 11 (e *Witt.*) — 13. Forma fig. 14.
d 06 *Cosm.* *Migula* Krypt. Fl. p. 445 t. 23 J. f. 13.

intermedium — CLOSTERIUM p. 148.

- m 99 *Clost.* *Comère* Conj. Toulous. p. 178.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 59 t. 1 f. 9.
m 01 — *Lecander* in Act. Soc. Faun. Flor. Fen. 20 p. 31.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 137.
ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 24.
dzf 01 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 125 t. 14 f. 1—5
(4—5 e *Ralfs*) (Cl. *subdirectum* West 89; Cl. *subjuncundum*?).

- d — v. *hibernicum* ibid. p. 126 t. 14 f. 6.
d — v. *sculptum* ibid.
d — — — f. *eboracensis* ibid. p. 127.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
m 05 — *Petkoff* in Period. spisan 66 p. 231.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 381 t. 23 C f. 2.

intermedium (Delp.) — COSMARIUM p. 148.

- o 01 *Cosm.* *Saunders* in Jr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 44 f. 1.
m 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 253.
m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
m 05 — — — Rhodora 7 p. 256.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 453 t. 24 C f. 4.

intermedium

- d 01 **COSMARIUM** *Comère* Desm. France p. 121 t. 7 f. 49 (Eu. *intermedium* *Gay*, Eu. *transiens* *Gay*).

intermedium — EUASTRUM p. 148 et 277.

- m 96 En. *West* N. Amer. Desm. p. 212 t. 14 f. 18—19.
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 287.
d — v. *validum* ibid. p. 288 t. 16 f. 8.
d — v. *purum* ibid. (Eu. *purum* *Wolfe*).
d 98 — f. *scrobiculata* *Schmidle* in B. Vet. H. 24 p. 46 t. 2 f. 27.
o 00 — v. *validum* f. *scrobiculata* *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 74 t. 1 f. 39.
o 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 53 t. 1 f. 5.
d 02 — v. *compactum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 148 t. 19 f. 14—15.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 33 t. 37 f. 6.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 24.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. 491 t. 27 B f. 5.
d — v. *validum* ibid. p. 492.
d — f. *scrobiculata* ibid.

intercaptum -us — PENIUM p. 148.

- n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3, 2 p. 321.
d 98 Pen. *Mez* Mikr. Wasseran. p. 12 t. 3 f. 129.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 597.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Priir. Drüşh. 1 p. 122 t. 1 f. 3.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 82 t. 5 f. 6.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400.
ph 02 **NETRIUM** *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 395, 396, 404, 407.
d 03 Pen. *Espensich* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101 t. 1 f. 1.
d 04 *Netrium* *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 68 t. 7 f. 1—2.
d — v. *sectum* ibid. p. 69 t. 7 f. 3.
d 04 — *G. S.* *West* Brit. Fr. Alg. p. 156.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 113.
d 06 — — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 351.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 364 t. 21 f. 10.

interricola

- d 05 **CLOSTERIUM** *Cushman* in Rhodora 7 p. 115 t. 61 f. 1.

intricatum — STAUSTRUM p. 149.

- d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 556.
d — v. *minus* ibid.

iotuum — STAUSTRUM p. 149.

- d 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314 t. 18 f. 14—15.

irregular

- d 98 **PHYMATODOCIS** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 13 t. 1 f. 3—9.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 175 t. 22 f. 32—34.
oph 02 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 75 t. 2 f. 12.
dzf 02 — v. *intermedium* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 580 t. 36 f. 4.

irregular — STAUSTRUM p. 149.

- m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314.
o 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 56 t. 1 f. 14.
d 02 — f. *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 606 t. 40 f. 61.

isthmium — COSMARIUM p. 149.

- d 98 *Cosm.* v. *horizontale* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 31 t. 1 f. 40.
n 04 — *G. S.* *West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 M.

isthmochoondrum — COSMARIUM p. 149.

- d 98 *Cosm.* f. *integra* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 39 t. 2 f. 2.
d 03 — v. *brasiliense* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 90 t. 2 f. 21.
d — v. *ornatum* ibid., t. 2 f. 22.
d 05 — v. *pergranulatum* *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 19 t. 1 f. 20.

ISTHMOSIRA

- o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 106.

Istauffii

- d 96 **COSMARIUM** *Gutw.* Bosn. Herceg. halug. p. 375 t. 1 f. 9. — Edit. germ. p. 459 t. 77.

Itzigsohnii — **MICRASTERIAS** p. 149.

d 01 *Micr. Comire* Desm. France p. 186 t. 11 f. 9.

Jacobsenii — **COSMARIUM** p. 149.

m 98 *Cosm. Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 137.

m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 9.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 415 t. 23 H f. 1.

jaculiferum — **STAUSTRUM** p. 149.

o 99 *Staur. Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 331, Forma 2-gona — *Arthrod. longicornis* Roy.

o 01 — *Börg.* in Bot. Færoes 1 p. 232 t. 8 f. 1.

o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 528, 543 t. 17 f. 1—4 (bi-quadrirad.).

d — *v. excavatum* *ibid.* p. 528, 544 t. 17 f. 5.

d — *v. subexcavatum* *ibid.*, f. 6—8.

n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 n:o 1 f. 5, n:o 2 f. 2, n:o 3 f. 3 (*v. subexcavatum*), n:o 4 f. 3, n:o 5 f. 7, n:o 6 f. 2; t. 2 n:o 3 f. 1, n:o 4 f. 2, n:o 5 f. 1; t. 3 n:o 1 f. 4, n:o 2 f. 5, n:o 3 f. 3, n:o 4 f. 4, n:o 5 f. 5, n:o 6 f. 4; t. 4 n:o 5 f. 2; t. 5 n:o 2 f. 4, n:o 3 f. 3, n:o 5 f. 1.

o 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 103 t. 11 f. 17—19; t. 7 f. 4, 3.

japonicum — **CLOSTERIUM** p. 149.

ph 02 *Clost. Lütkei.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.

javanicum -a — **COSMARIUM** p. 150.

o 97 *Pleurotaenopsis Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 93.

d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 137 f. 36.

d 00 *Cosm. v. latum Lütkei.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 118 [*Cosm. maculatum*].

javanicum

d 97 **PENIUM** *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 89 t. 23 f. 9.

d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 130 t. 16 f. 9.

javanicum

d 02 **STAUSTRUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crae. 02 p. 604 t. 39 f. 59.

jenisejeuse — **COSMARIUM** p. 150.

d 96 *Cosm. v. bicrenatum Gutw.* Nonnull. alg. p. 56 t. 7 f. 74.

d 07 — *β australe Playfair* Desm. New South Wales p. 195 t. 5 f. 14 [Quid?].

Jenneri — **CLOSTERIUM** p. 150.

m 94 *Clost. Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 101.

m 97 — *Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 31.

d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.

o 98 — f. 1 et 2 *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 134 t. 2 f. 42 et 43.

d 99 — *v. robustum West* in Journ. of Bot. 37 p. 112 t. 396 f. 9.

d 01 — *Comire* Desm. France p. 75 t. 4 f. 15.

o 01 — f. *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 165.

m 01 — *Lecander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 31.

n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 10.

m 03 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Club. 30 p. 513.

m 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 252.

m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.

dz 01 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 134 t. 15 f. 23—25 (23 e *Ralfs*).

d — *v. robustum* *ibid.* p. 136 t. 15 f. 26—27.

m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.

m 06 — *Borge* in Bot. Studier Kjelhm. p. 30.

dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 375 t. 23 C f. 10.

m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 108.

Jenneri — **EUASTRUM** p. 150.

d 05 *Eu. West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 22 t. 36 f. 4 (e *Ralfs*).

Jenneri — **MICRASTERIAS** p. 150.

73 *Micr. Wood* Fr. Alg. t. 21 f. 11.

n 97 — *v. Lundellii Schröder* in Plön. Bericht 6 p. 39 (f. *Lund.* Desm. suec. 1871).

d 01 — *Comire* Desm. France p. 185 t. 14 f. 1.

m 02 — *v. simplex West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 80.

o 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 3 f. 30 et 30 a.

m 04 — *Heering et Homf.* Eppend. Moore p. 95.

d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 86 t. 42 f. 14 t. 43 f. 1—3.

d — *v. simplex* *ibid.* p. 88 t. 43 f. 3.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 504 t. 25 B f. 1.

d — *v. simplex* *ibid.* p. 505.

d — *v. Lundellii* *ibid.*

Jenneri — **PENIUM** p. 150.

dzf 04 *Pen. West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 77 t. 7 f. 20 — 21 (e *Ralfs*).

o **CYLINDROCYSTIS** (?) *ibid.*

dz 06 *Pen. Migula* Krypt. Fl. p. 366 t. 22 B f. 12 [et t. 22 C f. 11?].

Johnsouii

d 98 **CLOSTERIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 284 t. 16 f. 1—2.

o 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 116.

Johnsouii

d 98 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 306 t. 17 f. 4.

Johnsouii

d 98 **EUASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 288 16 f. 9.

Johnsouii

d 98 **MICRASTERIAS** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 297 t. 16 f. 5.

Johnsouii

d 96 **STAUSTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 266 t. 17 f. 16 (St. *leptocladum Johns.* 1894 f. 2).

d 04 — *v. Coloradense Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 163 t. 7 f. 10.

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 262.

m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 614.

Johnsouii

d 98 **XANTHIDIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 299 t. 17 f. 1.

juucidum — **CLOSTERIUM** p. 151 et 277.

m 65 *Clost. Hazlinsky* Beszten. vid. mosz. p. 158.

- m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um 32 p. 123.
 m 98 — *Istr.* Flor. Balaton, p. 133.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseranal. p. 125 t. 2 f. 128.
 o 98 — ff. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 13 t. 1 f. 6—7.
 m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 4.
 m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 214.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 58 t. 1 f. 7.
 o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 401.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
 d 02 — f. *recta* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 581 t. 36 f. 5.
 d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 5.
 dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 128 t. 14 f. 10—14 (14 e *Ralfs*).
 dzf — v. brevior ibid. p. 129 t. 14 f. 15—16 (e *Ralfs*).
 m — v. elongatum ibid. p. 130.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 441.
 n 01 — *Moesz* Brassó moszatjai t. 7 f. 40.
 m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 115.
 m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 95.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 385 t. 23 f. 17.
 mz — v. brevior ibid.
 d — f. anstriaca ibid.
 o 06 — *Pascher* in Lotos 26 p. 11.

Karlinski

- d 96 **COSMARUM** *Gutw.* Bosn. Herc. halyg. p. 375 t. f. 6. — Edit. germ. p. 459 t. 77 f. 6.

Kajej — PLEUROTÆNIUM p. 151.

- o 02 Pleur. *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 141 t. 18 f. 33—34 (Doc. *horridum* *Borge*).
 o 02 — f. *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 587 t. 37 f. 25.

Kilmanense

- d 95 **COSMARUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 40 t. 2 f. 28.

Kinahani — GONATOZYGON p. 151.

- m 99 Gonatozygon *Kirchn.* Florul. phycol. Benac. p. 11.
 d 01 — v. *tropicum* *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 162 t. 2 f. 2.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 35 t. 2 f. 1—3.
 m 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 99.
 m 07 — *West* Alge Burma p. 188.

Kirchneri — COSMARUM p. 151.

- m 98 Cosm. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 148.
 o 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 227.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 456.

Kirchneri

- d 03 **SPIROTÆNIA** *Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 402 t. 11 f. 3 (Sp. *minuta* b. *minutissima* *Kirchn.*).
 d — f. *erythropunctata* ibid. p. 403 t. 11 f. 4 (e *Lagerh.* — Sp. min. b. minutiss. f. *erythr. Lagerh.*).

Kitchelii — COSMARUM p. 152.

- o 01 Cosm. *Saunders* in P. Washingt. Acad. sc. 3 p. 404 t. 44 f. 17.

Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

Kitchelii — MICRASTERIAS p. 152.

- m 01 Micr. *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 408 t. 44 f. 23.
 Cfr. Micr. *depauperata*.

Kitchelii — STAUASTRUM p. 152.

- m 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 319 t. 18 f. 10—11.
 d 98 — v. *inflatum* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 52 t. 2 f. 41.
 o 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123.
 Cfr. Staur. *Clevei*.

Kjellmani — COSMARUM p. 152.

- m 00 Cosm. subsp. grande *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 76.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 133 t. 8 f. 15.
 d 06 — v. *ornatum* f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 42 t. 3 f. 32.

Kjellmani — GONATOZYGON p. 152.

- o 98 Gonatozygon *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 122.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 33 t. 1 f. 17 (e *Wille*).
 d — f. *minor* ibid. p. 34 t. 1 f. 18 (forma *West* 92).

Kjellmani — STAUASTRUM p. 152 et 277.

- m 01 Staur. v. rotundatum *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 102 [rotundum].
 o 01 — ff. *Böhlén* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 62 t. 1 f. 22—23.
 n 04 — *G. S.* *West* Brit. Fr. Alg. p. 139 f. 51 E.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 97.

Klebsii — COSMARUM p. 152.

- oz 96 Cosm. *Nordst.* in Witt. et Nordst. Alg. exs. n:o 1273 et (03) in fasc. 35 p. 16.
 d 98 — v. *subpunctulatum* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 23 t. 1 f. 17.
 o 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 115.
 n 04 — *G. S.* *West* Brit. Fr. Alg. p. 139 f. 51 F.
 Cfr. Cosm. *subtumidum* v. *Klebsii*.

Kramstai — MESOTÆNIUM p. 277.

- o 99 Mesot. *West* in Jour. of Bot. 37 p. 110.
 m 99 — v. *brevis* *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 282.
 dzf 04 — v. *Knuecheri* *Schmidle* in Alg. Bot. Zeitschr. 04 p. 6 c. icon. 1—6.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 57 t. 3 f. 23, et 24 (e *Leemerm.*).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 352 t. 22 B f. 1.

Kuetzingianum — EUASTRUM p. 152.

- d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 488 t. 27 C. f. 4.

Kuetzingii — CLOSTERIUM p. 152 et 277.

- m 68 Clost. *Haszliński* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
 m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 87.
 o 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 129.
 ph 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 382.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 128.
 m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 215.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 55 t. 1 f. 2.
 m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 166.
 m 02 — v. *vittatum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 139 t. 18 f. 21.
 o 03 — v. *vittatum* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 80.

- dzf04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 186 t. 25 f. 6—11.
 dz — v. *vittatum* *ibid.* p. 188 t. 25 f. 12 et 13.
 dzf05 — v. *onychoporum* *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 11 p. 499 t. 6 f. 22.
 m05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 116.
 m05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén p. 11 t. 1 f. 5.
 oz06 — *Torka* in Helios 33 p. 97.
 dz06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 388 t. 23 C f. 6.

labiatum

- d03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 91 t. 2 f. 25.

lacontense

- d98 **STAUSTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 313 t. 18 f. 9.
 m05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 262.

lacunatum

- d07 **COSMARIUM** *G. S. West* in Journ. Linn. 38 p. 122 t. 7 f. 9.

laeve — **COSMARIUM** p. 153 et 278.

- n97 *Cosm.* v. *minimum* *West* Welw. Afr. Alg. p. 119 t. 368 f. 6.
 m98 — *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 31.
 ozf98 — *Istr.* Flora Balaton p. 135, fig. 17 (1—13) p. 136. [Cfr. *West* 01, Figg. 9—10 non sporae desmidiaceae sunt, ut nobis videtur].
 o99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 284, 369, 386 t. 10 f. 1—6.
 o — v. *septentrionale* *ibid.* p. 387 t. 10 f. 7—9.
 o00 — *Luthem* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 67.
 d01 — *Comère* Desm. France p. 102 t. 7 f. 43.
 d — v. *septentrionale* *ibid.*
 ozf01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 171 t. 2 f. 14—16 (Figure in J. R. M. S. 1896 t. 4 ad aliam speciem pertinent).
 o01 — ? *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 250.
 d01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 24 t. 1 f. 7.
 m02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 165.
 m03 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
 m — v. *septentrionale* *ibid.*
 m03 — — *Cushman* in Rhodora 5 p. 223, 253, 255.
 m04 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 162.
 m04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285.
 m04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 86.
 d05 — v. *cymatum* *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 23 t. 1 f. 19.
 d06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 427 t. 23 K. f. 23.
 d — v. *undulata* *ibid.*
 d — v. *septentrionale* *ibid.* p. 428.
 d — f. *Raciborskii* *ibid.*
 m07 — *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 176 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 99.
 m — v. *hispanicum* *ibid.*
 m07 — v. *septentrionale* *West* Algae Burma p. 202.
 Cfr. *Cosm.* *Gerstenbergeri*.

laeve — **GONATOZYGON** p. 153.

- n89 *Gonatozygon* *West* Tr. Alg. North Yorksh. p. 291 [G. *Westii* De Toni 1889; G. *Breissonii* v. *laeve* *West* 00].
 n05 — *Suhr* in Hedwigia 44 p. 249 cum iconib. [Clost. *obtusum* fortasse sec. *Heering* in Bot. Centralbl. 101 p. 495].
 d06 — ? *Migula* Krypt. Fl. p. 559.

laeve — **ONYCHONEMA** p. 153.

- ozf96 *Onychonema* v. *micracanthum* *West* N. Amer. Desm. p. 232 t. 12 f. 15—17.
 d — v. *latum* *ibid.*, t. 12 f. 18.
 m97 — *Borge* Austr. Süßsw. p. 9.
 m98 — f. *minima* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 15.
 m — v. *micracanthum* *ibid.*
 m99 — β minus *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 11.
 d00 — *Wildem* in Flore Buitenz. p. 122 cum fig. 26.
 d — v. *micranthum* *ibid.*
 m02 — — — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 75.
 m02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 579.
 m05 — v. *micracanthum* *Cushman* in Rhodora 7 p. 265.
 ozf07 — *West* Algae Burma p. 223 t. 12 f. 8—10.

laeve — **STAUSTRUM** p. 153.

- d01 *Staur.* *Comère* Desm. France p. 152 t. 11 f. 14.
 zd01 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 194.
 m02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 606.
 d06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 551.

laevigatum

- d03 **PLEUROSTENIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 83 t. 2 f. 7.

laevis — **TETMEMORUS** p. 153.

- m94 *Tetm.* *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 102.
 m97 — v. *continuous* *West* Welw. Afr. Alg. p. 81.
 m97 — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 33.
 m97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159.
 d98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 128 t. 3 f. 133 (e *Ralfs*).
 m98 — f. *sparse-punctata* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 19.
 m99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 599.
 o — v. *ornatus* *ibid.*, t. 1 f. 21.
 o00 — v. *ornatus* *Petkoff* in Trud. Bulg. Priir. Drüsh. 1 p. 123.
 dz01 — *Comère* Desm. France p. 94 t. 6 f. 16.
 m01 — *Leander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 32.
 o01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 402.
 ph02 — *Luthem* in Cohn Beitr. 8 p. 358.
 dzf04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 222 t. 32 f. 11—16 (15—16 e *Ralfs*). (T. *minutus* *Wölle* D. U. S. 84, quoad t. 20 f. 7—9).
 m01 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 164.
 m04 — β attenuatus *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 101.
 m04 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582 t. 26 f. 3.
 m05 — — — Ohio Nat. 5 p. 350.
 m05 — — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
 dz06 — *Migula* Krypt. Flor. p. 390 t. 24 f. 4.
 d — v. *ornatus* *ibid.* p. 391.
 m07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.
 m07 — *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 174 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96.

laevispinum — **STAUSTRUM** p. 157.

- d02 *Staur.* f. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 49 t. 2 f. 37.
 d05 — v. *subbrachiatum* *West* apud Hardy in Victor. Naturalist. 22 p. 72.
 d05 — — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.
 d07 — v. *tropicum* *West* Algae Burma p. 215 t. 16 f. 1.

lagenarioides — **PENIUM** p. 154.

- n98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3, 2 p. 421.
 m00 *Pen.* *Petkoff* in Trud. Bulg. Priir. Drüsh. 1 p. 8.

- o 02? **COSMARIUM** *Lütkei*, in Cohn Beitr. 8 p. 406.
 d 02 Pen. v. **intermedium** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 584 t. 37 f. 18.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 93 t. 9 f. 12 (e *Roy*).
 n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkei*, in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
 m 07 Pen. v. *sydneyense* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 195.

Lagerheimii

- d 98 **STAUSTRUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 63 t. 3 f. 10 [*Staur. anatinum* v. sec. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 297].

Lagoense — **CLOSTERIUM**

- p 154.
 o 97 *Clost. West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159.
 ph 02 — *Lütkei*, in Cohn Beitr. 8 p. 405.
 d 02 — v. **crassius** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 583 t. 36 f. 13.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 111 t. 11 f. 5—7 (5 e *Nordst.*).

lamellosum — **PENIUM**

- p 154.
 56 Pen. *Bréb.* Liste t. 2 f. 34.
 m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 100.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
 m 98 — *Gutw.* in Fiz. Acad. Um. 32 p. 131.
 m 98 — in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.
 m 00 — *Lütkei*, in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
 d 00 — *Pethkoff* in Trad. Bulg. Prir. Drüşi. 1 p. 8.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 84 t. 5 f. 2.
 m 02 — *Gutw.* in Glasn. zemal. Muzej. Bosn. Herceg. 11 p. 72.
 n 02 — *Moers* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 3.
 m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 585.
 ph 02 **NETRIUM** *Lütkei*, in Cohn Beitr. 8 p. 395, 401, 407.
 m 04 Pen. *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 94.
 m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 98.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 367 t. 22 B f. 7.

lanceolatum — **CLOSTERIUM**

- p 155 et 278.
 ph 58 *Clost. Nageli* Stärkekörn. p. 529.
 m 68 — *Hasslinsky* Besztere. vid. mosz. p. 158.
 m 97 — v. **parvum** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 481 t. 6 f. 3.
 m 98 — *Montemartini* in Att. Ist. bot. Pavia n. s. 5 p. 3.
 m 98 — *Iste*, Flor. Balaton. p. 133.
 m 98 — *Gutw.* in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.
 ph 00 — ? *Nathanson* in Pringsh. Jahrb. 35 p. 48.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 68 t. 3 f. 4.
 d 02 — v. **parvum** f. *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 61 t. 1 f. 12 et 13.
 d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 10.
 m 03 — *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 205.
 m 03 — *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.
 dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 149 t. 17 f. 9—10, t. 18 f. 7.
 d — v. **parvum** *ibid.* p. 150 t. 17 f. 11.
 n 04 — *Moers* Brassó moszatjai t. 7 f. 39.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 378 t. 23 B f. 4.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 171 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 92.

lanceolatum — **PENIUM**

- p. 155.
 d 02 Pen. v. **subcylindricum** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 131 t. 18 f. 5.
 o 02? **COSMARIUM** *Lütkei*, in Cohn Beitr. 8 p. 406.
 o 03 Pen. f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 74 t. 1 f. 3.
 n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütkei*, in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.
 Chr. Pen. **breve** v. **arcticum** *Wille*.

lanceolatum — **STAUSTRUM**

- p. 155.
 m 96 *Staur.* v. **compressum** *West* N. Amer. Desm. p. 261.
 m 99 — *Pethkoff* in Period. spisan. 59 p. 797.
 m 04 — — — — 65 p. 413.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 526 t. 28 H f. 9.

Landmarki

- d 06 **STAUSTRUM** *Huitf.-K.* Plankt. norske v. p. 54 et 155 t. 2 f. 32—33 [*St. proboscideum*?].

Langei — **EUASTRUM**

- p. 155.
 d 06 Eu. *Migula* Krypt. Fl. p. 487 t. 27 B f. 1.

Lapczynskii

- d 96 **ARTHRODESMUS** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 57 t. 7 f. 68 [*Arthr. octocornis* v. sec. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 335].

Lapponicum

- d 98 **EUASTRUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 47 t. 2 f. 29 [Eu. **binale** f. *Hirn* 03].

laterale — **CLOSTERIUM**

- p. 155.
 o 99 *Clost. West* in Journ. of Bot. 37 p. 112 t. 396 f. 3.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 186 f. 25 f. 4 et 5.

latereprotractum

- d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 196 t. 5 f. 23 [*Cosm. abbreviatum* *Rac.*].

laticeps — **COSMARIUM**

- p. 155.
 d 06 *Cosm. Migula* Krypt. Fl. p. 438.

laticeps — **DESMIDIUM**

- p. 155.
 z 96 *Desm. Wütr.* et *Nordst.* Alg. exs. mo 1251 (et anno 1903 in fasc. 35 p. 8).
 ph 02 — *Lütkei*, in Cohn Beitr. 8 p. 361, 405.
 m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 121.

laticeps — **MICRASTERIAS**

- p. 155.
 d 03 *Micr. ff. Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 116—117 t. 5 f. 11—15.
 m 04 — f. *major* *Cushman*, in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 395.
 m 05 — — — — *Rhodora* 7 p. 254.

laticollum — **COSMARIUM**

- p. 155.
 d 03 *Cosm. f. Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 97 t. 3 f. 23.

latifrons — **COSMARIUM**

- p. 156.
 d 96 *Cosm. v. Borgei* *Gutw.* Nonnull. alg. p. 54 t. 7 f. 53.

latipes — **EUASTRUM**

- p. 156 et 278.
 m 03 Eu. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 110.

latiusculum — **PENIUM** p. 156.

- o 02? **NETRIUM** Lütkeim. in Cohn Beitr. 8 p. 404.
d 06 Pen. **Migula** Krypt. Fl. p. 367.

latiusculum

- d 02 **STAUASTRUM** West in Tr. Irish Acad. 32 p. 53
t. 1 f. 20.

latum — **COSMARIUM** p. 156.

- d 97 Cosm. f. **Borge** Austr. Süßsw. p. 19 t. 3 f. 32.
m 98 — v. minus **Gutic**. Fyz. Akad. Um. 32 p. 148.
o 00 — f. **Lutkem**. in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 118 (f. **Borge** 1897).
m 01 — **Börg**. in Bot. Færøes 1 p. 227.
o 01 — **Comère** Desm. France p. 130 t. 8 f. 4.
m 01 — **Borge** in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 21.
m 01 — **Saunders** in Pr. Washington Acad. Sc. 3 p. 401 t. 44 f. 4.
m 03 — β minus **Nordst.** in Witr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1481 et (03) in fasc. 35 p. 13.
d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 470 t. 21 c f. 8.
o 07 — **Teodor**. in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 180 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 105.
d 07 — **West** Algæ Burma p. 204.
Cfr. Cosm. **consersum**.

Lauterbachii

- d 97 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) **Schmidle** in Allgem. Bot. Zeitschr. f. Syst. 1897 p. 71.

Legumen

- d 97 **CLOSTERIUM** West in J. Linn. Soc. 63 p. 158 t. 8 f. 5—7.

Leibleinii — **CLOSTERIUM** p. 156 et 278.

- m 68 Clost. **Haasinsky** Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 94 — **Alexenko** in Tr. Soc. Kharkow 28 p. 100 (sep. p. 20).
m 97 — **West** Welw. Afr. Alg. p. 79.
m 97 — **Gutic**. in Nuov. Not. 8 p. 129.
m 97 — **Wildem.** in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 88.
ph 98 — **West** in Annals Bot. 12 p. 33.
d 98 — **Mez** Mikr. Wasseran. p. 125 t. 3 f. 126.
m 98 — **Iste** Flor. Balaton. p. 134.
o 99 — **West** in Journ. of Bot. 37 p. 112.
m 00 — **Gutic**. in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 8.
dz 00 — **Wildem.** in Flore Buitenz. p. 127.
dz 01 — **Comère** Desm. France p. 77 t. 4 f. 6.
o 01 — ff. **Borge** in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 19 t. 2 f. 5—6.
m 02 — **West** in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 139.
d 03 — f. **Borge** in Arkiv Bot. 1 p. 80 t. 1 f. 25.
d — f. **ibid.**, t. 1 f. 26. *
m 03 — v. **curtum** **Cushm.** in Bull. Torr. Bot. Club. 30 p. 513.
m 03 — **Hirn** in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.
m 03 — **Redke** in Naturk. Verh. Holl. Maat. Wetensch. Haarlem. 3—5 p. 17 t. 3 f. 14 (e **Wood**).
dzf 04 — **West** Monogr. Brit. Desm. 1 p. 141 t. 16 f. 9—14 (9—11 e **Ralfs**).
n 04 — **G. S.** West Brit. Fr. Alg. f. 51 B p. 139.
m 05 — **Cushm.** in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
dz 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 376 t. 23 f. 12.
d — f. **Boergesenii** **ibid.** p. 377.

d — v. **minima** **ibid.**

- m 07 — **Teodor**. in Ann. Sc. Nat. 83 p. 94 et in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 173.
m 07 — **West** Algæ Burma p. 190.
d — v. **recurvatum** **ibid.**, t. 13 f. 6.

leiodermum — **COSMARIUM** p. 157.

- d 98 Cosm. v. **majus** **Gutic**. in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 195.
d 01 — **Comère** Desm. France p. 103 t. 7 f. 25.
m 01 — **Borge** in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 24.
d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 428.
m 07 — **Teodor**. in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 176 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 99.

Lemmermanni

- d 05 **COSMARIUM** **Zackarias** in Plönerbericht. 12 p. 269 c. **icone** [**Roya?**].

lepidum

- d 99 **STAUASTRUM** **Borge** in B. Vet. Akad. H. 24 p. 30 t. 2 f. 45.

lepidum

- d 02 **XANTHIDIUM** **West** in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 159 t. 20 f. 22 et 23.

leptacanthum — **STAUASTRUM** p. 157.

- d 97 Staur. v. **dodecacanthum** **West** N. Amer. Desm. p. 269 t. 18 f. 6.
o 98 — **West** in J. Linn. Soc. 33 p. 319 t. 18 f. 12.
m 01 — **West** apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 180.
o 02 — **West** in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 180 t. 21 f. 29 et 30 (St. **japonicum** **Turn.**).
o 03 — **Borge** in Arikv Bot. 1 p. 109.
m 05 — **Cushm.** in Rhodora 7 p. 262.
m 07 — **West** Algæ Burma p. 222.

leptocladum — **STAUASTRUM** p. 157.

- d 96 Staur. v. **insigne** **West** N. Amer. Desm. p. 266 t. 17 t. 17.
o 98 — **West** in J. Linn. Soc. 33 p. 317.
d 98 — f. **Schmidle** in Engler bot. Jahrb. 26 p. 51 t. 3 f. 20.
m 05 — **Cushm.** in Rhodora 7 p. 263.
d 07 — **G. S.** West f. **africanum** in J. Linn. Soc. 38 p. 129 t. 6 f. 12, t. 3 f. 11.
Cfr. Staur. **volans** β **elegans**.

leptodermum — **STAUASTRUM** p. 157 et 278.

- o 97 Staur. f. **minor** **West** Welw. Afr. Alg. p. 176.
u 00 — **Lütkeim.** in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123 t. 6 f. 30—31.
o 07 — v. **Ikapor** **West** Algæ Burma p. 211 t. 16 f. 8 (St. **Ikapor** **Schmidle**).

leptodermus

- d 00 **ARTHRODESMUS** Lütkeim. in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120 t. 6 f. 17—19.
d 07 — f. **West** Alga Burma p. 210 t. 15 f. 5 et 6.

Lewisii — **PENIUM** p. 157.

- o 97 Pen. **Schmidle** in Nuov. Notar. 8 p. 69 (Pen. **cuticulare** **W.**, Pen. **Cylindrus** v. **subtruncatum** **cun** f. **colorata** **Schm.**) [Pen. **exiguum** f. **major** **West** 04].

Lewisii — **STAUSTRUM** p. 157.

- m 05 Staur. *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
o 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 263.

Libellula — **PENIUM** p. 157.

- m 88 Pen. f. *minor Nordst.* Bernh. Desm. p. 184.
m 97 — f. *interrupta West* in J. Linn. Soc. 33 p. 156
(Pen. *closterioides* f. inter.).
m — f. *intermedia ibid.*
m 97 — v. *minor Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 30.
m 00 — *Lütken* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 64.
m — v. *minus ibid.*
o 00 — *Lütken* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
m 02 — v. *intermedium West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 136.
ph 02 *Closterium Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 392, 405.
dz 04 Pen. *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 73 t. 7 f. 6—7.
o — f. *ibid.*, t. 7 f. 8 (Cl. *rectum*).
d — v. *interruptum ibid.* p. 74 t. 7 f. 9—10.
d — v. *intermedium ibid.* p. 71 t. 7 f. 11.
m 04 — *G. S. West Brit. Fr. Alg.* p. 157, f. 55 D p. 158.
dz 04 — *Heering* et *Hofm.* Eppend. Moore p. 91.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 113.
m — v. *interruptum ibid.* p. 114.
o 06 *Clost. Nordst. Alg. Notes* 1 p. 115.
o 06 Pen. f. *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 29 f. 4.
d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 365 t. 22 B f. 8.
d — f. *interrupta ibid.*
m 07 — v. *intermedium Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 608.
m 07 — v. *intermedium Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 173 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 95.
Ad Pen. *cl. f. minorem Heimerl* Desm. alpin. p. 590 (P. *Heimerlianum* figura 3, t. 5, l. c. non pertinet. Cum hac forma v. *intermedia Roy* et *Biss.* identica esse videtur.

Libellii — **STAUSTRUM** p. 158 et 278.

- d 06 Staur. *Migula Krypt. Fl.* p. 555 t. 28 G f. 2.

Libongense

- d 97 **COSMARIUM** *West Welw. Afr. Alg.* p. 120 t. 368 f. 12.
d 01 — v. *inevolutum West* in Journ. of Bot. 42 p. 285 t. 464 f. 14.

ligata

- d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 156 t. 19 f. 18 et 19.

ligoniforme

- dzf 97 **COSMARIUM** *West Welw. Afr. Alg.* p. 115 t. 367 f. 12.
d 99 — f. *Borge* in B. Ver. Akad. H. 24 p. 22 t. 1 f. 25.

linneticum

- d 99 **CLOSTERIUM** *Lemm.* in Plön. Bericht. 7 p. 123 (sep. p. 28) t. 2 f. 39—41 [Cl. *gracile* sec. *West* 00].
d — v. *tenuis ibid.*, t. 2 f. 42—44 [Cl. *gracile Breb.*]
o 00 — *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 290.
n 03 — *Redeke* in Naturh. Verh. Holl. Maat. Wetensch. Haarem 3.5 t. 3 f. 15 (e *Lemmerm.*).

linneticum

- d 98 **STAUSTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 52 t. 4 f. 5.
d 99 — v. *aculeatum Lemm.* in Verh. Nat. Ver. Bremen 16 p. 341 t. 1 f. 10—11.

- d — v. *rectum ibid.* p. 345. t. 1 f. 12.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 129 t. 3 f. 8—10, 20.
o — v. *aculeatum ibid.* p. 130.
d 07 — v. *birotatum West* *Algae Burma* p. 220 t. 16 f. 13.

linnophilum — **COSMARIUM** p. 158.

- d 06 *Cosm. Migula Krypt. Fl.* p. 479 t. 23 N f. 1 [C. *Reinschii Arch.*].

Lindavi

- d 01 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 348 t. 12 f. 4.

Lindavi

- d 02 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. Jahr. 32 p. 69 t. 1 f. 27. [Alia species quam in Hedwigia 1901!]

linea — **CLOSTERIUM** p. 158.

- o 00 *Clost. Lütken* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 62 [Cl. *acutum* v. *linea West*].
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 58 t. 1 f. 8.
ph 02 — *Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
d 03 — *Esperench.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 8.
m 03 — *Zacharias* in Forschungsbg. Plön. 10 p. 228.
d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 386.

lineatum — **CLOSTERIUM** p. 158 et 278.

- 73 *Clost. Wood Fr. Alg.* t. 24 f. 1.
o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. in expl. fig., t. 2 f. 7 (Cl. *Ralfsii a Delpontei* p. 17).
zf 84 — *Wolle* Desm. U. S. t. 8 f. 15.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
o 98 — v. *costatum West* in J. Linn. Soc. 33 p. 283.
m 98 — *Istv.* Flor. Balaton. p. 134.
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113.
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Priir. Drüşh. 1 p. 7 t. 1 f. 1.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 60 t. 1 f. 1.
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 31.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 138.
ph 02 — *Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 371.
zm 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 24.
m 03 — *West* in Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 525.
m 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 222 et 252.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.
dzf 04 — *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 181 t. 24 f. 1—5 (1 e *Ralfs*) (Cl. *didymocarpum Schmidle*).
d — f. *spirostrolata ibid.* p. 182 (*β Ralfs* 48; f. b. *Rab.* 68).

- zf 01 — *G. S. West Brit. Fr. Alg.* f. 52 F. p. 141.

- d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 443.

- m 04 — *Heering* et *Hofm.* Eppendorf. Moore p. 90.

- dzf 05 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 224 t. 7 f. 4—6.

- dz 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 380 t. 23 D f. 9.

- ph 07 — *Lotsy Pflanzensystem*, p. 223.

Cfr. Cl. *Ralfsii* v. 04.

lineola

- d 14 **CLOSTERIUM** *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 505 (ad Cl. *cornu accedens*).

littorale — **CLOSTERIUM** p. 159 et 278.

- o 98 *Clost. Gutie.* in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 368 cum icona 1.

- p 01 — *Comère* Desm. France p. 77 t. 1 f. 5.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 155 t. 19 f. 11
 (e *Gay*).

lobatum

- d 99 **EUASTRUM** *Filarszky* in Mathem. és Természettud.
 Közlemén. 27 p. 773 t. 2 f. 8.
 d 00 — *Filarszky* in Hedwigia 39 p. 145.

lobulatum — **COSMARIUM** p. 159.

- d 06 *Cosm.* *Migula* Krypt. Fl. p. 477 t. 23 O f. 1.

lobulatum — **EUASTRUM** p. 159.

- o 00 *En.* *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 290 et *Alga-*
Flora of Yorksh. p. 63 (*Eu. erosum* v. *notabile*
West) [*Eu. dubium* sec. *West* 04].
 d 02 — v. *tropicum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 155 t.
 19 f. 13 (Cfr. *Eu. elegans* f. *Schmidle* 98).

Logiense — **COSMARIUM** p. 159.

- m 96 *Cosm.* f.? *Gutw.* Nonnull. alg. p. 57 t. 7 f. 33 (an
C. pulchellum f.?).
 d 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 21 p. 19 t. 1 f. 21
 [*Alga* spec. sec. *West* in Journ. of Bot. 1900 p.
 294].
 o 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Uni. Krak. 35 p. 12.

logimum

- d 96 **STAUSTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 261 t. 17
 f. 8.

longata — **GYMNOZYGA** p. 159.

- m 01 *Gymnozyga*? *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc.
 3 p. 409.
 ph 02 — *Lüttkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361.

longibrachiatum

- o 02 **STAUSTRUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p.
 605 (St. *bicorne* v. *longebr.* *Borge* 97 et (?) v.
australe Rac. 92).
 d — v. *javanicum* *ibid.*, t. 40 f. 62.

longicollis — **EUASTRUM** p. 159.

- d 02 *Eu.* v. *capitatum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p.
 148 t. 19 f. 24.
 d 07 — *β australicum* *Playfair* Desm. New South Wales
 p. 172 t. 3 f. 6.

longicollis — **GYMNOZYGA** p. 159.

- ph 02 *Gymnozyga* *Lüttkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 361.

longicorne

- d 98 **STAUSTRUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p.
 55 in nota t. 2 f. 42 et 13 (St. *forficulatum* v.
 sec. *West* 1900).

longicornis — **ARTHRODESMUS** p. 159.

- o 97 *Arthr.* *Borge* in Bot. Notiser 1897 p. 213 t. 3 f. 5.
 d — f. *ibid.*, f. 6.
 m 00 — f. *Borge* in Bot. Notiser 1900 p. 19.
 Cfr. *Staur. jaculiferum*.

longiradiatum

- d 96 **STAUSTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 267 t. 17
 f. 23.
 m 0 — f. *major* *ibid.*

- m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 190.
 o 05 — f. *major* *Cushman* in Rhodora 7 p. 263.

longispinium — **STAUSTRUM** p. 159.

- 71 *Staur.* *Lund.* Desm. Suec. t. 5 f. 1.
 m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 45.
 o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 515.
 n — v. *bidentatum* *ibid.* p. 516 (St. *bident.* *Wittsch.*)
 o 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 516 t. 1 no 1
 f. 2.
 o 05 — v. *bidentatum* *Cushman* in Rhodora 7 p. 263 t.
 64 f. 13.
 m 07 — — — in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

longispinus

- d 03 **ARTHRODESMUS** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 102 t.
 3 f. 35.

longissima -um

- d 99 **CLOSTERIOPSIS** *Lehm.* in Plön. Bericht 7 p. 124
 (sep. p. 29) t. 2 f. 36—38 (Clost. *pronum* v. *long-*
issima *Lehm.* 95). [? *Raphidium longissi-*
imum *Schröder* sec. *West* 1900, sed non ita sec.
West 1905; ad *Raphidium setigerum* (*Schrö-*
der) *West* valde accedens sec. *West* Alga-Flora
 of Yorksh. p. 122].
 n 01 — *Lehm.* in Plön. Bericht. 8 p. 66 (ad *Chloro-*
phyceas *pertinens*).
 o 01 — *Lehm.* in Bericht. deutsch. bot. Ges. 19 p. 91
 (*Raphidium pyrogenum* *Chodat* in Mém. de l.
 Herb. Boissier, no 17 p. 9).
 n 01 **CLOSTERIUM** [lapsu calami pro *Closteriopsis*?]
Marsson in Mitt. K. Prüfungsanst. Wasserv. Ab-
 wäss. H. 4, 1901 p. 147.
 o 05 *Closteriopsis* v. *tropicum* *West* in Trans. Bot.
 Soc. Edinb. 23 p. 31 t. 1 f. 1 (*Raphidium long-*
issimum v. *tropicum* *W.* et *G. S. West* 1902).
 Genus *Protozoocacear*.
 o 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 106 t. 10 f. 17—19.
 d 06 **CLOSTERIUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 386.

lunatum — **COSMARIUM** p. 160.

- d 98 *Cosm.* v. *depressum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p.
 302 t. 18 f. 2—3.

lunatum — **STAUSTRUM** p. 160.

- m 97 *Staur.* *Borge* in Bot. Notis. 1897 p. 213 t. 3 f. 8.
 o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 796 t. 3 f. 56.
 o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 13.
 ph 02 — *Schöder* Gatterbild. Algen p. 168 t. 7 f. 16.
 d 03 — v. *planctonicum* *West* in Scott. Freshw. Plankt.
 1 p. 516 t. 16 f. 11 et 12.
 m 04 — f. *groenlandica* *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p.
 98 (*Börge*. 94 f. 27).
 m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 263.
 n 05 — v. *planctonicum* *Lecander* in Festschr. f. Pal-
 mén t. 1 f. 17—18.
 o 06 — — — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 103.
 p 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 588.
 d — v. *alpestre* *ibid.*
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 181 et
 in Ann. Sc. Nat. 83 p. 109.

Lundellii — **CLOSTERIUM** p. 160.

- m 97 *Clost.* *Wildem.* in Ann. Soc. Belg. Micr. 21 p. 55.

dzf04 — *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 169 t. 21 f. 17
(e *Lund.*).

Lundellii — **COSMARIVM** p. 160.

n 97 *Cosm. West. Welw. Afr. Alg.* p. 114 (*Cosm. sub. circulare Turn.* 1893).

d — v. *aethiopicum* *ibid.* (*Cosm. pachydermum* v. *aeth.* 05), et f. *serbiculata*.

m 00 — *Lütke* in *Ann. naturh. Hofmus.* 15 p. 119 (f. *Nordst.*).

o 02 — *Schmidle* in *Engl. Jahrb.* 32 p. 70 t. 2 f. 2.

o 02 — v. *corruptum* *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2, 6 p. 162 (*Cosm. corruptum Turn., Cosm. subcirculare v. rugosum Turn., Cosm. rotundum Turn.*).

o 03 — f. *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 94.

m 03 — v. *aethiopicum* *West* *Scott. Freshw. Plankt.* 1 p. 541 t. 15 f. 7.

d 05 — *West Monogr. Brit. Desm.* 2 p. 138 t. 57 f. 1—2 (e *Delp.*).

d — v. *ellipticum* *ibid.*, t. 57 f. 3—4.

d — v. *corruptum* *ibid.*, p. 139 t. 57 f. 5—6.

d 06 — *Migula* *Krypt. Fl.* p. 425 t. 23 F. f. 8.

n 07 — *Fritsch* in *Proc. R. Soc.* 79 p. 245 f. 4 L.

m 07 — v. *madagascariense* *G. S. West* in *J. Linn. Soc.* 38 p. 115.

Lunula — **CLOSTERIVM** p. 160 et 278.

d 44 *Clost. Eichw.* in *Bull. Soc. Nat. Moscou* 17 p. 502.
ph 53 — *Nägeli* *Stärkekörn.* p. 531.

m 91 — *Alexenko* in *Tr. Soc. Kharkov* 28 p. 161.

d 96 — v. *intermedium* *Gutw.* *Nonnull. alg.* p. 39 t. 6 f. 17.

d 96 — *Pic-Laby* *Flore anal. cryptog. cell. Toulouse* p. 236.

o 98 — *West* in *J. Linn. Soc.* 33 p. 282.

o 98 — *Mez* *Mikr. Wasseran.* p. 125.

d 98 — f. *Schmidle* in *Engl. bot. Jahrb.* 26 p. 17.

d — f. *farinialis* *ibid.*, t. 4 f. 20.

m 98 — *Petkoff* in *Period. spisan.* 57 p. 133.

o 99 — f. *West* in *Journ. of Bot. V.* 37 p. 111 [f. *minor*].

m 00 — *Petkoff* in *Trud. Bulg. Priv. Drush.* 1 p. 7.

m 00 — *West* *Alga-Flora of Yorksh.* p. 52.

d 01 — *Comère* *Desm. France* p. 69 t. 3 f. 12.

o 01 — v. *sublaevolatatum* *West* *apud Schmidt* *Fl. Koh Chang* p. 164 (Cfr. *Cl. acerosum* *f. Gutw.* 1896).

m 01 — *Borge* in *Bih. K. Sv. Vet. Ak. H.* 27 p. 18.

m 01 — *Saunders* in *Pr. Washing. Ac. sc.* 3 p. 401.

ph 02 — *Schröder* *Gallertbild. Algen* p. 159 t. 7 f. 3.

ph 02 — *Lütke* in *Cohn Beitr.* 8 p. 372 t. 18 f. 43.

d 03 — v. *maximum* *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 77 t. 1 f. 9.

d — v. *coloratum* *f. ibid.*, t. 1 f. 10.

o 03 — *Schmidt* *Alg. Lineeb.* Heide p. 29 (f. *sigmoidea*).

m 03 — *Cushman* in *Rhodora* 5 p. 252.

dz 04 — *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 150 t. 18 f. 8—9.

d — f. *minor* *ibid.* p. 151 (f. *West* 99).

d — v. *coloratum* *ibid.* p. 152 t. 18 f. 10.

d — v. *biconvexum* *ibid.*, t. 18 f. 11.

d — v. *intermedium* *ibid.*, t. 18 f. 12.

d 04 — *Morteo* in *Malgipghia* 18 p. 442.

m 05 — *Cushman* in *Ohio Nat.* 5 p. 349.

m 05 — — *Rhodora* 7 p. 116 (et f. *minor*).

m 05 — v. *intermedium* *Cushman* in *Bull. Torr. Bot. Cl.* 32 p. 550.

m 05 — *Levander* in *Festschr. f. Palmén* p. 11 t. 1 f. 3.

m 06 — *Torka* in *Helios* 33 p. 95.

m — v. *coloratum* *ibid.*

dz 06 — *Migula* *Krypt. Fl.* p. 377 t. 23 f. 9.

d — v. *biconvexum* et *coloratum* *ibid.* p. 378.

d — v. *submonoliferum* et *cuneatum* *ibid.*

d 07 — v. *uniseriatum* *Teodor.* in *Beih. Bot. Centralbl.* 21, 2 p. 171 et in *Ann. Sc. Nat.* 83 p. 92 (v. *coloratum* *f. β Klebs.*).

Lyngbyei

d 99 **EUASTRUM** *Börg.* *Conspect. alg. Faeroens.* p. 326.

d 01 — *Börg.* in *Bot. Faeroes* 1 p. 218 t. 7 f. 5.

Maamense — **STAUSTRUM** p. 162.

o 96 *Staur.* *West N. Amer. Desm.* p. 260.

macilentum — **CLOSTERIVM** p. 162.

m 68 *Clost. Hazzlinsky* *Bestzere.* *vid. mosz.* p. 158.

m 98 — *West* in *J. Linn. Soc.* 33 t. 283.

m 98 — *Schmidle* in *Engl. bot. Jahrb.* 26 p. 17.

o 99 — *Comère* *Conj. Toulous.* p. 177 t. 3 f. 4—6.

dz 01 — *Comère* *Desm. France* p. 66 t. 2 f. 6.

ph 02 — *Lütke* in *Cohn Beitr.* 8 p. 405.

m 03 — *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 76.

dzf04 — *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 118 t. 12 f. 8—10 (8—9 e *Bréb.*).

m 05 — *Cushman* in *Rhodora* 7 p. 114.

m — f. *intermedium* *ibid.* [α *Rac.*; β *substrigosum*].

dz 06 — *Migula* *Krypt. Fl.* p. 385 t. 23 B f. 2.

Cfr. *Clost. substrigosum*.

macrocerum — **STAUSTRUM** p. 162.

m 98 *Staur.* *West* in *J. Linn. Soc.* 33 p. 318.

m 05 — *Cushman* in *Bull. Torr. Bot. Cl.* 32 p. 552.

m 05 — — *Rhodora* 7 p. 263.

m 07 — *Cushman* in *Bull. Torr. Bot. Cl.* 33 p. 614.

macrocoecum -a — **PALMOGLOEA** p. 162.

n 94 **MESOTÆNIUM** »*Kütz.*» *Roy et Biss.* *Scott. Desm.* p. 254 (sep. p. 61) (*Mes. Brannii De Bary*).

m 98 — *West* in *J. Linn. Soc.* 33 p. 280.

n 00 — v. *microcoecum* *West* *Alga-Flora of Yorksh.* p. 41 (pro spec. (*Kütz.*) *Kirehu.*).

dz 04 — *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 51 t. 3 f. 34—36 (e *De Bar.*).

d — v. *microcoecum* *ibid.* p. 52 t. 4 f. 1—3 (*M. Brannii β minus De Bar.*).

n 04 — *G. S. West* *Brit. Fr. Alg.* p. 155 f. 54 E—F.

m — v. *microcoecum* *ibid.* p. 154.

d 04 *Palmogloea Morteo* in *Malgipghia* 18 p. 441.

d 06 *Mesot. Cushman* in *Bull. Torr. bot. Cl.* 33 p. 316.

d — v. *microcoecum* *ibid.*

maculatifforme -is — **COSMARIVM** p. 162.

d 02 **PLEUROTENIOPSIS** v. *major* *Gutw.* *Bull. Acad. Crac.* 02 p. 588 t. 37 f. 27.

Hæc species est = *Cosm. maculatum* sec. *West* 02.

maculatum — **COSMARIVM** p. 162.

o 02 *Cosm.* *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2, 6 p. 163 (*Cosm. tumescens Turn., Cosm. maculatifforme Schmidle; Cosm. javanicum v. latum Lütke.*).

Magdalene

- d 03 **STAUSTRUM** *Borge*, in Bot. Færøes 2 p. 618 f. 148.

magellanicum

- d 06 **CLOSTERIUM** *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 30 t. 2 f. 8.

nagellanicum

- d 06 **PENIUM** *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 29 t. 2 f. 7.

maguificum

- d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 165 t. 2 f. 3.

maguificum — **COSMARIUM** p. 163.

- d 01 Cosm. v. *patagonicum* *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 26 t. 2 f. 14.
d 06 — v. *suecicum* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 40 t. 3 f. 31.

Mahabuleshwarcensis — **MICRASTERIAS** p. 163.

- d 97 *Mier*, v. *intermedia* *Borge* Austr. Süsw. p. 10 t. 1 f. 10.

d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 151.

d — v. *sureulifera* *ibid.* p. 152.

m 01 — v. *sureulifera* *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 170.

m 02 — v. *sureulifera* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 157 t. 20 f. 20.

n 05 — *Hardy* in Victor, Naturalist 22 tab. fig. 2 (e *Möbius*).

o — var.? *ibid.* p. 73. tab. fig. 3.

d 05 — v. *reductum* *West* apud Hardy *ibid.* p. 70 t. f. 4.

d 05 — — *West* in Journ. of Bot. 34 p. 252.

d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 121.

d — v. *Wallichii* *ibid.* t. 54 f. 7—8, t. 55 f. 1—3 (M. *Wallichii* *Grun.*, M. *ampullacea* *Mask.*, M. *Hermanniana* *Reinsch.*).

d 06 — v. *Wallichii* *Migula* Krypt. Fl. p. 508 t. 24 D f. 10.

Cfr. *Mier*, *trigemina*.

Maliuereuiuum — **CLOSTERIUM** p. 163.

o 97 *Clost.* *West* in J. R. *Mier*, Soc. 1897 p. 481.

o 98 — *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 332 (Cl. *Cordatum*).

d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 145 t. 17 f. 5—6.

d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 377.

Maliuereuiuum — **COSMARIUM** p. 163.

d 96 Cosm. v. *intermedium* *Gut.*, Nonnull. alg. p. 51 t. 7 f. 57.

m 00 — v. *Badense* *Lütke.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 67.

o 00 — — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 75 (Cosm. *confusum* v. *regularius* *West* 1896, non *Nordst.*).

d 02 — v. *Badense* f. *tropica* *Gut.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 597 t. 39 f. 48.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 455 t. 24 D f. 5.

d — v. *Badense* *ibid.*

Malmci

d 03 **CLOSTERIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 79 t. 1 f. 21.

d — v. *semicirculare* *ibid.*, t. 1 f. 22.

d — f. *ibid.*, t. 1 f. 23.

Malmci

d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 85 t. 2 f. 11.

Malmci

d 03 **EUASTRUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 115 t. 5 f. 7.

mamillatum

d 05 **PLEUROTÆNIUM** *West* apud Hardy in Victor, Naturalist 22 p. 70.

d 05 — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 252.

mamillatum

d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 99 t. 3 f. 28.

Mangfeldtii — **STAUSTRUM** p. 164.

m 00 *Staur.* *Lütke.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 123 (*Staur. pseudosebaldi* γ *pulchellum* *Turn.*).

d — f. *spinulosa* *ibid.*, t. 6 f. 32—33 (*Delponte* fig. 8).

d 01 — *Comère* Desm. France p. 158 t. 11 f. 8.

d 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 56 t. 1 f. 29.

d — v. *annulatum* *ibid.*, t. 1 f. 30—31.

n 02 — ff. *West* in Trans. Linn. Soc. 2.6 p. 190 (*Staur. curvatum* *Turn.* (= *involutum* *Turn.*); St. *burmense* *Turn.*).

o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 27 t. 2 f. 26.

Mausaugense

d 07 **COSMARIUM** *West* Algæ Burma p. 207 t. 14 f. 15.

Mansaugense

d 07 **STAUSTRUM** *West* Algæ Burma p. 213 t. 16 f. 4.

manubrium — **DOCIDIUM** p. 164.

d 02 *Doc.* v. *tenue* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 141 t. 19 f. 11.

margaritaceum -us — **PENIUM** p. 164.

m 94 *Pen.* *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 100.

m 97 — v. *punctatum* *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 30.

o 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 252.

n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* in Rev. gen. pl. 3. 2 p. 121.

m 98 *Pen.* *Gut.* in Fiz. Akad. Um Krak. 32 p. 130.

m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 596 t. 3 f. 70.

o 99 — f. *ibid.* p. 597 t. 3 f. 77.

o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Priir. Drüsh. 1 p. 8.

dz 01 — *Comère* Desm. France p. 79 t. 5 f. 4.

d — v. *punctatum* *ibid.*

m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400.

m 01 — *Bollin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 71.

m 02 — *Gut.* in Glasn. Zem. Muzej. Bosn. Hercegov. 14 p. 72.

ph 02 — *Lütke.* in Cohn Beitr. 8 p. 380 t. 19 f. 13—14, t. 20 f. 11—11.

m 03 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.

m 03 — — *Rhodora* 5 p. 254.

dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 83 t. 8 f. 32—35 (35 e *Ralfs*) (? *Pen. pandurans*?).

m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 94.

d 04 — *Mortie* in Malpighia 18 p. 442.

m 05 — v. *obesum* *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 349.

- o 05 — *Cushman*, in Rhodora 7 p. 114.
d 05 — *v. irregularius* West in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 14 t. 1 f. 23.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 98.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 368 t. 22 B f. 5.
m 07 — *Teodor*, in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 173 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 95.
Var. punctatum Ralfs = Pen. *spirostriolatum*.

- margaritaceum** — **STAUSTRUM** p. 164 et 278.
o 96 Staur. Nordst. in Witr. et Nordst. Alg. exs. n.º 1291 et (03) in fasc. 35 p. 11.
d 97 — *v. subcontortum* West in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 496 t. 7 f. 15—17.
d — *v. robustum* ibid., t. 7 f. 14.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 154.
d — *v. hirtum* ibid.
d 00 — *f. Lütken*, in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 80.
o — *v. coronulatum* ibid.
d — *v. formosum* ibid., t. 1 f. 50—51.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 159 t. 11 f. 18.
m 01 — *v. robustum* West apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 179.
n 01 — *v. alpinum* Bohlén in Bih. K. Vet. Ak. H. 27 p. 58 t. 1 f. 17.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 540 t. 28 f. 12.
d — *v. formosum* ibid.
d — *v. coronulatum* ibid.
d — *v. alpinum* ibid., t. 28 D f. 4.
Cfr. Staur. *aculeatum* v. *depauperatum* Wille.

- margaritatum** — **COSMARIUM** p. 165.
m 97 Cosm. f. *minor* West Welw. Afr. Alg. p. 121. (Cosm. *latum* v. marg. f. *minor* Boldt).
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 165.
d 98 — *f. Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 35 t. 1 f. 47.
o — *v. favum* ibid. p. 36 (Cosm. *Favum* West) [Spec. propr. sec. West 1900].
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 217.
d 01 — *v. major* Schmidle in Hedwigia 40 p. 347 t. 12 f. 5.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 169.
m 04 — *Cushman*, in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162.
m 05 — — Rhodora 7 p. 256.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 470.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 122.

- margaritifera** — **COSMARIUM** p. 165 et 278.
o 44 Eu. *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 525.
o 47 — — — 20 p. 308.
49 — *Nag.* Einz. Alg. t. 7 A f. 2.
o 52 — *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 25 p. 481.
m 68 Cosm. *Hazlinsky* Besztere. vid. mosz. p. 159.
o 79 — *Klebs* Ostpreuss. Desm. p. 38 t. 3 f. 55, 57—59.
m 94 — *Alexenko* Trav. Soc. Charkow 28 p. 105.
d 96 — *Pie Laby* Flor. anal. crypt. cellul. Toulouse p. 237.
m 97 — *v. incisum* f. *majuscula* Hieron. apud Lemmerm. in Abh. Naturw. Ver. Bremen 14 p. 255.
d 98 Ursinella *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.
m 98 Cosm. Istv. Flor. Balat. p. 135.
Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

- d 98 — *v. incisum* f. *calva* Schmidle in B. Vet. Ak. H. 24 p. 34 t. 1 f. 42.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 607.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 127 t. 9 f. 2.
ph 02 — *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 363.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 12.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 37.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 86.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 448.
m 05 — *Petkoff* in Period. spisan. 66 p. 238.
o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 19 (*Ralfs* 44: t. 11 f. 4; 48: t. 46 f. 2 b, c, d; Cosm. *Malinvernianum* v. *Badense*; Cosm. *confusum* v. *regularius* West 1896).
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 101.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 451 t. 23 f. 6.
d — *v. incisum* ibid.
m — *f. majuscula* ibid.
m 07 — *Teodor*, in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 179 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 103.

Massartii

- n 98 CLOSTERIUM Wildem. in Bull. Soc. belg. de microscopie 24 p. 105 (Cl. *maximum* Wildem.) [*Penium* maximum Schmidle 1899].
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 129 t. 12 f. 18—20.

marinum

- o 96 CLOSTERIUM Schmidle apud Witr. et Nordst. Alg. exs. n.º 1392 cum figg. (et in Botan. Notiser 1897 p. 92 et (03) in fasc. 35 p. 18) (Cl. *acerosum* v. *max.* Wood).
o 07 — *f. West* in Algæ Burma p. 191.

marinum

- d 97 CLOSTERIUM Wildem. in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 88 t. 19 f. 18—20 [Cl. *Massartii* Wild. in Bull. Soc. belg. Micr. 24 p. 105].
n 99 PENIUM Schmidle in Österr. bot. Zeitschr. 49 p. 2.

marinum

- o 97 CLOSTERIUM West Welw. Afr. Alg. p. 114 (Cosm. *obsoletum* var. *max.* Börg. 1890).
m — *v. minor* ibid., t. 367 f. 21.

marinum — PLEUROTENIUM

- p. 166.
o 97 Pleur. West Welw. Afr. Alg. p. 80.
o 99 — *f. Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 14 t. 1 f. 9.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 167 (Pleur. *rot. Archeri* Delp.).
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 145.
d — *v. phæoderum* ibid. p. 146 (Pleur. *phæ. Schaar-schm.*; Pl. *Archeri* Gutie. 1894. v. *triannulatum* *Schaarschm.*).
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 81.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 213 t. 31 f. 1 et 2.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 163.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 395 t. 23 E f. 2.
d 07 — *Cushman*, in Rhodora 9 p. 104.
m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 111.
Cfr. Pl. *Trabecula* v. *rectum* 04.

mediogemmatum

- d 97 **COSMARIUM** West Welw. Afr. Alg. p. 118 t. 367 f. 11 [Cosm. heterochondrum v. med.].

mediolæve

- d 07 **PLEUROTÆNIUM** Playfair Desm. New South Wales p. 161 t. 2 f. 10.
m — f. **gracilior** ibid. p. 162.
Cfr. Pleur. **Trabecula et indicum**!

medioscrobiculatum

- d 02 **COSMARIUM** West in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 169 t. 21 f. 1.
p 02 — v. **egranulatum** Gutw. in Bull. Acad. Crac. 02 p. 591 t. 38 f. 32.

megacanthum — **STAUSTRUM** p. 167.

- d 97 Staur. ? f. **Borge** in Bot. Notis. 1897 p. 213 t. 3 f. 7 [v. scoticum].
o 98 — f. **Schmidle** in B. Vet. Ak. H. 24 p. 50 t. 2 f. 34.
d 99 — f. **Börg.** Consp. alg. Færoens. p. 330.
d 01 — f. **Börg.** in Bot. Færøes p. 232 t. 8 f. 2.
o 01 — **Borge** in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 28.
o 02 — **West** in Tr. Irish Acad. 22 p. 44.
o 03 — f. **Nordst.** in Witt. et Nordst. Alg. exs. n:o 1468 et in fasc. 35 p. 10.
d 03 — v. **scoticum** West Scott. Freshw. Plankton 1 p. 529 et 544 t. 16 f. 8 (forma **Borge** 97).
m 05 — **Cushm.** in Rhodora 7 p. 263.

megalonotum — **STAUSTRUM** p. 167 et 278.

- d 99 Staur. f. **Petkoff** in Period. spisan. 59 p. 798 t. 5 f. 73.
d — f. ibid. p. 799 t. 5 f. 74.
m 05 — **Cushm.** in Rhodora 7 p. 263.
d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 538.
m — f. **hastata** ibid., t. 28 G f. 5.
m 07 — **Teodor.** in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 186 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 112.

melanosporum — **COSMARIUM** p. 167.

- dzf 05 Cosm. West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 162 t. 60 f. 21—22 (e **Roy**) et 23.

melitensis — **MICRASTERIAS** p. 167.

- o 99 Mier. **Häckel** Kunstformen der Natur, 3. t. 24 f. 8 [Cfr. Mier. **Crux melitensis Ehrenb.** Inf.].

Meneghinii — **COSMARIUM** p. 167 et 278.

- o 93 Cosm. **Alexenko** in Tr. Soc. Kharkow 27 p. 92.
m 96 — v. **grauatoides Borge** in Bot. Not. 1896 p. 111, f. 3 p. 112.
m — f. ibid., f. 2.
ozf 96 — f. **octangularis Gutw.** Bosn. Herc. halyg. p. 374, tab. f. 3. — Edit. germ. 458 t. 77 f. 3.
o — f. **Stockmeyerii** ibid., t. 77 f. 4.
zf 96 — **Gutw.** Nonnull. alg. p. 46 t. 7 f. 47.
m 97 — **Borge** Austr. Süsw. p. 24.
m — v. **Reinschii Borge** ibid. (f. **Borge** Bidr. Sib. Chlor. t. 1 f. 9).
d — v. **grauatoides** f. ibid., t. 3 f. 41.
m 97 — **West** Welw. Afr. Alg. p. 119.
m — v. **angulosum** ibid.
m — v. **simplicissimum** ibid.
o 98 — **Braunii Gutw.** in Fyz. Akad. Um. 32 p. 139.

d 98 **Ursinella Mez** Mikr. Wasseran. p. 129.

o 98 Cosm. f. **elongata Schmidle** in B. Vet. Ak. H. 24 p. 27.

o 99 — **Petkoff** in Period. spisan. 58 p. 607 t. 1 f. 32.

m — f. **rotundata** ibid.

m 00 — f. **latiuscula Lütke.** in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.

d — v. **sinense** ibid. p. 104 t. 6 f. 12—14.

m 00 — f. **rotundata Petkoff** in Trud. Bulg. Prir. Drüş. 1 p. 10.

d 01 — **Comère** Desm. France p. 103 t. 8 f. 16.

d — v. **angulosum** ibid. p. 104 t. 8 f. 18.

d — v. **concinnum** ibid.

d — v. **latiuscula** ibid.

m 01 — **West** apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 175.

o — f. ibid.

n 01 — f. **Reinschii Bohlin** in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 69 t. 1 f. 34.

m — f. **Braunii** ibid.

m — f. **octangularis** ibid.

m 01 — v. **grauatoides Borge** in Bericht. Schweiz. bot. Ges. 11 p. 103.

n 01 — f. **Braunii Saunders** in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 t. 44 f. 19.

n 02 — **Moesz** Brass. mikr. növen. t. 5 f. 15.

m 03 — f. **rotundata Espensch** in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 23.

d 03 — f. **Borge** in Arkiv Bot. 1 p. 98 t. 3 f. 24.

m 03 — ff. **Hirn** in Act. S. F. F. Penn. 25 p. 9 t. 1 f. 6 et 7.

n 03 — **Kedde** in Naturk. Verh. Holl. Maat. Wetensch. Haarl. 3.5 t. 3 f. 13 (ex **Wood**).

m 04 — v. **Braunii Cushm.** in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162.

zf 04 — **G. S. West** Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 E—G.

m 04 — **Larsen** in Meddel. Grönl. 30 p. 86.

d 04 — **Morteo** in Malpighia 18 p. 447.

m 05 — **Cushm.** in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.

dz 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 445 t. 23 K f. 20.

d — v. **angulosum** ibid. p. 446.

d — v. **concinnum** ibid.

m — v. **Anderssonii** ibid.

d — f. **rotundata** ibid.

d — v. **simplicissimum** ibid.

m 97 — ff. et v. **Braunii Teodor.** in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 176—7 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 100.

Cfr. Cosm. **granatum** et **granatoides**; Eu. **montanum**.

Meriani — **STAUSTRUM** p. 169.

ph 98 Staur. West in Annals Bot. 12 p. 35.

o 98 — **Gutw.** in Fiz. Akad. Um. 32 p. 161.

m 00 — **Lütke.** in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 80.

m 01 — **Börg.** in Bot. Færøes 1 p. 231.

d 01 — **Comère** Desm. France p. 178 t. 13 f. 7.

m 04 — **Larsen** in Meddel. Grönl. 30 p. 98.

d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 528 t. 28 f. 3.

m 07 — **Teodor.** Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 185 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 111 (ad f. **rotundata Borge** accedens).

d — f. **rotundata** ibid. [non f. **rotundata Borge** 92].

m — f. **constricta** ibid.

MESOTENICEÆ

- d 04 **Oltmanns** Morphol. u. Biol. d. Alg. 1 p. 52 et 53.
Familia **Conjugatarum**. Genera: **Spirotenia**, **Me-**

setanienum et *Cylindrocystis* (Inclns. *Zygnema reticulatum* *Hallas*) [Tribus «Spirotenieae» *De Toni* 89].

ph 06 *Lotsy* in Résult. scient. congrès internat. bot. Vienne 1905 p. 308.

d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 350—1.

d 07 *Lotsy* Pflanzensystem. p. 194 et 224. Familia *Akonitarum*.

MESOTENIUM — p. 169.

d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 122.

d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 124.

d 01 *Comère* Desm. France p. 49.

d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 93 t. 19 f. 10.

ph 02 *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 407.

d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 189.

d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 26 et 48.

d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 154.

ph 04 *Oltmanns* Morphol. u. Biol. d. Alg. 2 p. 8, 54.

d 06 *Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.

d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 352.

meteoronotum

d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 117 t. 367 f. 18.

Meyeri

d 01 **PLEUROTENIOPSIS** *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 48 t. 3 f. 8.

MICRASTERIAS — p. 169.

o 96 *Le Jolis* Rem. nomenclat. alg. p. 201.

d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 151.

d 01 *Comère* Desm. France p. 183.

d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 96 t. 19 f. 21.

ph 02 *Schröder* Gallerthbild. Algen p. 167.

ph 02 *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 354, 356, 409.

d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 191.

d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 100.

d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165.

d 05 *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 76.

o 06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 98, 99, 111.

d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 500.

Micrasterieae — p. 169.

d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 124 et 135.

micrococcum — **MESOTENIUM** p. 170.

m 99 *Mes.* *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 282.

m 01 — *Schmidle* apud *Simmer* in Allg. bot. Zeitschr. 1901 p. 43.

dz 01 — *Comère* Desm. France p. 50 t. 1 f. 24.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 354.

Cfr. *macrococcum* var. *micrococcum*.

MICROCOSMARIUM — p. 170.

d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 139.

MICROGASTRIDIMUM — p. 170.

d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 143.

micron — **STAUSTRUM** p. 278.

d 97 *Staur.* v. *angolense* *West* Welw. Afr. Alg. p. 181 t. 368 f. 19.

d 98 — v. *granulatum* *Schmidle* in B. Vet. H. 24 p. 62 t. 2 f. 45.

o 01 — f. *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 179 t. 3 f. 38.

microsphinctum — **COSMARIUM** p. 170.

m 98 *Cosm.* *Gutw.* Fyz. Akad. Um. 32 p. 149.

m 99 — *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 762.

o 01 — β *crispulum* *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 221.

dz 01 — *Comère* Desm. France p. 111 t. 7 f. 41.

m 01 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 86.

m — f. *parvulum* *ibid.*

dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 156 t. 60 f. 5—6 (e *Nordst.*), 7—8.

d — f. *parvula* *ibid.* p. 157 t. 60 f. 9 (e *Wille*).

m — v. *majus* *ibid.*, t. 60 f. 10 (e *Roy*).

m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 36.

dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 423 t. 23 G f. 11.

d — v. *crispulum* *ibid.* p. 424.

miedzyprzecense — **COSMARIUM** p. 170 et 278.

m 03 *Cosm.* *Hirn* Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 10.

minimum — **COSMARIUM** p. 171.

m 96 *Cosm.* v. *suhrotundatum* *West* N. Amer. Desm. p. 247.

m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 118.

minimum

d 06 **MESOTENIUM** *Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 347.

minneapolisense — **STAUSTRUM** p. 171.

n 01 *Staur.* *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 14.

minneapolisitanum — **COSMARIUM** p. 171.

d 06 *Cosm.* *Migula* Krypt. Fl. p. 463 t. 23 N. f. 8.

Minnesotense — **STAUSTRUM** p. 171.

o 96 *Staur.* *West* N. Amer. Desm. p. 260 t. 18 f. 15.

minus — **COSMARIUM** p. 171.

n 95 *Cosm.* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 75 (*Cosm. sup-punctulatum* f. *Schmidle* 94).

m 00 — f. *australis* *Lütke* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.

minuta — **SPIROTENIA** p. 171.

m 94 *Spirot.* *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 100.

d 98 — v. *eboracensis* *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 331 [*Sp. eboracensis* 03].

n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. III. 2 pl. p. 404.

o 00 *Spirot.* v. *eboracensis* *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 40.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 53 t. 1 f. 15 [fig. tantum: v. *obtusa*].

d 03 — *Lütke* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 398, 401 t. 11 f. 1 (incl. *erythrocephala* *Archer*, nec. *Rab.* — E *Bréb.*).

d — f. *major* *ibid.* 402.

d — v. *obtusa* *ibid.*, t. 11 f. 2 [fig. tantum apud *Cooke*, *Comère*; *Lütke* in p. p. — Figg. partim e *West*].

- d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 41 t. 3 f. 1—3
(Var. obtusa. — 3 e. *Lütkei*. 95).
d — v. *minutissima* *ibid.* (Sp. *Kirchneri*).
o 05 — *Hausg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 479 (inclus.
closteridia et *parvula*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 357 t. 23 B f. 8.
d — v. obtusa *ibid.*
Cfr. Sp. *bacillaris*. — Var. *minutissima* f. *erythropunctata* = Sp. *Kirchneri* f.

***minutissima* — CYLINDROCYSTIS** p. 171.

- m 02 Cyl. *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 134.
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 20.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 62 t. 5 f. 9.

***minutissimum* (Arch.) — COSMARIUM** p. 171.

- d 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 120.
oz 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 73.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 116.

minutissimum

- d 05 **EUASTRUM** *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 57 t.
88 f. 37 (e *Turner*. Eu. *exile* *Turn.*, non *Josh.*).

***minutissimum* -us — PENIUM** p. 171.

- n 98 **PLEUROSICYOS** *Kautze* Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.
m 00 Pen. *Lütkei*, in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 64.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 84 t. 4 f. 17.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 161.
o 03 — ? f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 74 t. 1 f. 2.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 81 t. 8 f. 20—
23 (21—23 e *Nordst.*).
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 157.
m 05 — *Petkoff* in Period. spisan. 66 p. 232.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 370 t. 22 C f. 4.

***minutissimum* — STAURASTRUM** p. 171.

- 75 *Staun.* *Nordst.* Desm. Arct. t. 8 f. 37.
m 99 — *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 763.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 98.
m 05 — v. *constrictum* *Cushman*, in Rhodora 7 p. 263.
o 06 — *Stockm.* in Österr. bot. Zeitschr. 56 p. 52 f. 7.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 524 t. 28 F f. 2.

***minutum* — COSMARIUM** p. 172 et 278.

- o 98 — Cosm. *Gutv.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 141.
m 00 — *Lütkei*, in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 67.
m 01 — f. *novizeelandicum* *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet.
Ak. H. 27 p. 70.
m 02 — *Gutv.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 591.
o — f. *javanica* *ibid.*, t. 38 f. 33.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 414.
Cfr. Cosm. *Froeländicum*.

***minutum* — GONATOZOYON** p. 172.

Cfr. Gon. *Breissonii* var.

***minutum* — PENIUM** p. 172.

- m 96 Pen. v. *gracile* *West* N. Amer. Desm. p. 237 t. 12
f. 32—33.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 78.
m — f. *minor* *ibid.*
m — v. *gracile* *ibid.*
m — v. *crassum* *ibid.*
o 98 — v. *crassum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 282.

- m 99 — v. *gracile* *Borge* in B.² Vet. Akad. H. 24 p. 13.
m 00 — *Lütkei*, in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 64 (Doc.
Baculum West 1893).

- m 02 — v. *elongatum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 136
t. 18 f. 7 (Docid. elong. *West*).

- ph 02 — (et **COSMARIUM** partim) *Lütkei*, in Cohn Beitr.
8 p. 363, 394, 406, 408.

- m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 75.

- m — v. *crassum* *ibid.*, t. 1 f. 1.

- d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 101 t. 10 f. 1
— 2 (2 e *De Bar.*).

- m — f. *major* *ibid.* p. 103 t. 10 f. 4.

- m — v. *minor* *ibid.*, t. 10 f. 3.

- m — v. *gracile* *ibid.*, t. 10 f. 6.

- m — v. *elongatum* *ibid.*, p. 104 t. 10 f. 8.

- d — v. *tumidum* *ibid.*, t. 10 f. 5.

- d — v. *alpinum* *ibid.*, t. 10 f. 9.

- d — v. *polonicum* *ibid.* p. 105 t. 10 f. 10.

- d — v. *crassum* *ibid.*, t. 10 f. 11—14.

- d — v. *undulatum* *ibid.*, t. 10 f. 7.

- m 05 — v. *elongatum* *Cushman*, in Rhodora 7 p. 114.

- n 06 **Dysphinctium** *Lütkei*, in Verh. zool. bot. Ges. 55
p. 337.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 367 t. 22 C f. 1.

- m — f. *major* *ibid.*

***minutum* — PLEUROTENIUM** p. 172.

- m 97 Doc. f. *minor* *Wille* in Bot. Notiser 1897 p. 28.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 103.
m 02 *Pleur. Gutv.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 588.
d 03 Doc. *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102
t. 1 f. 16.

***minutus* — ARTHRODESMUS** p. 172.

- d 06 Arthr. *Migula* Krypt. Fl. p. 513 t. 27 C p. 15.

***minutus* — TETMEMORUS** p. 172.

- m 98 Tetm. *Gutv.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 132.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 599.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 223 t. 32 f. 17
— 19 (19 e *De Bary*).
m 04 — *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582 t. 26 f. 4.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 391 t. 23 B f. 10.

mirificum

- dzf 00 **COSMARIUM** *Schmidle* in Allgem. Bot. Zeitschr.
f. Syst., Pflanzengeogr. 1900 p. 18, f. 1—1 p. 53.
o 00 **EUASTRUM** *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 172.

***mirificum* — MESOTENIUM** p. 173.

- m 00 Mesot. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 41.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 50 t. 4 f. 18—19.

modestum

- d 98 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 304 t. 17
f. 12.

Moebii

- o 97 **MICRASTERIAS** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 162.
(Eu. *verrucosum* v. *Moebii* *Borge*).
d — v. *Ridleyi* *ibid.*, t. 9 f. 2.
d 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh. Chang p. 170 t. 3
f. 21.
d — v. *tetrachastiformis* *ibid.*, t. 3 f. 22.

- d 02 — *v. javanica* *Gut.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 603 t. 40 f. 58.
 d 07 — *v. Burmense* *West* Algæ Burma p. 199 t. 14 f. 19—20.
 d — *v. integrum* *ibid.* p. 200 t. 14 f. 21.

Moertianum — COSMARIUM p. 173.

- d 06 *Cosm. Migula* Krypt. Fl. p. 479 t. 23 N f. 2.

Moertianus — ARTHRODESMUS p. 173.

- d 96 *Arthr. Migula* Krypt. Fl. p. 512.

molle

- d 07 **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 165 t. 2 f. 12 [ad Cl. *lineatum* accedens].

moluccense — ARTHROHABDIUM p. 173.

- n 98 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 22.

moniliferum — CLOSTERIUM p. 173 et 278.

- o 44 *Clost. Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 503.
 o 49 — — — — 22 p. 480.
 m 68 — *Hazlinsky* Beszterc. vid. mosz p. 158.
 m 94 — *Alexenko* in Tr. Soc. Kharkov 28 p. 102.
 m 96 — *Gutw.* Bosn. Herc. halug. p. 378. — Edit. germ. p. 457.
 o 98 — *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 332 (Cl. *galiciense*).
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
 m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 129.
 m 98 — *Istr.* Flor. Balaton. p. 133.
 m 90 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 134.
 m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 194.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 128 cum fig. 31.
 o 60 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 7.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 76 t. 4 f. 10.
 d — *v. Thureti* *ibid.* p. 77 t. 4 f. 11.
 o 01 — *Borge* in Bericht. Schweiz. bot. Ges. 11 p. 101.
 ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 159 t. 7 f. 1.
 n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 11.
 m 03 — *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 205.
 o 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 29 (f. *sigmoidea*).
 ph 04 — *Moore* a. *Kellerm.* U. S. Dep. Agric. Bull. 62 p. 19.
 dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 142 t. 16 f. 15—16.
 m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 403.
 d 04 — *Morteco* in Malpighia 18 p. 443.
 m 05 — *Cushm.* in Obio Nat. 5 p. 349.
 m 05 — — — Rhodora 7 p. 115.
 m 05 — — — Bull. Torr. Bot. Club. 32 p. 550.
 d 05 — *f. West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 15.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 377 t. 22 C f. 14 [Qvid?].
 d — *v. concavum* *ibid.*
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 172 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 94.
 o 07 — *v. galiciense* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 109 (pro spec. *Gutw.*).
 o 07 — *West* Algæ Burma p. 191.

moniliferum

- d 07 **STAURASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 188 t. 5 f. 7 [Qvid?].

moniliforme — COSMARIUM p. 174 et 278.

- o 44 *Tessararthra Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 520.
 o 97 *Cosm. West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 491.
 m 98 — *f. panduriformis* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 310 t. 17 f. 15.
 d — *f. elongata* *ibid.* p. 311 t. 17 f. 14.
 m 98 — *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 87.
 o — *f. subviride* *ibid.*
 m 00 — *Lütken.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 67.
 m 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 100 t. 7 f. 33.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 363.
 d 05 — *f. panduriformis, a. West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 499 t. 7 f. 6.
 d — — — *b. ibid.* p. 500 t. 7 f. 4 et 5.
 d — *ibid.* t. 4 n:o 2 f. 2.
 m 05 — *f. elongata* *Cushm.* in Rhodora 7 p. 255.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 414 t. 23 H. f. 5.
 d — *v. subviride* *ibid.*
 d — *v. panduriforme* *ibid.*, f. 6.

moniliforme — SPONDYLOSIUM p. 175.

- m 98 *Spond. West* in J. Linn. Soc. 33 p. 311.
 m 00 *Sphær. Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 125.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 367.
 m 05 *Spond. Cushm.* in Rhodora 7 p. 265.

moniliformis — GYMNOZYGA p. 175.

- o 45 *Gymnozyga Kütz* Phyc. germ. p. 148.
 mzf 96 — *v. gracilescens* *West* N. Amer. Desm. p. 232 t. 12 f. 19.
 m 97 — — — *Borge* Austr. Süsw. p. 9.
 m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 235.
 m 99 — *v. gracilescens* *Borge* in B. Vet. Akad. H. 21 p. 12.
 dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 123 cum fig. 27.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 361.
 m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 178, f. 69 E et F.
 zf — *v. gracilescens* *ibid.* f. G.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 93.
 m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 553.
 m 05 — — — Rhodora 7 p. 266.
 n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 72 f. 3 K p. 237.
 m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.

monomazum — COSMARIUM p. 175.

- d 98 *Cosm. v. tristichum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 305 c. icone 4.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 473 t. 23 N f. 17.
 d — *v. amazum* *ibid.*

mononeylum — EUASTRUM p. 175 et 278.

- d 06 *Eu. Migula* Krypt. Fl. p. 488.
 d — *v. polonicum* *ibid.*
 d — *v. germanicum* *ibid.*, t. 27 B f. 1.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 182 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 108.

MONOTENILE — p. 175.

- d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 38 Sect. **Spirotæn.**

monotænium — CLOSTERIUM p. 175.

- d 04 *Clost. West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 163.

monotæniium — **GONATOZYGON** p. 175.

- dzf04 Gonatoz. *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 30 t. 1 f. 1—7 (1—3, 6 e *De Bar.*), t. 5 f. 5.
 d — v. pilosellum *ibid.* p. 31.
 zf — *G. S. West Brit. Fr. Alg.* p. 152 f. 53 H.
 m05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 d. 112.
 o05 — v. pilosellum *West* in *Tr. R. Soc. Edinb.* 41 p. 498 t. 6 f. 1.
 m06 — — *Borge* in *Arkiv Bot.* 6 p. 12.
 d06 — *Cushm.* in *Bull. Torr. bot. Cl.* 33 p. 344.
 m — v. minutum *ibid.*
 dz06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 559 t. 29 B f. 2.
 m07 — *West* in *Algæ Burma* p. 188.
 m — v. pilosellum *ibid.*

montanum

- o97 **COSMARIUM** *Schmidle* in *Nuov. Notar.* 8 p. 66 (Cosm. *Regnesi* v. *montanum*, Cosm. *pseudoregnesi*).
 o01 — v. *pseudoregnesi Borge* in *Bih. K. Sv. Vet. Ak. H.* 27 p. 22 (Cosm. *pseudoregnesi West*).

montanum

- d05 **EUASTRUM** *West* in *Trans. Bot. Soc. Edinb.* 23 p. 17 t. 1 f. 11—12 (Cosm. *Meneghini* f. *Boldtii*; Cosm. *subreinschii* f. *Boldtiana*).
 d05 — *West* in *Monogr. Brit. Desm.* 2 p. 58 t. 39 f. 8—9.

monticulosum — **STAUSTRUM** p. 175.

- m00 *Staur. Lütke* in *Verh. zool. bot. Ges.* 50 p. 80.
 d01 — *Comère Desm.* France p. 166 t. 12 f. 3.
 d02 — v. *pulchrum West* in *Tr. Irish Acad.* 32 p. 47 t. 2 f. 28.
 n03 — v. *bifarum Schmid* *Alg. Lüneb. Heide* p. 43 t. 2 f. 15.
 m04 — — *Larsen* in *Meddel. Grönl.* 30 p. 98.
 d06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 543.
 d07 — v. *biden G. S. West* in *J. Linn. Soc.* 38 p. 126 t. 6 f. 9.

Mooreanum -us — **PENIUM** p. 176.

- mzf97 *Pen. v. constrictum Schmidle* in *Hedw.* 36 p. 21, cum fig. III p. 22.
 n98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* 3.2 p. 421.
 o98 *Pen. Schmidle* in *B. Vet. Ak. H.* 24 p. 17.
 m00 — *Lütke* in *Verh. zoolog. bot. Ges.* 50 p. 64.
 ph02 **COSMARIUM** *Lütke* in *Cohn Beitr.* 8 p. 364, 394, 406, 408.
 dzf04 *Pen. West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 80 t. 8 f. 8—10 (ex. *Arch.*).
 n95 **DYSPHINCTIUM** *Lütke* in *Verh. zool. bot. Ges.* 55 p. 337.
 dzf06 *Pen. Migula Krypt. Fl.* p. 366 t. 22 f. 7 [et 22 C f. 8?].

morsum — **COSMARIUM** p. 176.

- d05 *Cosm. West Monogr. Brit. Desm.* 2 p. 157 t. 60 f. 11.

mossambicum

- d98 **STAUSTRUM** *Schmidle* in *Eugler bot. Jahrb.* 26 p. 56 t. 4 f. 6.

Mourense

- d07 **CLOSTERIUM** *Playfair* *Desm.* *New South Wales* p. 164 t. 2 f. 1.

mucosa — **HYALOTHECA** p. 176 et 278.

- d98 *Hyal. Mez Mikr. Wasseran.* p. 135 t. 4 f. 115 (e *Ralfs*).
 m98 — *Gut.* in *Fyz. Akad. Um.* 32 p. 121.
 d00 — *Wildem.* in *Flora Buitenz.* p. 120.
 d01 — *Comère Desm.* France p. 197 t. 16 f. 5.
 m01 — *Borge* in *Bih. K. Sv. Vet. Ak. H.* 27 p. 17.
 m02 — v. minor *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2.6 p. 195 t. 22 f. 26.
 d02 — v. *emucosa Schmidle* in *Engl. Jahrb.* 32 p. 76 t. 2 f. 14.
 m03 — *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 122.
 m03 — *Cushm.* in *Rhodora* 5 p. 254.
 o03 — *Pascher* in *Sitzungs. d. nat. med. Ver. Lotos N.* F. 23 p. 186.
 d04 — *Morteo* in *Malpighia* 18 p. 447.
 n05 — *Serbinow* in *Script. bot. Horti Univ. Petrop.* 23 t. 5 f. 1—2, 8.
 d06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 558 t. 29 B f. 1.
 n07 — *G. S. West* in *J. Linn. Soc.* 38 t. 4 f. 4—5.

mucronata — **MICRASTERIAS** p. 177.

- d01 *Micr. Comère Desm.* France p. 184 t. 15 f. 2.

mucronatum

- d97 **COSMARIUM** *West* *Welw. Afr. Alg.* p. 173 t. 367 f. 16.

mucronatum — **STAUSTRUM** p. 177.

- m02 *Staur. West* in *Tr. Irish Acad.* 32 p. 41 t. 2 f. 31.
 d03 — v. *subtriangulare West* *Scott. Freshw. Plankton* 1 p. 545 t. 17 f. 11.
 d05 — *delicatum West* apud *Hardy* in *Victor. Naturalist* 2 p. 72.
 d05 — — *West* in *Journ. of Bot.* 43 p. 254.
 m07 — v. *subtriangulare West* *Algæ Burma* p. 211 t. 15 f. 20.

mucronulatus — **ARTHRODESMUS** p. 177.

- d03 *Arthr. f. Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 102 t. 3 f. 36.
 d — v. *evolutus* *ibid.* p. 103 t. 3 f. 37.
 d07 — f. *West* *Algæ Burma* p. 211.

Muelleri

- d98 **COSMARIUM** *Schmidle* in *Eugler bot. Jahrb.* 26 p. 38 t. 2 f. 26.

MULLERINA — p. 177.

- o98 *Kuntze* *Rev. gen. pl.* 3.2 p. 546. «*Muellerina*» in *indice* p. 567.

multicorne

- d97 **XANTHIIDIUM** *Borge* *Austr. Süsw.* p. 17 t. 2 f. 25.

multilobatum — **EUASTRUM** p. 177.

- 73 *Eu. Wood Fr. Alg.* t. 20 f. 5.
 m05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 251.
 o06 — ? *Pascher* in *Lotos* 26 sep. p. 16.

multiordinatum

- d97 **COSMARIUM** *West* *Welw. Afr. Alg.* p. 121 t. 367 f. 8.
 d98 — f. *Schmidle* in *Eugler bot. Jahrb.* 26 p. 27 t. 1 f. 20 [Cosm. *decoratum* f. probabiliter sec. *West* 07].
 o07 — *G. S. West* in *J. Linn. Soc.* 38 p. 121.
 d07 — v. *Burmense West* *Algæ Burma* p. 204 t. 15 f. 15.

muricata — **MICRASTERIAS** p. 178.

- o 96 *Micr. West* N. Amer. Desm. p. 239 t. 14 f. 5—6.
- d — v. *tumida* *ibid.* p. 240 t. 14 f. 7.
- o 04 — *Cushman*. in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 396.
- m 05 — — — *Rhodora* 7 p. 254.
- m — v. *minor* *ibid.*

muricatifforme — **STAURASTRUM** p. 178.

- d 06 *Staur. Migula* Krypt. Fl. p. 527 t. 28 F f. 9 [St. punctulatum v. mur. *Schm.* 98].

muricatum — **STAURASTRUM** p. 178.

- o 96 *Staur. f. Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1293 et (03) in fasc. 35 p. 11.
- m 97 — *Gutic.* in Nuov. Not. 8 p. 130.
- d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
- d 01 — *Comère* Desm. France p. 175 t. 12 f. 7.
- d — v. *dimidiatum* »Bréb. mscr.» *Comère* *ibid.*, t. 12 f. 13.
- o 03 — f. *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1471 et in fasc. 35 p. 11.
- m 03 — β acutum *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 22.
- m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 98.
- d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 457.
- n 05 — *Trotter* in Nuova Notaris. 16 tab. f. 3 [?].
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 527 t. 28 B f. 8.
- d — v. *subturgescens* *ibid.* p. 528 t. 28 D f. 1.

Murrayi

- d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 195 t. 5 f. 19.

Murrayi

- d 03 **MICRASTERIAS** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 538 t. 15 f. 1 et 2 (3 v. *triquetra*).
- d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 93 t. 45 f. 1—3 et 4 (v. *triquetra*).

mutabile — **STAURASTRUM** p. 178.

- m 07 *Staur. G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 127.

muticum — **STAURASTRUM** p. 178.

- m 97 *Staur. v. minus West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 494.
- m 97 — *Wildem.* in Jard. b. Buitenz. 1 Suppl. p. 99.
- d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 131 t. 3 f. 138 (e *Ralfs*).
- o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 391.
- dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 154.
- d 01 — *Comère* Desm. France p. 172 t. 12 f. 12.
- m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 178.
- n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 15.
- m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106 t. 3 f. 38.
- m 03 — *Cushman*. in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
- oz — v. *minus Cushman*. in *Rhodora* 5 p. 224.
- m — — — *ibid.* p. 254.
- d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 458.
- m 05 — *Cushman*. in Ohio Nat. 5 p. 350.
- n 05 — — — *Rhodora* 7 p. 263.
- d 05 — v. *Victoriense West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 72.
- d 05 — — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 254.
- m 06 — *Torka* in Helios 38 p. 103.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 526 t. 28 f. 10.
- d — v. *elliptica* *ibid.*
- d — v. *depressum* *ibid.*
- d — v. *substriolatum* *ibid.*

Nagelianum -a — **COSMARIUM** p. 179.

- d 98 *Ursinella Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.
- d 01 *Cosm. Comère* Desm. France p. 106 t. 7 f. 20.
- o 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 250.
- o 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 452.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 443 t. 23 L. f. 4.
- d — v. *crenatum* *ibid.*

Nagelti — **PENIUM** p. 179.

- n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.
- m 99 *Pen. Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 598.
- d 01 — *Comère* Desm. France p. 83 t. 5 f. 5.
- m 01 — *Lerander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 31.
- o 02? **NETRIUM** *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 404.
- n 03 — *West* in Journ. Bot. 1903 p. 40.
- d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 66 t. 7 f. 4—5.
- m 04 *Pen. Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 404.
- m 05 — — — — — 66 p. 232.
- m 05 *Netrium Cushman*. in Ohio Nat. 5 p. 349.
- d 06 — — — Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 349 et 608.
- d 06 *Pen. Migula* Krypt. Fl. p. 364 t. 22 B f. 14.
- m 07 *Netrium Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 170 et in Anu. Sc. Nat. 83 p. 90.

nanum — **STAURASTRUM** p. 179.

- m 04 *Staur. Cushman*. in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 584 t. 26 f. 10.
- m 07 — — — — — 33 p. 614.

nasutum — **COSMARIUM** p. 180.

- o 97 *Cosm. v. euastriiforme f. Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 36 t. 1 f. 10.
- z 98 — *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 334.
- m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 38.
- oz 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 86.
- o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 10.
- m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 86.
- m — f. *granulata* *ibid.*
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 472 t. 23 L f. 21.
- d — v. *euastriiforme* *ibid.*
- d — f. *granulata* *ibid.* p. 473.

natator — **STAURASTRUM** p. 180.

- d 96 *Staur. v. crassum West* N. Amer. Desm. p. 265 t. 17 f. 14.
- d 98 — v. *arctum Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 61 t. 3 f. 12.

Nathorstii — **COSMARIUM** p. 180.

- m 98 *Cosm. West* in J. Linn. Soc. 33 p. 307.
- o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 182 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 107.

Naricula — **PENIUM** p. 180.

- m 94 *Pen. Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 100.
- d 97 — f. *granulata West* in J. Linn. Soc. 33 p. 157 t. 8 f. 10 [Quid?].
- m 98 — *Gutic.* in Fyz. Acad. Um. 32 p. 131.
- d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
- n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.
- n 98 *Pen. f. Willei Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 17 (f. *Wille* 1880).
- m 99 — *Pethoff* in Period. spisan. 58 p. 598.
- o — ? f. *ibid.* (*Wille* 80).
- m 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 283.
- m 00 — *Lütke* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 64.

- o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Priir. Drüşh. 1 p. 8.
 m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 212.
 dz 01 — *Comire* Desm. France p. 83 t. 5 f. 9.
 m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang. p. 163.
 ph 02 **CLOSTERIUM** *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 395, 405, 408.
 o 03 Pen. f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 74 t. 1 f. 1.
 dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 75 t. 7 f. 12—15, 19 (19 e *Lund.*).
 d — f. *Willi* ibid. p. 76.
 d — v. *crassum* ibid., t. 7 f. 16—17.
 d — v. *inflatum* ibid. p. 77 t. 7 f. 18 (Cfr. *Heimerl* 91).
 m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 404.
 o 06 Pen. f. *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 29 f. 5.
 m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 98.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 365 t. 22 B f. 11.
 d — f. *Willi* ibid. p. 366.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 173 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 95.
 m 07 — *West* Algae Burma p. 189.

naviculoideum

- d 07? **CLOSTERIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 167 t. 2 f. 9 [Annon Diatomacea?].

neglecta — HYALOTHECA p. 180.

- oz 97 Hyal. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 497.
 phzf 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 52, 54 t. 4 f. 22—33.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 321.
 mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 176 f. 68 E—H.
 n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 5 no 6 f. 1.

neglectum — SPONDYLIOSIUM p. 180.

- d 06 Sphær. *Migula* Krypt. Fl. p. 563.

nematodes — CLOSTERIUM p. 180.

- m 98 Clost. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 18 t. 4 f. 21 et 22.
 o 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 115.
 zfo 00 — β proboscideum *Schmidle* in Hedwigia v. 40 p. 346 t. 12 f. 3.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 140.
 o 02 — f. *Gutue.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 583 t. 36 f. 14.
 o 06 — v. proboscideum *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 18 t. 1 f. 11.
 m 06 — *Gutue.* et *Chmiel.* in Ann. Biol. lac. 1 p. 170.
 d 07 — v. *tumidum* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 108 t. 6 f. 2.

neralense

- o 02 **STAUASTRUM** *Hansg.* Alg. Schlussb. p. 11.

NETRIUM — p. 181.

- ph 02 *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. (396), 404, 407. Genus. Sectio *Closterii* apud *Nägeli*.
 d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 63.
 d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 156.
 d 06 *Cushman.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.

Netzerianum — COSMARIUM p. 181.

- d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 453 t. 23 O f. 1.

Nigre-Silve — STAUASTRUM p. 181.

- d 98 Staur. v. *obtusangulum* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 51 t. 2 f. 32.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 540 t. 28 C f. 3.

Nilssonii

- d 06 **CLOSTERIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 16 t. 1 f. 8.

nitens — SPONDYLIOSIUM p. 181.

- d 02 Spond. v. triangulare f. *javatica* *Gutue.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 579 t. 36 f. 3.

nitidulum — COSMARIUM p. 181.

- 88 Cosm. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. t. 6 f. 17.
 d 96 — f. *Gutue.* Nonnull. alg. p. 46 t. 7 f. 40.
 n 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 116 (Cosm. *rectosporum* *Turn.* 1893).
 d — v. ibid.
 m 98 — *Iste.* Flor. Balaton p. 137.
 m 00 — f. *punctulatum* *Gutue.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 10.
 m 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.
 d 01 — *Comire* Desm. France p. 102 t. 8 f. 19.
 o 01 — *Krasser* in Krypt. exs. Vin. no 638 et in Ann. naturh. Hofmus. 16 p. 75.
 n 01 — *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 18.
 ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 164 t. 7 f. 7 (= Cosm. *subtumidum* in explic. fig. p. 195).
 m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 96 t. 3 f. 16.
 m 03 — *Cushman.* in Rhodora 5 p. 255.
 m 04 — *Heering* et *Hornf.* Eppendorf. Moore p. 93.
 m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 255.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 197 t. 64 f. 1 (e *Wolle*) 2—3 (e *Nordst.*).
 d 06 — *Migula* Kryptog. Flor. p. 425 t. 23 K f. 17.
 d — v. *subundulata* ibid. p. 426.
 o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 176 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 99.
 m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 117.

nobile — DOCIDIUM p. 181.

- d 01 Doc. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 196 t. 27 f. 13—15 (e *Richt.*).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 396 t. 24 B f. 8 [e *Richter*].

nodosum — PLEUROTENIUM p. 182.

- o 96 Pleur. *West* N. Amer. Desm. p. 234 t. 12 f. 31.
 o 97 Doc. f. *Borge* Austr. Süsw. p. 27 t. 4 f. 49—51.
 d — v. *mammillata* ibid., t. 4 f. 52.
 o 97 Pleur. *Willden.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 92.
 m 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 16.
 n 99 — *Lemmern.* in Plön. Bericht. 7 t. 2 f. 45 [lapsu calami: Pleur. «nodulosum (*Bréb.*) *De Bary*»; cfr. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 290].
 d 00 — *Willden.* in Flore Buitenz. p. 134 e. fig. 34.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washington. Acad. sc. 3 p. 402.
 m 02 — *Gutue.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 587 t. 37 f. 24.
 o 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 84 (f. *Borge* 97).
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 214 t. 31 f. 3—6.
 n 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 118.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 395 t. 23 E. f. 5.
 d 07 — *Cushman.* in Rhodora 9 p. 105 t. 75 f. 7.
 d 07 — v. *dentatum* f. *australica* *Playfair* Desm. New. South Wales p. 162.
 n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 M p. 237.

nodosum

- d 97 **STAUASTRUM** *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 495 t. 6 f. 23.

nodulosum — **PLEUROTÆNIUM** p. 182 et 278.

- o 96 *Pleur. Borge* Austr. p. Süßw. p. 26.
- d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
- d 01 — *Comère* Desm. France p. 97 t. 6 f. 1.
- m 01 *Doc. Levander* in Act. Soc. Faun. Flor. Fen. 20 p. 32.
- ph 02 *Pleur. Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 363 t. 18 f. 15.
- d 03 *Doc. Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 15.
- d 06 *Pleur. Migula* Krypt. Fl. p. 395 t. 24 f. 5.

Nordenskiöldii — **ANCYLONEMA** p. 182.

- o 96 *Ancylonema Chodat* in Bull. Herb. Boissier 4 p. 886 t. 9 f. 37—39. [Alia spec.?!]

Nordstedtiana (Wolle) — **MICRASTERIAS** p. 182.

- o 96 *Micr. West* N. Amer. Desm. p. 239 t. 14 f. 4.
- m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 254.

Nordstedtiana — **PHYMATODOCIS** p. 182.

- d 96 *Phym. f. minor West* N. Amer. Desm. p. 230 t. 12 f. 3—6.
- m 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 12.
- o — *f. ibid.*

Nordstedtiana — **SPIROTÆNIA** p. 183.

- n 98 *ENTOSPIRA Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 405.

Nordstedtianum — **COSMARIUM** p. 183.

- d 06 *Cosm. Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 L. f. 7.

Nordstedtianum — **ONYCHONEMA** p. 183 et 278.

- o 03 *Onychonema? Pascher* in Sitzungb. d. nat. med. Ver. Lotos N. F. 23 p. 187.
- n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 175 f. 67 G—H.
- o 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 265.

Nordstedtianum — **XANTHIDIUM** p. 183.

- d 06 *HOLACANTHUM Migula* Krypt. Fl. p. 516 t. 27 D f. 6.

Nordstedtii (Chod.)

- d 98 *CLOSTERIUM Chodat* in Bull. Herb. Boissier 6 p. 185 (Cl. *gracile* v. *capillare* Chod. 97).

Nordstedtii (Gutw.)

- d 02 *CLOSTERIUM Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 588 t. 26 f. 16.

Nordstedtii (Delp.) — **COSMARIUM** p. 183.

- o 96 *Cosm. Goumont* in Bull. Soc. bot. Fr. 43 p. 384.
- d 01 — *Comère* Desm. France p. 132 t. 8 f. 11.

Nordstedtii (Wolle?) — **COSMARIUM** p. 183.

- o 03 *Cosm. Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 38, f. p. 39.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 464 t. 23 P f. 6 [e *Schmidt*].

Norimbergense — **COSMARIUM** p. 183.

- n 97 *Cosm. West* Welw. Afr. Alg. p. 119 (*Cosm. octogibbosum*).
- o — *f. elongata* *ibid.*, t. 368 f. 4—5 C. *eximium* v. *norimb.* *Schmidle* 1894).
- m — *f. depressa* *ibid.*
- d 98 — *f. dilatata* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 35 t. 2 f. 12.

Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

- m 01 — *f. depressa West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 175.

- o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 166.
- m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Penn. 25 p. 10 t. 1 f. 8. [An *Cosm. pitense*?]
- o 06 — *Gutw.* et *Chmiel* in Ann. Biol. lac. 1 p. 171.
- m 07 — *West* Alge Burma p. 202.

notabile (Bréb., non De Bar.) — **COSMARIUM** p. 183.

- m 96 *Dys. Gutw.* Bosn. Herc. halug. p. 373. Edit. germ. p. 457.
- d 96 *Cosm. f. Nordst.* in Witr. et Nordst. Alg. exs. no 1278 et (03) in fasc. 35 p. 14.
- m 97 *Dys. Gutw.* in Nuov. Not. 8 p. 129.
- m 97 *Cosm. f. media West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 488.
- dz 01 *Dys. Comère* Desm. France p. 91 t. 5 f. 15.
- d 04 *Cosm. Morteo* in Malpighia 18 p. 450.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 476 t. 23 N f. 5.
- m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 97.

notabile (De Bary) — **COSMARIUM** p. 183.

- m 68 *Cosm. Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.
- d 96 — *f. Nordst.* in Witr. et Nordst. Alg. exs. no 1277 et (03) in fasc. 35 p. 14.
- d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
- o 99 — *Borge* in Öfvers. Sv. Akad. Förh. 1899 p. 761.
- m 01 — *Böhlén* in Bib. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 65.
- m 04 — *Heering* et *Honf.* Eppendorf. Moore p. 93.
- o 06 — *β* ornatum *Petkoff* in Nuova Notarisia 17 p. 160.

nova *Sentlie* — **COSMARIUM** p. 184.

- n 98 *DYSPHINCTIUM Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 21.
- d — *v. granulatium* *ibid.*, t. 1 f. 14.
- o 98 *Cosm.* — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 38 t. 1 f. 56.
- m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 225.
- d 01 — *Comère* Desm. France p. 118 t. 7 f. 36.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 450 t. 23 L f. 12.

nudibrachiatum

- d 03 *STAUSTRUM Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 109 t. 4 f. 20.
- d 05 — *v. Victorienne West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 72.
- d 05 — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.

nudum

- o 02 *Cosm. Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 594 (C. *tachichondrum* Lund, v. *nudum* Turn.).
- d — *v. javanicum* *ibid.*, p. 595 t. 38 f. 42.
- d — *v. compressum* *ibid.*, t. 38 f. 43.

Nymmannianum — **COSMARIUM** p. 184.

- m 94 *Cosm. Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 106.
- o 96 — *f. Nordst.* in Witr. et Nordst. Alg. exs. no 1279 et (03) in fasc. 35 p. 15.
- m 97 — *Wilden.* in Ann. Soc. belg. Micr. 21 p. 58.
- m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 224.
- d 01 — *Comère* Desm. France p. 115 t. 7 f. 2.
- d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 184 t. 62 f. 26 — 27.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 433 t. 23 G f. 10.
m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.

obesa

- d 02 **CYLINDROCYSTIS** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 20 t. 2 f. 6.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 60 t. 5 f. 8.

obesum — **EUASTRUM** p. 184.

- d 97 Eu. v. **robustum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161 t. 8 f. 20.
m 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 62.
e 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 29 t. 36 f. 16—17 (e *Josh.*).
m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 C p. 237 (forma punctatum).

obliquum — **COSMARIUM** p. 184.

- m 99 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 281.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 109 t. 7 f. 48.
m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 68 t. 1 f. 31.
m 04 — f. major *Heering* et *Hofm.* Eppendorf. Moore p. 93.
m 05 — v. trigonum *Cushman* in Rhodora 7 p. 255 t. 61 f. 1.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 438 t. 23 K. f. 11.
Cfr. Cosm. *Schmidtii* *Migula*.

oblunga

- d 03 **SPIROTÆNIA** *Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. p. 404 t. 11 f. 8.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358.

oblungum — **COSMARIUM** p. 185.

- d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 93 t. 5 f. 13.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 405.

oblungum — **EUASTRUM** p. 185.

- m 94 Eu. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 102.
o 96 — f. scrobiculata *West* N. Amer. Desm. p. 242.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.
m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 8.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 615.
m 00 — *Petkoff* in Trad. Bulg. Prir. Drüş. 1 p. 12.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 143 t. 10 f. 3.
o 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Acad. sc. 3 p. 407 t. 43 f. 37.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 157 t. 7 f. 10.
ph 02 — *Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 358. 361.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 1 f. 9.
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 27.
d 03 — *Espensch* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 4 f. 39.
mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165, f. 60 D p. 161.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. p. 92.
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 411.
m 05 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 12 t. 34 f. 7—9, t. 35 f. 2.
d — v. cephalophorum ibid. p. 14 t. 35 f. 1.
d — v. **depauperatum** ibid. p. 15 t. 34 f. 10.
d 06 — a f. scrobiculata *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 22.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 495 t. 26 f. 7.
d — v. oblongiforme ibid.
d — f. scrobiculata ibid.
m 07 — v. cephalophorum *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 610.
m 07 — *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 183 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 108.

oblongum -us — **PENIUM** p. 185.

- m 97 Pen. *West* Welw. Afr. Alg. p. 77.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.
m 99 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 599.
m 00 — *Petkoff* in Trad. Bulg. Prir. Drüş. 1 p. 8.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 212.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Acad. sc. 3 p. 400.
ph 02 **NETRIUM** *Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 395, 401, 407.
d 03 — v. **cylindricum** *West* in Journ. Bot. 1903 p. 40 t. 416 f. 10.
d 01 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 66 t. 8 f. 1—3 (1—2 e *De Bar.*).
d — v. cylindricum ibid. p. 67 t. 5 f. 7.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 156.
m 04 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 405.
m 05 **Netrium** *Cushman* in Rhodora 7 p. 113.
m — v. cylindricum ibid.
m — f. major ibid. (*Turner*).
d 06 — — in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 349.
d — v. cylindricum ibid.
m — f. major ibid.
d 06 Pen. *Migula* Krypt. Fl. p. 364 t. 22 B f. 1.
m 07 **Netrium** v. cylindricum *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 170 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 90.
Cfr. Meso. *Greyii*.

obscura — **SPIROTÆNIA** p. 186.

- m 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 404.
d 98 *Spirot. Mez* Mikr. Wasseran. p. 126.
m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 129.
m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 1.
m 00 — *Petkoff* in Trad. Bulg. Prir. Drüş. 1 p. 6.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 54 t. 1 f. 14.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 6 f. 5.
ph 02 — *Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 390—1, 401 t. 19 f. 26.
dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 41 t. 3 f. 7—12 (7—11 e *Lütken*).
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155 f. 54 B.
d 05 — v. **crassa** *Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 315.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 359 t. 23 B f. 9, t. 24 f. 2.
o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 170 t. 3 f. 2.

obsoletum — **COSMARIUM** p. 186 et 278.

- d 96 Cosm. v. angustatum f. *galiciensis* *Gutw.* Nonnull. alg. p. 49 t. 7 f. 46 [Cosm. *Smolandicum* v. angustatum *West* 06].
o 97 — ff. *Schmidle* in Hedw. 36 p. 22.
m 97 — *Borge* Austr. Süsw. p. 23.
o 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161.
o 98 — v. *tinecense* f. *Gutw.* in Gutw. Fyz. Akad. Um. 32 p. 141.
o 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 141.
m 00 — *Lütken* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.

- o 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 172 (Cosm. palustre Turn.).
 o — b. ibid.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 164.
 d 02 — v. *Sitvense* Gutw. in Bull. Acad. Crac. 02 p. 594 t. 38 f. 39.
 d — v. *scrobiculatum* ibid., t. 38 f. 40.
 o 04 — f. *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285.
 o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 408 (Cosm. sp. in 58 p. 43 et 59 t. 1 f. 27).
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 133 t. 56 f. 1—3 et f. 4 (v. *Sitvense*).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 420 t. 23 G f. 2.
 m 07 — v. *Sitvense* *West* Algæ Burma p. 200.

- obtusa -um — CLOSTERIUM** p. 186. **ROYA** p. 278.
 o 97 Clost. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 31.
 m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 123.
 m 98 — *Iste* Flor. Balaton. p. 133.
 m 98 *Roya* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 282.
 m 00 — v. *montana* *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. Krak. 35 p. 7.
 m — v. *minor* ibid. (*Racib.* 85).
 ph 00 Clost. f. *Lütke* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 62 et 63 t. 1 f. 8—9 (v. *montana* *West*).
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 66 t. 2 f. 3.
 ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 p. 372.
 m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 581.
 d 03 — *Esensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 6.
 dz 04 *Roya* *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 107 t. 10 f. 27.
 d — v. *montana* ibid. p. 108 t. 10 f. 28—29 (inclus. v. *minor* *Rac.*?).
 m 04 — — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 159 f. 55 G et H. p. 158.
 m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 114.
 m 06 Clost. *Torka* in Helios 33 p. 94.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 382 t. 23 D f. 11.
 d — v. *montana* ibid.
 m — v. *minor* ibid.
 d — v. *incisum* ibid.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 170 et in Ann. Sc. Nat. 33 p. 91.

obtusum

- m 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 38 (Cosm. *undulatum* v. *obtusum* Schm.).
 d 03 — v. *glabrum* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 92 t. 3 f. 3.
 o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 21.
 o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6.4 p. 8.

obtusiceps

- d 03 **EUASTRUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 20 t. 1 f. 8.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 487 t. 27 f. 3.

obversum

- d 44 **CLOSTERIUM** *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 504.

occidentale

- d 05 **DESMIDIUM** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 505 t. 6 f. 3 et 4.

occidentale

- d 98 **EUASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 293 (En. *verrucosum* v. *simplex* *Josh.* cum var. *tumescens* Turn.; Cosm. *protractum* *Wolle*, non *Bary*).
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 67 t. 39 f. 20.

occultum

- d 02 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 69 t. 1 f. 25.

ocellatum — COSMARIUM

- d 97 Cosm. v. *incrassatum* *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 485 t. 6 f. 12.
 d 98 — v. *americanum* *West* J. Linn. Soc. 33 p. 301.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 144 t. 58 f. 6 (e *Eichl.* et *Gutw.*).
 d — v. *incrassatum* ibid., t. 58 f. 7.

ochthodes — COSMARIUM

- m 96 Cosm. *Gutw.* Bosn. Herc. halyg. p. 375. — Edit. germ. p. 459.
 m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. um. Krak. 33 p. 195.
 o 00 — *Lütke* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 68 (a = f. *granulosa* *Lütke*. v. *amoebum* *West* et f. *amoebum-granulosa* *Schmidl.*).
 oz 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 83 (v. *obtusum* *Gutw.*).
 o — v. *amoebum* ibid. (f. *granulosum* *Lütke*. v. *amoebum-granulosum* Schm.; Cosm. *speciosum* v. *austral.* f. *Gutw.* 1891).
 m 01 — β *subcircularis* *Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 17.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 125 t. 8 f. 5.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 10.
 o 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 223.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 469 t. 24 C f. 9.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 180 et in Ann. Sc. Nat. 33 p. 104.

octocornis -e — ARTHRODESMUS (XANTH.)

- zf 97 *Arthr.* *West* in J. R. Micr. Soc. p. 496 t. 6 f. 16.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 130.
 d 98 — v. *giganteus* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 42 t. 2 f. 13.
 n 99 — f. *Lemmerm.* in Plön. Bericht. 7 t. 2 f. 46—47.
 o 00 — *Lütke* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 71 (*Arthr.* *Lapczyński*).
 m 00 — v. *inermis* *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 12.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 149 t. 10, f. 13.
 ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 163 t. 7 f. 9.
 ph 02 — *Lütke* in Cohn Beitr. 8 t. 18 f. 17.
 m 03 *Nauth.* *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 24.
 zf 94 *Arthr.* *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 170 f. 64 F. et G.
 m 05 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
 m 05 — — *Rhodora* 7 p. 290.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 513 t. 28 f. 3.

octonarium — XANTHIDIUM

- o 07 *Xanth.* *Playfair* Desm. New South Wales p. 178.

oculatum — EUASTRUM

- d 96 Eu. v. *tonsum* *West* N. Amer. Desm. p. 244 t. 14 f. 26.

- o 98 — f. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 289 t. 16 f. 13.
m 98 — ? f. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 45 t.
2 f. 38.

oligacanthum — **STAURASTRUM** p. 188.

- d 01 *Staur.* *Comère* Desm. France p. 168 t. 12 f. 18.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 544.

oligocampyllum

- d 99 **CLOSTERIUM** *Schmidle* in Österr. bot. Zeitschr. 49
p. 1, f. 5 p. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 382.

O'Mearii — **STAURASTRUM** p. 188.

- d 01 *Staur.* *Comère* Desm. France p. 163 t. 11 f. 22.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 536 t. 28 D f. 7.

ONYCHONEMA — p. 188.

- d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 122.
d 01 *Bessey* in Tr. Am. M. Soc. p. 92 t. 19 f. 8.
ph 02 *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 366, 409.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 192.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 175.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 562.

Onychonema — **COSMARIUM** p. 189.

- m 98 *Cosm.* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 38 t.
3 f. 9.

OOCARDIÆ

- o 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 470. Familia
Chlorophycearum. Gen.: **Oocardium.**

OOCARDIUM

- d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 74. Genus **Palmellac.**
d 49 *Næg.* apud Kütz. Spec. Alg. p. 196. Genus **Desmidiacearum.**
d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 13 et 53.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 16.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 658.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 16.
d 99 *Senn* in Botan. Zeit. 57 p. 81. Genus **Desmid.**
ph 02 *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 360, 364, 402, 406, 409.
d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New. Phytolog. 1 p. 191.
d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 174.
o 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 470.
d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 564.

Oocystidium

- d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 175 t. 366
f. 21.

Ophiura — **STAURASTRUM** p. 189.

- o 96 *Staur.* *West* N. Amer. Desm. p. 268 t. 18 f. 16.
o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 550.
n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 no: 1 f. 1. no:
2 f. 1. no: 5 f. 3. no: 6 f. 2. t. 4 no: 6 f. 1. t. 5
no: 4 f. 1.
m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 264.

orbiculare — **STAURASTRUM** p. 189 et 278.

- d 44 *Staur.* *Eicher.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 519.
d 97 — v. **quadratum** *Schmidle* in Hedw. 36 p. 24, p. 23
c. fig. IV. 1.

- o 00 — v. **extensum** f. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak
35 p. 13.

- o 00 — v. **extensum** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 296
t. 412 f. 19.

- m — v. **depressum** *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus.
15 p. 123.

- dzf — v. **quadratum** *ibid.* p. 124 t. 6 f. 34—36.

- m — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 797.

- o — f. *ibid.*, t. 3 f. 61.

- o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. p. 14
et 17.

- d 01 — *Comère* Desm. France p. 173 t. 12 f. 25.

- m 01 — v. **depressum** *West* apud Schmidt Fl. Koh
Chang p. 178.

- m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 27.

- ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 164 t. 7 f. 13.

- n 02 — *Moesz* Brass. Mikr. növen. t. 4 f. 13.

- d 03 — *Espensch* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t.
2 f. 17.

- d 03 — f. **typica** *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. Exs.
no 1472 c. fig. 1—6 et in fasc. 35 p. 9, cum figg.
1—6 p. 10 (*St. Farquharsonii* *Roy* et? **cordatum**
Gay).

- d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106 t. 4 f. 8.

- m — v. **denticulatum** *ibid.*

- m 03 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 511; et in
Rhodora 5 p. 223.

- m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 22.

- d 04 — *Mortico* in Malpighia 18 p. 458.

- m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6.4 p. 8.

- dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 525 t. 28 f. 9.

- d — v. **quadratum** *ibid.*

- d — v. **extensum** *ibid.*

- m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 184 et in
Ann. Sc. Nat. 83 p. 110.

- d 07 — β **denticulatum** f. *Playfair* Desm. New South
Wales p. 183 t. 4 f. 14 [Quid?].

orbiculatum — **COSMARIUM** p. 190.

- o 98 *Cosm.* v. **calvum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p.
32 (*C. Portianum* v. calv. *Schm.*).

- oz 01 — *Comère* Desm. France p. 118 t. 7 f. 28.

- m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 87.

- o 06 — *Torka* in Helios 33 p. 100.

Cfr. *Cosm.* **pseudoorbiculatum.**

ordinatum

- m. 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 251 t. 15 f.
14 (*C. Brasiliense* α **ordinatum** *Boerg.* 1890).

- d 98 — v. **depressum** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 308 t.
17 f. 8.

- d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 88 t. 2 f. 14.

ornamentalis

- d 03 **MICRASTERIAS** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 118 t. 5
f. 17.

ornatissimum — **COSMARIUM** p. 190.

- d 06 *Cosm.* *Migula* Krypt. Fl. p. 468 t. 23 O f. 3.

ornatum — **a** — **COSMARIUM** p. 190 et 278.

- m 91 *Cosm.* *Alcecnko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 105.
ph 98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 52.

- d 98 *Ursinella* *Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.

d 98 Cosm. v. **Lapponicum** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 40 t. 2 f. 6 (An var. Cosm. **Corbulæ**).

d — f. **rotundata** *ibid.*, t. 2 f. 7.

d — f. **ellipsifera** *ibid.*, t. 2 f. 8.

d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 23 t. 1 f. 26.

n 00 — v. *suecica* *Lütken* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 68 t. 1 f. 24.

dz 01 — *Comère* Desm. France p. 126 t. 9 f. 7.

m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 406 t. 43 f. 3.

n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 16 [Cosm. **protractum**?].

o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 100.

o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 10 t. 1 f. 9.

m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.

n 05 — — *Rhodora* 7 p. 257.

dzf 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 453 t. 23 f. 7 et t. 29 f. 9.

d — v. *suecica* *ibid.*

ornatum — **STAUSTRUM** p. 191.

d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 554.

d — v. *asperum* *ibid.*

ornatum

d 03 **XANTHIDIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 104 t. 4 f. 2.

ornithopodum

d 96 **STAUSTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 266 t. 17 f. 18—20.

orthogonum — **COSMARIUM** p. 191.

d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 444.

orthopunctulatum — **COSMARIUM** p. 191.

d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 450 t. 23 L. f. 14.

ozf 07 — f. *Playfair* Desm. New South Wales p. 195 t. 5 f. 27—28.

orthostichum — **COSMARIUM** p. 191.

o 99 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 374, 391 t. 11 f. 1—4.

d 01 — v. **Carinthiaca** *Schmidle* apud *Simmer* in Allg. Bot. Zeitschr. 1901 p. 42 c. icon. 1 et p. 86 (false p. 42: **Carniolica**).

n 01 — β *pumilum* *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 66 t. 1 f. 29.

m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 31.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 457 t. 23 M. f. 5.

d — v. *Carinthiaca* *ibid.*

oscitans — **MICRASTERIAS** p. 191.

96 Micr. *Eichl.* in Pamiet. Fyzy. 14 t. 4 f. 42.

m 97 — v. *pinnatifida* f. **maxima** *Borge* Austr. Süsw. p. 10 t. 1 f. 8.

o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 31 p. 407.

d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 151.

d — v. *pinnatifida* *ibid.*

d 01 — *Comère* Desm. France p. 184 t. 15 f. 1.

m 01 — v. *pinnatifida* *Saunders* Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400 t. 41 f. 27.

n 04 — v. *mucronata* *West* Brit. Fr. Alg. p. 139 f. 51 C.

d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 78 t. 41 f. 1—3 (e *Ralfs*) et l.

d — v. *mucronata* *ibid.* p. 79 t. 41 f. 5—6.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 501 t. 24 D f. 6, t. 26 f. 5.

d — v. *mucronata* *ibid.* p. 502 t. 25 f. 6.

ovale -is — **COSMARIUM** p. 192.

d 96 Cosm. v. **subglabrum** *West* N. Amer. Desm. p. 249 t. 15 f. 3.

o — f. *ibid.* [v. *Westii* *Cushm.*].

m 01 — v. *excisa* *Schmidle* apud *Simmer* in Alg. bot. Zeitschr. 1892 p. 42.

d 01 *Pleurotæniopsis* *Comère* Desm. France p. 182 t. 13 f. 1.

m 03 Cosm. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.

m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. 168.

o 05 *Pleurotæniopsis* v. **Westii** *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 258 (f. *West* 96).

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 399 t. 24 B f. 7.

d — v. *excisa* *ibid.*

ovalis — **ARTHRODESMUS** p. 192.

d 06 Arthr. *Migula* Krypt. Fl. p. 512 t. 27 C f. 16.

ovatum — **PLEUROTÆNIUM** p. 192.

o 97 *Pleur.* *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 92 (inclus. D. **latum**, **rotundatum** et **pyriforme** verisimiliter).

m 98 — v. **minor** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 23.

o 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 13.

d — f. *ibid.* p. 14 t. 1 f. 8.

m — v. *inermis* *ibid.*

d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 135 c. icone 35.

m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 81.

d — f. *ibid.*, t. 1 f. 28.

oz 06 — v. *tumidum* *West* apud *Hardy* in Victoria Naturalist 23 p. 21.

o 07 — — *West* Algæ Burma p. 193 t. 13 f. 8—9.

oryacantha — **STAUSTRUM** p. 192.

d 99 Staur. f. **torta** *Börg.* Conspect. alg. Færoens. p. 331.

o 00 — v. *polyacanthum* *Lütken* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81.

o 01 — f. **torta** *Börg.* in Bot. Færoes p. 234 t. 8 f. 3.

d 01 — v. **patagonicum** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 28 t. 1 f. 12.

o 06 — v. *sibiricum* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 48 t. 3 f. 40.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 546 t. 28 H f. 6.

d — v. *polyacanthum* *ibid.*

pachydermum — **COSMARIUM** p. 193.

m 97 Cosm. f. *minor* *Borge* Austr. Süsw. p. 22.

m 97 — v. *minus* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 164.

m 97 — f. *minor* *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 35.

o 98 — v. *minus* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 301.

m 98 — *Gutv.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 143.

o 98 — v. *minus* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 33.

m 99 — ? *ochtodiforme* *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 607 [β *hexagonum* 07].

m 00 — — in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 10.

o 01 — *Borg.* in Bot. Færoes 1 p. 220.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 122 t. 8 f. 1.

m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 67.

m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. Sc. 3 p. 404 t. 44 f. 12.

m 02 — v. *minus* *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 162.

- ph02 — *Lütkei*. in Cohn Beitr. 8 p. 354, 363.
 m04 — β hexagonum *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 107.
 m05 — f. minor *Cushman*. in Rhodora 7 p. 256.
 d05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 139 t. 57 f. 7 (e *Lund.*).
 d — v. *aethiopicum* *ibid.* p. 140 t. 57 f. 8—9 (Cosm. *Lundellii* v. *aeth.* *West*).
 m06 — v. latum *Torka* in Helios p. 99.
 d06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 121 t. 23 F. f. 5.
 d — v. minus *ibid.*
 d — f. transitoria *ibid.*
 o06 — *Pascher* in Lotos 26 sep. p. 16.
 m07 — v. minus *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102.

pachydermum

- d07 *PENIUM Playfair* Desm. New South Wales p. 168 t. 2 f. 6.

pachyrhynchium — **STAUSTRUM** p. 193.

- m97 *Staur.* *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 494.
 m98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314.
 d99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 29 t. 2 f. 42.
 o00 — v. convergens *Lütkei*. in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81 t. 1 f. 55—56.
 d03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106 t. 3 f. 39.
 m04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 99.
 d06 — v. convergens *Migula* Krypt. Fl. p. 527 t. 28 F. f. 7.
 Cfr. *Staur.* *Clepsydra Nordst.*

Palangula — **COSMARIUM** p. 193.

- m96 *Cosm.* *West* N. Amer. Desm. p. 252.
 o97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 176.
 d98 *Dys.* *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127.
 d01 — *Comère* Desm. France p. 85 t. 5 f. 17.
 m02 — v. *De Baryi Gutw.* in Glasm. zem. Musej. Bosn. Herceg. 14 p. 72.
 ph02 *Cosm.* *Lütkei*. in Cohn Beitr. 8 p. 364.
 m03 *Dys.* *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 14.
 m04 *Cosm.* *Ueering* et *Hofm.* Eppendorf. Moore p. 93.
 o06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 105.
 d06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 413 t. 23 H f. 7.
 d — v. *Debaryi* *ibid.*

PALMOGLOEA — p. 194.

- o06 *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 103.

palustre — **COSMARIUM** p. 194.

- o99 *Cosm.* v. ovale *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 612 t. 1 f. 27.
 Cfr. *Cosm.* *obsoletum*.

pandurans — **PENIUM** p. 194.

- n98 *PLEUROSICYOS Kuntze* Rev. gen. pl. 3.2 p. 121.

papillo (*Rac.*) — **EUASTRUM** p. 147.

- m05 *Eu.*? *Cushman*. in Rhodora 7 p. 252.

papillifera — **MICRASTERIAS** p. 194 et 279.

- o97 *Micr.* *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 39.
 d98 *Helierella Mez* Mikr. Wasseran. p. 134.
 o99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 793 t. 4 f. 65 et 66.
 o — f. *ibid.*, t. 5 f. 75.
 m00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prin. Dräsh. 1 p. 13.

- o00 — f. *ibid.* t. 2 f. 10.
 dz01 — *Micr.* *Comère* Desm. France p. 189 t. 11 f. 7.
 n02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 3.
 n03 — f. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 17 t. 2 f. 24 et 25.
 m04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165.
 m04 — *Petkoff* Period. spisan. 65 p. 412.
 m — v. verrucosa *ibid.*
 ph04 — *Cushman* in Rhodora 6 p. 234 cum icone.
 d04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 455.
 dzf05 — *Cushman*. in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 225 t. 7 f. 7.
 dzf05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 91 t. 41 f. 1, 2, 7 (7 e *Ralfs*).
 m — f. *major* *ibid.* p. 92 t. 44 f. 3.
 d — v. glabra *ibid.* p. 93 t. 44 f. 4—5.
 d — v. varvicensis *ibid.*, t. 44 f. 6 (e *Turn.*).
 n05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 13.
 dz06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 507 t. 25 f. 4.
 d — v. verrucosa *ibid.*

papilliferum

- d98 — **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 27 t. 2 f. 3.

papillosum — **SPONDYLIOSIUM** p. 195.

- o02 **SPHEROZOSMA** *Schmidle* in Engler Jahrb. 32 p. 75.
 m04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 176, f. 67 B. **papillatum**.

papillosum — **STAUSTRUM** p. 195.

- d97 *Staur.* v. paucispinosum *Schröder* in Forschungsber. biol. St. Plön. 5 p. 59.
 d06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 537 t. 28 f. 13.
 d — v. paucispinosum *ibid.*

paradoxum — **COSMARIUM** p. 195.

- o98 *Cosm.* f. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 26 t. 2 f. 2.
 n — v. *insigne* *ibid.* (*Cosm.* *insigne Turner*, non *Schmidle*).

paradoxum — **STAUSTRUM** p. 195.

- o41 *Staur.* *Eiche*. in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 521.
 o49 — — — — — 22 p. 482 (in mare).
 m96 — v. osceolense f. *minor* *West* N. Amer. Desm. p. 264 t. 17 f. 9.
 d98 — v. *chaetoceras* *Schröder* apud Zacharias in Pjöner Ber. 6 p. 131 et 132 c. figg. a—c.
 m98 — *Ist.* Flora Balaton p. 138.
 o99 — *Haekel* Kunstformen der Natur, 3, t. 24 f. 4.
 o00 — β longipes f. *Borge* in Bot. Notis. 1900 p. 6 t. 1 f. 4.
 m00 — — — *Lütkei*. in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124.
 d01 — *Comère* Desm. France p. 157 t. 11 f. 19.
 n — v. longipes *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 5, 2, p. 612 t. 45 f. 15.
 o03 — *Lütkei*. apud Keissler in Verh. zool. bot. Ges. Wien 53 p. 338.
 d03 — *Esensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 20 p. 103 t. 2 f. 18.
 d03 — f. a. *West* Scott. Freshw. Plaukt. 1 p. 518 t. 18 f. 5.
 d — f. b. *ibid.*, t. 18 f. 4.
 d — v. *cingulum* *ibid.*, t. 18 f. 6 et 7.
 o03 — v. longipes *Wesemb.-L.* Stud. p. 103 t. 3 f. 28.
 m03 — β longipes *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 22.
 d04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 459.

- d 04 — *v. tosnense* *Skorikow* in Biol. Centralbl. 24 p. 389 e. icone.
 n 05 — *v. longipes* *Trotter* in Nuov. Notaris. 16 tab. f. 4 [?].
 o 05 — *v. longipes* *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 504 t. 7 f. 13 et 14, t. 1 n:o 2 f. 4, n:o 6 f. 4; t. 5 n:o 2 f. 3 (a t. 1 n:o 1 f. 1, n:o 3 f. 5, n:o 4 f. 6, n:o 5 f. 6, n:o 6 f. 3, t. 5 n:o 1 f. 1, n:o 2 f. 2, n:o 3 f. 1).
 n 05 — *Lerander* in Festschr. f. Palmén. t. 1 f. 19—20.
 m 05 — *Cushman*, in Rhodora 7 p. 264.
 o 05 — *ff.* *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 27 t. 2 f. 33—35.
 o 06 — *f. Ostenf.* in Proc. r. soc. Edinb. 25 p. 1112 t. 25 f. 14.
 n 06 — *v. longipes* *West* in Tr. Irish Acad. 33 t. 6 f. 3.4, t. 7 f. 4.4, t. 9 f. 1.2 et 2.2.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 552 t. 28 B f. 3.
 d — *f. minutissima* *ibid.*
 d — *v. longipes* *ibid.*
 Cfr. *Staur. bicornis* et *polymorphum*.

paraguayense

- d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 88 t. 2 f. 16.

paraguayense

- d 03 **XANTHIDIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 104 t. 4 f. 3.

paralletum

- d 01 **COSMARIUM** *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 21 t. 1 f. 5.

paralletum — PLEUROTÆNIUM p. 196.

- m 96 *Pleur.* *West* N. Amer. Desm. p. 235.
 o 00 — *Lütken* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116 (Doc. cylindricum? forma *Borge* 1897 quadrag. fig. 53).
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 143.
 d 03 — *v. undulatum* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 82 t. 2 f. 2.

paralletum

- d 07 **STAUSTRUM** *West* Algæ Burna p. 218.

Pardalis — COSMARIUM p. 196.

- o 02 *Cosm.* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 170 t. 21 f. 2 (*Cosm. scabrum* *Turn.*).
 o 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 600 t. 39 f. 52.

parvula — SPIROTÆNIA p. 196.

- n 98 *ENTOSPIRA* *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 401.
 ph 02 *Spirot.* *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 391.
 d 03 — *f. nana* *Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 53 p. 483 t. 11 f. 9.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 43 t. 2 f. 15—18.
 d 06 — *Cushman*, in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 345.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 358 t. 23 B f. 5.
 d — *f. nana* *ibid.*
 o 07 — *Lütken*, in Krypt. exs. Vin. n:o 1345 et in Ann. nat. Hofmus. 21 p. 215.
 Cfr. *Spirot. minuta*.

parvulum — CLOSTERIUM p. 196 et 279.

- m 98 *Clost.* *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 128.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.

- d 00 — *Willem*, in Flore Buitenz. p. 127.
 d 00 — *v. angustum* *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 290 t. 412 f. 8; et in Alga-Flora of Yorksh. p. 49.
 m 01 — *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 47.
 m — *f. major* *ibid.* p. 48 (*West*).
 d 01 — *Comere* Desm. France p. 74 t. 3 f. 9.
 n 01 — *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 19.
 mz 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 165.
 o 01 — *Schmidle* in Engl. Bot. Jahrb. 30 p. 250.
 m 01 — *Lerander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 31.
 m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 18.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Akad. sc. 3 p. 401 t. 43 f. 14.
 ph 02 — *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 372.
 m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 583.
 d 03 — *f. Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 79 t. 1 f. 24.
 m — *v. angustum* *ibid.*
 dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 133 t. 15 f. 9—12 (9 e *Neg.*).
 d — *v. angustum* *ibid.* p. 134 t. 15 f. 13—14.
 zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. f. 56 F p. 160.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
 m 05 — *Cushman*, in Rhodora 7 p. 115.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 375 t. 23 C f. 9.
 m 07 — *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 172 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 93.
 m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 108.

parvulum — COSMARIUM p. 196.

- m 96 *Cosm.* *Gutw.* Bosn. Herc. halug. 8 p. 375. — Edit. germ. p. 458.
 m 96 — *Gutw.* Nonnull. alg. p. 48 t. 7 f. 45.
 d — *v. attenuatum* *ibid.*, t. 7 f. 45 a.
 o 97 *Dys.* *v. undulatum* *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 70 (*Cosm. doliforme*) [*Cosm. tetragonum* v. *pumilum*].
 m 97 — — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 32.
 m 97 *Cosm.* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 164.
 o 98 — *v. pumilum* *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 333 *v. undulatum* *Schmidle* supra 1897; *Cosm. tetragonum* v. *pumilum* *West* 1894 sed non = *C. doliforme*).
 n 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 95 (*Cosm. obcuneatum* *West*).
 m 01 — *Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 17.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 109 t. 7 f. 29.
 d 01 — *f. Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 67 t. 1 f. 30.
 o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 404 t. 43 f. 6.
 m 02 — *f. minor* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 168.
 d 03 — *Espensch.* in Jähr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 27.
 m 05 — *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 27 f. 2.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 417 t. 23 H f. 8.
 d — *v. undulatum* *ibid.*

parvulum

- d 96 **STAUSTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 263 t. 17 f. 1.

patelliforme

- d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 96 t. 3 f. 20.

patens — **STAUSTRUM** p. 197.

d 05 Staur. v. **planctonicum** West apud Hardy in Victor, Naturalist 22 p. 73.

d 05 — — West in Journ. of Bot. 43 p. 251.

d 07 — f. **australis** Playfair Desm. New South Wales p. 189 t. 5 f. 9 [v. **planctonicum** sec. G. S. West in litt.].

paucidentatum — **STAUSTRUM** p. 197.

d 01 Staur. Comère Desm. France p. 154 t. 10 f. 18.

parvilliferum

d 99 **STAUSTRUM** West in Journ. of Bot. 37 p. 219 t. 396 f. 8.

Pecten — **EUASTRUM** p. 197.

o 99 Eu. Häckel Kunstformen der Natur, 3. t. 21 f. 11.

pectinatum — **EUASTRUM** p. 197 et 279.

o 98 Eu. H. Schmidle in B. Vet. Ak. H. 24 p. 43 t. 2 f. 19 et 20.

dz 01 — Comère Desm. France p. 134 t. 9 f. 21.

d 01 — v. **porrectum** Borge in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 27 t. 1 f. 10 [Cfr. Eu. **attenuatum**].

d 03 — **Espensch.** in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 4 f. 41.

m 04 — f. **Larsen** in Meddel. Grönl. 30 p. 92 cum icon. f. 2.

d 04 — **Morteo** in Malpighia 18 p. 454.

z 04 — **Ileering** et **Honn.** Eppendorf. Moore p. 94.

d 05 — v. **inevolutum** West in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 17 t. 1 f. 13—14.

dzf 05 — West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 60 t. 39 f. 10—12.

d — v. **inevolutum** ibid. p. 61 t. 39 f. 13—15.

d — v. **brachylobum** ibid. p. 62 t. 39 f. 16 (e **Wittr.**).

d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 488 t. 26 f. 9.

m 07 — v. **inevolutum** **Cushman** in Bull. Torr. Bot. Cl 33 p. 610.

petagicum

d 02 **STAUSTRUM** West in Tr. Irish Acad. 32 p. 46 t. 2 f. 26—27.

o 06 — **Ostenf.** in Proc. r. soc. Edinb. 25 p. 1111 t. 2 f. 12.

n 06 — West in Tr. Irish Acad. 33 t. 6 f. 4, 2, 6, 2.

Penicæ (Cfr. **Peniaceæ** p. 198.)

dph 02 **Lütken** in Cohn Beitr. 8 p. 378, 405, 408 Tribus subfamil. **Desmidiaceæ**. **Placod.** Genus: **Penium**.

d 02 **Blackm.** u. **Tansl.** in New Phytolog. 1 p. 189 (sep. p. 46). Subfamil. **Eudesmidiaceæ**.

d 04 West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 26 et 71.

d 04 G. S. West Brit. Fr. Alg. p. 157.

n 05 **Hansg.** in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 479. Familia **Chlorophyllacearum**. Gen.: **Cylindrocystis**, **Penium** (incl. **Netrium**), **Closterium** (incl. **Roya**), **Dysphinctium** (incl. **Calocylindrus**), **Docid.**, **Pleurot.**

d 05 **Lütken** in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 334.

PENIUM — p. 198.

d 88 **Mez** Mikr. Wasseran. p. 122 et 125.

d 00 **Wildem.** in Flore Baïtzen. p. 129.

d 01 **Comère** Desm. France p. 79.

ph 02 **Lütken** in Cohn Beitr. 8 p. 378, 384, 385 cum fig. 1 et 2, 394, 405, 408 etc.

d 02 **Blackm.** u. **Tansl.** in New Phytolog. 1 p. 190.

d 03 **Espensch.** in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 99.

d 04 West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 71.

d 04 G. S. West Brit. Fr. Alg. p. 157.

o 05 **Lütken** in Verh. zool. bot. Ges. Wien 55 p. 332.

o 06 **Nordst.** Alg. Notes 1 p. 105.

d 06 **Migula** Krypt. Fl. p. 361.

pentateuchophorum

d 97 **STAUSTRUM** West Welw. Afr. Alg. p. 178 t. 369 f. 6.

peracerosum — **CLOSTERIUM** p. 198.

d 97 **Clost.** v. **æthiopicum** West Welw. Afr. Alg. p. 78 t. 365 f. 9.

d 99 — v. **elegans** West in Journ. of Bot. 37 p. 111 t. 396 f. 1—2.

d 01 — **Comère** Desm. France p. 68 t. 3 f. 13.

d 04 — West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 154 et 166 t. 19 f. 9—11 (11 e **Gay**) (**Clost.** **strigosum** **Lund.** 71. **Eichl.** 93).

d — v. **elegans** ibid. p. 155 t. 19 f. 12—13.

perforatum — **COSMARIUM** p. 199.

m 94 **Cosm.** **Alexenko** in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.

m 98 — West in J. Linn. Soc. 33 p. 301.

d 99 — v. **rotundata** **Börg.** Cospect. alg. Færøens. p. 327.

d 00 — — in Bot. Færøes 1 p. 220 t. 7 f. 6.

d 01 — **Comère** Desm. France p. 122 t. 7 f. 50.

ph 02 — **Lütken** in Cohn Beitr. 8 p. 354.

m 05 — **Cushman** in Rhodora 7 p. 256.

d 05 — West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 143 t. 58 f. 4—5.

d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 418 t. 23 f. 1.

d — v. **porosum** ibid. p. 419.

perigmaticum — **COSMARIUM** p. 199.

d 00 **Cosm.** v. **eboracense** West in Journ. of Bot. 1900 p. 292 t. 412 f. 4, et Alga-Flora of Yorksh. p. 88.

d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 413.

perissum — **COSMOCLADIUM** p. 199.

zf 04 **Cosmoel.** G. S. West Brit. Fr. Alg. p. 173 f. 66 C.

perlongum

d 02 **PLEUROTENIUM** West in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 143 t. 19 f. 1—2.

personatum — **EUASTRUM** p. 199.

m 02 Eu. West in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 153.

o 07 — G. S. West in J. Linn. Soc. 38 p. 112.

Pertygium — **COSMARIUM** p. 199.

d 96 **Cosm.** v. **brevius** **Gutw.** Nonnull. alg. p. 46 t. 6 f. 28.

Phaseolus — **COSMARIUM** p. 199 et 279.

n 89 **Cosm.** v. **omphalum** **Rae.** Desm. Now. p. 83 (sep. p. 11).

m 94 — **Alexenko** Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.

o 97 — **Borge** Austral. Süssw. p. 25.

m — **β** **elevatum** ibid.

- d 97 — β achondrum f. *Borge* in Bot. Notis. 1897 p. 212 t. 3 f. 2.
 m 97 — f. minor *West* in J. R. Micr. Soc. p. 486.
 d 98 Ursinella *Mez* Micr. Wasseran. p. 129.
 o 98 Cosm. f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 21 p. 37 t. 1 f. 55.
 o 99 — v. achondrum *West* in Journ. of Bot. 37 p. 115 (C. *Scenedesmus?*).
 ph 99 — *Reinhardt* in Festschrift f. Schwendener p. 448 t. 14 f. 6—9.
 m 00 — v. omphalum *Lütken*. in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 68.
 d 00 — f. *trinitata* *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 171 t. 8 f. 16.
 m 01 — *Brunnthaler* in Österr. Bot. Zeitschr. 51 p. 78.
 o 01 — v. achondra f. *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 223.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 111 t. 7 f. 11.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 44 f. 8.
 m 02 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 67.
 ph 02 — *Lütken*. in Cohn Beitr. 8 p. 364.
 o 02 — v. elevatum *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 33.
 m 03 — v. achondra *Borg.* in Bot. Færøes 2 p. 618.
 m 03 — β elevatum *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 10.
 n 03 — *Recke* in Natnrk. Verh. Holl. Maat. Wetensch. Haarl. 3.5 t. 3 f. 12.
 m 04 — f. minor *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 87.
 m — v. elevata *ibid.*
 m 05 — f. elevatum *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
 m 05 — — — — *Rhodora* 7 p. 257.
 dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 158 t. 60 f. 12 (e *Ralfs*), 13, 14 (e *Wolle*).
 m — f. minor *ibid.* p. 159 t. 60 f. 15.
 d — v. elevatum *ibid.* t. 60 f. 16 (e *Nordst.*) et 17.
 o 06 — *Ostenf.* in Proc. r. soc. Edinb. 25 p. 1111 t. 25 f. 11.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 416 t. 23 H f. 20, t. 23 G f. 6.
 d — v. elevatum *ibid.* p. 417.
 d — v. achondrum et v. omphalum *ibid.*
 m 07 — *Teodor.* in Beib. Bot. Centralbl. 21.2 p. 181 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 105.

phimus — *ARTHRODESMUS* p. 200.

- o 02 Arthr. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 192 t. 22 f. 21.
 d 02 — v. *occidentalis* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 58 t. 2 f. 17.

Phymatodocis — p. 200.

- d 98 *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 12.
 d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 92 t. 19 f. 4.
 ph 02 *Lütken*. in Cohn Beitr. 8 p. 409.
 d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 213.

phymatosporum -us — *PENIUM* p. 200.

- n 98 *PLEUROSICYOS* *Kuntze* Rev. gen. pl. 3, 2 p. 121.
 o 99 Pen.? f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 21 p. 13 t. 1 f. 7.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 81 t. 4 f. 18.
 dzf 01 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 91 t. 6 f. 9—11 (e *Nordst.*).
 m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 368 t. 22 C f. 2 [est f. 10].
Nordstedt. Index Desmid. Suppl.

pictum — *EUASTRUM* p. 200.

- d 98 Eu. v. *subrectangulare* *West* in J. Linn. S. 33 p. 293, c. icone 1 f. p. 291.
 m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 114.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2, p. 41 t. 38 f. 1 (e *Börger.*).
 o — f. *ibid.* p. 41 t. 38 f. 2.

pileatum — *STAURASTRUM* p. 200.

- m 97 Staur. *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 41.

pileolatum

- d 01 *COSMARIUM* *Brch.* (mscr.) apud *Comère* Desm. France p. 115 t. 7 f. 7.

pileolatum — *STAURASTRUM* p. 200.

- m 99 Staur. v. *Brasiliense* f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 21 p. 29 (St. *amoenum* v. *Bras.*).
 o 00 — v. *cristatum* *Lütken*. in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81.
 o 00 — *Petkoff* in Trad. Bulg. Priir. Drüşh. 1 p. 14.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 177 t. 12 f. 33.
 o 01 — v. *brasiliense* *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 107.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 528.
 d — v. *cristatum* *ibid.*

Pilgeri

- d 01 *COSMARIUM* *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 50 t. 4 f. 13.

Pilgeri

- d 01 *STAURASTRUM* *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 51 t. 4 f. 12.

pilosum — *GONATOZYGON* p. 200.

- m 98 *Gonatozygon* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 280.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 133.
 m 02 — f. *evoluta* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 581.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 34 t. 1 f. 19—20 (20 ex *Wolle*).
 d 06 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 344.

pilosum — *STAURASTRUM* p. 200.

- m 98 Staur. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 158.
 m 01 — *Borg.* in Bot. Færøes p. 230.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 531 t. 28 G f. 7.
 d 07 — v. *minimum* G. S. *West* in J. Linn. Soc. 38 p. 125 t. 6 f. 5.
 Cfr. Staur. *Brebissonii* et *echinatum*.

pingue — *EUASTRUM* p. 201.

- o 03 Eu. *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 514.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 30 t. 37 f. 1.

pinnatifida — *MICRASTERIAS* p. 201 et 279.

- *ozf 96 *Micr.* f. *West* N. Amer. Desm. p. 238 t. 13 f. 28—29.
 o 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 294.
 o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 31 p. 409.
 o 02 — v. *divisa* f. *major* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 73 t. 2 f. 7.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 17 t. 2 f. 26.
 m 04 — *Heering* et *Houf.* Eppend. Moore p. 95.
 n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 3 no 4 f. 1.
 m 05 — *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 254.

- dzf 05 — *West Monogr. Brit. Desm.* 2 p. 80 t. 11 f. 7—13.
 u 05 — *Levander* in *Festschr. f. Palmén* t. 1 f. 15.
 dz 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 502 t. 25 B f. 2.
 m 07 — *Cushman*, in *Bull. Torr. Bot. Cl.* 33 p. 611.

pinnatum — **EUASTRUM** p. 201.

- m 94 Eu. *Alexenko* in *Trav. Soc. Kharkow* 28 p. 103.
 d 01 — *Comère Desm. France* p. 144 t. 10 f. 5.
 d 04 — *Morteo* in *Malpighia* 18 p. 451.
 m 05 — *Cushman*, in *Bull. Torr. Bot. Cl.* 32 p. 551.
 d 05 — — *Rhodora* 7 p. 251.
 d 05 — *West Monogr. Brit. Desm.* 2 p. 10 t. 31 f. 3—6
 [Eu. *multilobatum* Benn. 86, non *Wood*].
 d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 495 t. 26 f. 11, t. 26 C f. 9.
 d — v. *intermedium* *ibid.*
 m 07 — *Cushman*, in *Bull. Torr. Bot. Cl.* 33 p. 610.

pinnatum — **STAUSTRUM** p. 201.

- o 02 Staur. v. *subpinnatum* *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2, 6
 p. 182 t. 21 f. 33 (*St. subpinnatum* *Schmidle*).

Pitense

- d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in *B. Vet. Ak. H.* 24 p. 27
 t. 1 f. 28.
 Cfr. *Cosm. Norimbergense* *Hirn* 04.

Pittacium — **ARTHRODESMUS** p. 201.

- d 01 *Arthr. Comère Desm. France* p. 148 t. 10 f. 15.
 d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 513.

Placodermea

- d 02 *Lütkenüll.* in *Cohn Beitr.* 8 p. 397 et 407. Subfam.
Desmidiaceae. »*Placoderme Desmidiaceae*.»
 Tribus: *Penieae*, *Closterieae*, *Cosmarieae*.
 d 04 *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 26 et 70.
 d 04 *G. S. West Brit. Fr. Alg.* p. 156.

pinnatum — **COSMARIUM** p. 201.

- d 98 *Cosm. v. ocellatum* *Schmidle* in *Engler bot. Jahrb.*
 26 p. 36 t. 2 f. 16.
 m 07 — *G. S. West* in *J. Linn. Soc.* 38 p. 118.

pinnatum — **EUASTRUM** p. 201.

- o 98 Eu. ? f. *Schmidle* in *Engler bot. Jahrb.* 26 p. 13 t.
 3 f. 2.
 d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 488 t. 27 C f. 3.

platydesmium

- d 01 **COSMARIUM** *Nordst.* et *Schmidle* apud *Schmidle*
 in *Hedwigia* 40 p. 346 t. 12 f. 10 (*Cosm. subtu-*
midium β *platydesmium* *Nordst.*).

pletiocoralloides

- d 02 **EUASTRUM** *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2, 6 p. 151 t.
 20 f. 5 et 6.

PLEURENTERIUM — p. 202.

- d 02 *Blackm. a. Tansl.* in *New Phytolog.* 1 p. 192.

pleurodermatum

- d 02 **CLOSTERIUM** *West* *Tr. Linn. Soc.* 2, 6 p. 139 t. 18
 f. 12.

PLEUROSICYOS — p. 202.

- o 98 *Kuntze* *Rev. gen. pl.* 3, 2 p. 421.
 o 06 *Nordst. Alg. Notes* 1 p. 100.

PLEUROTENIOPSIS — p. 202.

- d 00 *Wildem.* in *Flora Buitenz.* p. 136.
 d 01 *Comère Desm. France* p. 180.
 d 01 *Bessey* in *Tr. Am. Mi. Soc.* p. 95.
 d 03 *Espensch.* in *Jahr. Nat. Ver. Elberf.* 10 p. 100.
 d 06 *Migula Krypt. Fl.* p. 396.

PLEUROTENIUM — p. 202.

- d 98 *Mez* *Mikr. Wasseran.* p. 122 et 127.
 d 00 *Wildem.* in *Flora Buitenz.* p. 133.
 d 01 *Comère Desm. France* p. 96.
 d 01 *Bessey* in *Tr. Am. Mi. Soc.* p. 94 t. 19 f. 15.
 ph 02 *Lutkem.* in *Cohn Beitr.* 8 p. 362, 408.
 d 02 *Blackm. a. Tansl.* in *New Phytolog.* 1 p. 190.
 d 04 *West Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 197.
 d 04 *G. S. West Brit. Fr. Alg.* p. 162.
 o 06 *Nordst. Alg. Notes* 1 p. 104.
 d 06 *Migula Krypt. Fl.* p. 392.
 d 07 *Cushman*, in *Rhodora* 9 p. 101.

plicatum — **COSMARIUM** p. 202 et 279.

- m 97 *Cosm. v. hibernicum* *Schröder* in *Plön. B.-richt.*
 6 p. 35.
 d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 426 t. 24 K f. 28.

puritumidum

- d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in *Engl. bot. Jahrb.* 26 p. 29
 t. 1 f. 28.

pluriale — **COSMARIUM** p. 202.

- d 01 *Dys. Comère Desm. France* p. 89 t. 5 f. 19.
 m 03 *Cosm. Nordst.* in *Witt.* et *Nordst. Alg. exs. no*
 1482 et in fasc. 35 p. 13.

Pokornyanum — **EUASTRUM** p. 202.

- o 00 **COSMARIUM** *West* in *Journ. of Bot.* 1900 p. 292
 et *Alga-Flora of Yorksh.* p. 79 (Eu. *Pok. Grun.*
 1868; *Cosm. angustatum* (*Witt.*) *Nordst.*).
 o 01 Eu. *Saunders* in *Pr. Washingt. Acad. Sc.* 3 p. 407.
 d 05 *Cosm. West Monogr. Brit. Desm.* 2 p. 190 t. 63
 f. 11 (e *Witt.*), 12 (e *Nordst.*), 13—15.
 d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 435.

polonica — **MICRASTERIAS** p. 203.

- o 97 *Mier. West Welw. Afr. Alg.* p. 87 t. 366 f. 4.

polonicum — **COSMARIUM** p. 203.

- m 98 *Cosm. v. alpinum* *Schmidle* in *B. Vet. Ak. H.* 21
 p. 38.
 d 06 — v. *alpinum* f. *Borge* in *Arkiv Bot.* 6 p. 40 t. 2
 f. 28.
 d — v. *qvadrinodosum* *ibid.*, t. 2 f. 29.
 d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 460.
 d — v. *alpinum* *ibid.* p. 461 t. 23 N f. 11.

polonicum -us — **PENIUM** p. 203.

- n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* 3, 2 p. 421.

polygonum — **COSMARIUM** p. 203.

- d 97 *Cosm. v. exile* *West Welw. Afr. Alg.* p. 117.
 o 98 — v. *minus* *Schmidle* in *Engl. bot. Jahrb.* 26 p. 32
 t. 2 f. 6 (*Cosm. sexang. f. minima* *Nordst.* et β
minus *Roy et Biss.*).
 d 01 — *Comère Desm. France* p. 107 t. 7 f. 31.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 K f. 16.
m 07 — *West* Algæ Burma p. 202.

polymorphum (Nordst.) — **COSMARIUM** p. 103.

- m 96 Cosm. *Paulense Nordst. apud Witttr. et Nordst.
Alg. exs. n:o 1269 et (03) in fasc. 35 p. 11.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 304.
m 00 — f. *Lütkei*, in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 68 t. 1
f. 25—27.
o 00 — *Lütkei*, in Ann. naturh. Hofmans. 15 p. 119 (f.
Börg.).
d 03 — *Paulense f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 89 t. 2 f. 17.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 256.
o 06 — *Paulense *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 32 t. 2 f. 16.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 454 t. 23 K. f. 32.

polymorphum -us — **PENIUM** p. 203.

- m 97 Pen. *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 90.
n 98 **PLEUROSICYOS** Kuntze Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.
d 06 Pen. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 129.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 81 t. 5 f. 11.
m 01 — β *longius* *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27
p. 71 t. 1 f. 35.
o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 400.
ph 02 — *Lütkei*, in Cohn Beitr. 8 p. 383—f. 392 t. 18 f.
14 et 45. t. 19 f. 16—21.
m 03 — *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1589
et in fasc. 35 p. 21.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 90 t. 9 f. 9—11
(9 e *Lund.*).
m 01 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 157.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 94.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 114.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 368 t. 22 B f. 15.

polymorphum — **STAUSTRUM** p. 201.

- m 97 Staur. f. intermedia *Schröder* in Plön. Bericht.
6 p. 42.
o — v. *obesa* ibid.
n 97 — *Jellicke* a. *Vogel* in New York med. Journ. 1897
t. 1 f. 46.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.
d 98 — v. *munifitum* f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24
p. 60.
d 99 — f. *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p.
763 cum icone.
m — β *brachycerum* ibid. p. 764.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 798.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 18.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 157 t. 13 f. 13 et 22.
d — v. *brachycerum* ibid. t. 11 f. 4.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407 t.
43 f. 23 et 24.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 185.
o — f. ibid.
n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 18 [e = *in-*
flexum?, d = *hexaceros?*].
n 03 — f. *obesa* *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 44 t. 2
f. 17.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 99.
d 05 — v. *simplex* *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23
p. 26 t. 2 f. 28.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 548.
d — v. *subgracile* et f. *obesa* ibid.
d — v. *chaetoceras* ibid., [est. *paradox.* v.]

POLYTEXILE — p. 204.

- d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 44. Sect. *Spirotæn.*

polytrichum — **STAUSTRUM** p. 204.

- o 97 Staur. v. *alpinum* (est St. *teliferum* v. *ordinata*
Börg.) *Schmidle* in Nuov. Not. 8 p. 69.
m 98 — *Gut.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 158.
o 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 54.
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 796 t. 3 f. 59.
o — f. ibid. p. 797 t. 3 f. 58.
m 00 — *Lütkei*, in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 14.
m 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 529.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 22.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 D.
o 54 — *Heering* et *Hofm.* Eppendorf. Moore p. 96.
dzf 05 — v. *readingense* *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl.
32 p. 228 t. 8 f. 18.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 532 t. 28 G f. 9.
d — v. *alpinum* ibid. p. 533.
Cfr. St. *teliferum*.

porrectum — **CLOSTERIUM** p. 204.

- ph 02 *Clost.* *Lütkei*, in Cohn Beitr. 8 p. 405.
o 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 79 t. 1 f. 20.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 116 t. 11 f. 12
(e *Nordst.*).
d — v. *angustatum* ibid., t. 11 f. 13.

porrectum — **COSMARIUM** p. 201.

- d 00 Cosm. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 142.
o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 86.

porrectum

- d 03 **EUASTRUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 115 t. 5 f. 8.

Portianum — **COSMARIUM** p. 204 et 279.

- m 97 Cosm. v. *orthostichum* *Borge* Austr. Süßw. p. 21.
o — — *West* Welw. Afr. Alg. p. 121 t. 368 f. 9.
m 98 — — *Gut.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 147.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 608.
m 00 — *Lütkei*, in Ann. naturh. Hofmans. 15 p. 119.
m — v. *nephroideum* ibid.
m 00 — v. *orthostichum* *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir.
Drüşh. 1 p. 11.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 131 t. 9 f. 10.
m 01 — *Borge* in Bericht. Schweiz. bot. Ges. 11 p. 102.
o 01 — v. *nephroideum* *Saunders* in Pr. Washingt.
Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 12 et 13.
m 02 — v. *orthostichum* f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6
p. 170.
m 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 255.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 87 f. 1.
m 06 — v. *orthostichum* *Gut.* et *Chmiel* in Ann. biol.
lac. 1 p. 170.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 448 t. 23 L f. 11.
d — v. *orthostichum* ibid p. 449.
d — v. *calvum* et v. *nephroideum* ibid.
Cfr. Cosm. *orbiculatum*.

prægrande — **CLOSTERIUM** p. 205.

- m 68 *Clost.* *Hasslinsky* Bester. vid. mosz. p. 158.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 379.

prægrande -is — COSMARIUM p. 205.

- m 00 *Pleurotaniopsis Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 18.

prægrandiforme

- d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 25 t. 2 f. 1.
o 05 — v. *Americanum Cushman*, in *Rhodora* 7 p. 257 t. 61 f. 5 [lapsu calami; **grandiforme**].

prælongum — CLOSTERIUM p. 205 et 279.

- m 96 *Clost. f. brevior West* N. Amer. Desm. p. 236.
o 96 — f. *Gutw.* Nonnull. alg. p. 37 t. 5 f. 14.
m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 283.
o 98 — *Gutw.* in Glash. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 66 t. 3 f. 1.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 161.
o 01 — ff. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 18 t. 2 f. 2.
d 02 — v. *crassior Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 65 t. 1 f. 16.
ph 02 — *Lütken*, in *Cohn* Beitr. 8 p. 371.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 164 t. 21 f. 1—2 (1 e *Breb.*).
dzf — f. brevior ibid. p. 165 t. 21 f. 3—5.
o 04 — *Lemmerm.* in Abh. Ver. Brem. 18 p. 161.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 384 t. 23 D f. 3.

præmorsiforme

- d 02 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 595 t. 38 f. 44.

præmorsum — COSMARIUM p. 205.

- d 96 *Cosm. v. stelliferum Gutw.* Nonnull. alg. p. 52 t. 7 f. 58.
d 98 — v. *bulbosum Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 27 t. 1 f. 25.
m 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 35 t. 1 f. 46.
o 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 608 t. 1 f. 31.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prii. Drush. 1 p. 16.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 225.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 132 t. 8 f. 13.
m 03 — f. *germanicum Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 11.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 f. H.
o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 31.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 160 t. 23 P f. 9—10.
d — v. *germanica* ibid.

præmorsum

- n 98 **EUASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 45 (Eu. *rostratum* β *præm.* *Nordst.*).
n — v. *umbonatum* ibid. p. 46 (Eu. *rostr.* v. *umbonatum*).

Prainii

- d 07 **COSMARIUM** *West* Algae Burma p. 203 t. 14 f. 12.

Prainii

- d 07 **EUASTRIDIVM** *West* Algae Burma p. 198 t. 14 f. 11.

Prainii

- d 07 **STAURASTRUM** *West* Algae Burma p. 212 t. 16 f. 10.

Pringsheimii — STAURASTRUM p. 205.

- o 98 *Staur. v. francenicum Gutw.* Fyz. Akad. Um. 32 p. 158.
n 02 — *Moers* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 11.
d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 19.

Pritchardianum — CLOSTERIUM p. 275.

- d 96 *Clost. f. crassa Gutw.* Nonnull. alg. p. 38 t. 5 f. 13.
ozf 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 480 t. 6 f. 1 et 5.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 63 t. 3 f. 5.
m 03 — *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. p. 205 t. 9 f. 2.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 172 t. 22 f. 6—14 (6 et 7 ex *Arch.*) (exclus. v. minus *West* 92)
o 01 — *Lemmerm.* in Abh. Ver. Brem. 18 p. 161 t. 13 f. 19.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 383 t. 23 C f. 5.
d — v. *alpinum* ibid.

proboscideum — STAURASTRUM p. 206.

- m 98 *Staur. f. ? Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 54 t. 3 f. 19.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 154. cum fig. 45 p. 155 (e *Ralfs.*).
d — v. *javanicum* ibid. p. 155 cum icone (e *Nordst.*).
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 151 t. 11 f. 10.
m 04 — v. *altum Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 99.
n 06 — *West* in Tr. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 28 (*Staur. Borgeanum Schmidle.*)
Cfr. *Staur. Landmarkii.*

prominulum — COSMARIUM p. 206.

- n 00 *Cosm. v. subundulatum Lütken.* in Verh. zool. bot. Des. 50 p. 68 (*Cosm. sculptum*).
d — — f. *ornata* ibid. t. 1 f. 28—30.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 419 t. 23 H f. 2.
d — f. *ornata*.

prorum — CLOSTERIUM p. 206.

- o 98 *Clost. West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 482.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 130.
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113.
o 00 — a) typicum *Lütken.* in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 63.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 57 t. 1 f. 4.
m 01 — *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 20.
m 02 — f. *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 65.
ph 02 — *Lütken*, in *Cohn* Beitr. 8 p. 372.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 173 t. 23 f. 1—3.
m 05 — *Cushman.* in *Rhodora* 7 p. 116.
m 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 16.
o 06 — v. *acutum Torka* in *Helios* 33 p. 97.
m — v. *linea* ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 386 t. 23 D f. 5.
d — v. *Fresenii* ibid.

protectum

- d 07 **STAURASTRUM** *West* Algae Burma p. 215 t. 16 f. 12.

protractum — COSMARIUM p. 206 et 279.

- m 98 *Cosm. West* in J. Linn. Soc. 33 p. 309.
m 03 — *Cushman.* in *Rhodora* 5 p. 253 (C. *ornatum* v. *minor Waller.*)

- o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 11 t. 1 f. 10.
m 01 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 87.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 162 t. 24 C f. 6.
Cfr. Cosm. *ornatum* Moesz 02 et Eu. *occidentale*.

protuberans — COSMARIUM p. 107 et 279.

- o 99 Cosm. *West* in Journ. of Bot. 37 p. 116 t. 394 f. 12.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 112 t. 7 f. 24.
m — v. *major* ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 163.

protuberans

- d 98 STAURASTRUM *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 50 t. 1 f. 1.

protumidum — COSMARIUM p. 207 et 279.

- m 97 Cosm. subsp. subplanum *Boerges*, in Botan. Tidsskrift 21 p. 22.
m 99 — *a. ellipticum* *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 763.
m — *β* *evolutum* ibid.
04 — *β* *triquetrum* *Larsen* in Meddel. Grönland 30 p. 87.

pseudamoenum — COSMARIUM p. 207.

- m 98 Cosm. v. *basilare* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 308.
m 00 — *Lütken*, in Ann. naturh. Hofmans. 15 p. 119.
d 01 — v. *carinthiaca* *Schmidle* apud *Simmer* in Allg. bot. Zeitschr. 1901 p. 42 c. icon. 2 et p. 86 (p. 42 false: *carniolica*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 448 t. 23 L f. 19.
d — v. *carinthiaca* et v. *basilare* ibid.
o 07 — ff. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 123.

pseudanar

- d 06 COSMARIUM *Borge* in Bot. Studier Kjellm. 27, f. 3 p. 28.

pseudarectum — COSMARIUM p. 207.

- n 01 Cosm. f. *australis* *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 176 (C. *subarctum* f. *australis* *Rac.* 1892).
m 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 286.

pseudatlantoidum — COSMARIUM p. 207.

- d 05 Cosm. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 191 t. 63 f. 16—17.

pseudobiretum

- d 07 STAURASTRUM *Playfair* Desm. New South Wales p. 183 t. 4 f. 15.

pseudoboeckii

- d 96 COSMARIUM *Gutw.* Nonnull. alg. p. 55 t. 7 f. 55.

pseudobotrytis — COSMARIUM p. 208.

- d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 113 t. 7 f. 8.
m — f. *Pyrenaica* ibid.
d 01 — v. *majus* *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. II, 27 p. 21 t. 2 f. 11.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 448.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 159.

pseudobroomei — COSMARIUM p. 208.

- d 97 Cosm. f. *Borge* Austr. Süsw. p. 20 t. 3 f. 31.
m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 152.
d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 20 t. 1 f. 22.
m 00 — *Lütken*, in Ann. naturh. Hofmans. 15 p. 119 (f. *Borge*).
d 00 — *Wildea*, in Flore Buitenz. p. 115 cum f.
o 01 — *β* *madagascariense* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 66.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 170 t. 21 f. 1.
m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 601.
d 03 — f. ? *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 87 t. 2 f. 13.
o 03 — *Cushman*, in Rhodora 5 p. 223.
d 05 — v. *convexum* *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 21 t. 1 f. 22.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 465 t. 23 P f. 7.
d 07 — v. *compressum* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 123 t. 7 f. 11.

Pseudoclosterium — ROYA 279 (et 208).

- m 00 *Roya* West Alga-Flora of Yorksh. p. 48.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 109 t. 10 f. 30.
m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 159, f. 55 J et K p. 158.

pseudoconnatum -a — COSMARIUM p. 208.

- m 99 Cosm. f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 21.
o 99 *Pleurotenioipsis Comère* Conj. Toulouse. p. 180 t. 3 f. 11—12.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 182 t. 13 f. 4.
m 01 Cosm. *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 176.
o 01 *Pleurot.* *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 406.
d 02 Cosm. v. *ellipsoideum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 168 t. 20 f. 43—45 (Cosm. *connatum* v. *minor* *Wolle*).
ph 02 — *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 354.
d 02 *Pleurot.* v. *ellipsoidea* f. *major* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 588 t. 37 f. 26.
m 03 Cosm. ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 93.
d — f. *ibid.* p. 94 t. 3 f. 6.
n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 N.
m 05 — *Cushman*, in Rhodora 7 p. 254.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 413 t. 23 H f. 9.
m 07 — v. *ellipsoideum* *West* Alga Burma p. 203.

pseudodecoratum

- d 98 COSMARIUM *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 40 t. 1 f. 27.

Pseudodiana — CLOSTERIUM p. 208.

- o 95 *Clost.* *West* Alg. Madag. p. 46 t. 5 f. 39.
o 00 — *Lütken*, in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 63.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 140.
ph 02 — *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 372.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 132 t. 15 f. 7—8 (7 e *Roy*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 375 t. 23 B f. 3.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 F p. 237.

pseudoeixium -a — COSMARIUM p. 208.

- o 00 Cosm. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 91.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 166.
d 06 *Pleurotenioipsis Migula* Krypt. Fl. p. 398 t. 24 B f. 1.

pseudofurcigerum — **STAUSTRUM** p. 209 et 279.

- 83 Staur. *Turner Alge* Strensall f. 21.
ph 02 — *Schröder* Gallertbild, Algen p. 163 et 168 t. 7 f. 17.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 553 t. 28 E f. 1.

pseudogranatum — **COSMARIUM** p. 209 et 279.

- d 96 Cosm. f. *Gutic*, Nonnull. alg. p. 11 t. 7 f. 38.
m 00 — *Gutic*, in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 12.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 21.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 429 t. 23 J. f. 22.

Pseudohystrix

- d 97 **STAUSTRUM** West Welw. Afr. Alg. p. 178 t. 369 f. 10.

pseudokirchneri

- d 01 **COSMARIUM** Borge in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 25 t. 2 f. 13.

pseudonitidulum — **COSMARIUM** p. 209.

- m 98 Cosm. *Iste*, Flor. Balaton. p. 135.
m 00 — *Lütken*, in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.
m 01 — West apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 171.
d 05 — West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 195 t. 63 f. 26 (e Nordst.).
d — v. *validum* ibid. p. 196 t. 63 f. 30 (e Nordst.) et 27—29 (Cosm. *pachydermum* v. *minus* Nordst.).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 426.
d — v. *laevissimum* ibid.
m 07 — *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
m 07 — v. *validum* West Algæ Burma p. 201.

pseudoorbiculatum

- dzf 05 **COSMARIUM** Cushman, in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 225 t. 7 f. 9 (Cosm. *orbiculatum* Delponte 77).
m 05 — — *Rhodora* 7 p. 256 : *Pseudoorbiculare*.

pseudoonatum — **COSMARIUM** p. 209.

- d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 466 t. 23 M f. 7.

pseudopachydermum — **COSMARIUM** p. 209.

- n 07 Cosm. *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 4 K p. 245.
o 07 — ff. *Playfair* Desm. New South Wales p. 197 t. 5 f. 21 et 22 [Quid?].

pseudopachyrhynchum — **STAUSTRUM** p. 209.

- d 03 Staur. v. *polonicum* f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106 t. 4 f. 9.

pseudopectinatum

- d 98 **EUASTRUM** Schmidle in Engler bot. Jahrb. 26 p. 46 t. 2 f. 39.
d 03 — v. *evolutum* Schmidle in Engl. Jahrb. 32 p. 72 t. 2 f. 6.
o 07 — f. *G. S.* West in J. Linn. Soc. 38 p. 113 t. 7 f. 4—5.

pseudopelagicum

- d 03 **STAUSTRUM** West Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 517 t. 18 f. 1—3.

- o 05 — West in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 504.

- d — v. *bifurcatum* Hütz-K. Plankt. norske v. p. 54 et 151 t. 2 f. 31—35.

- n 05 — *Levander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 16.

pseudopisciforme — **STAUSTRUM** p. 209.

- d 90 Staur. v. *denticulatum* Lütken, in Ann. naturhist. Hofmus. 45 p. 124 t. 6 f. 37—38.

pseudoprotuberans — **COSMARIUM** p. 209.

- zf 96 Cosm. West in J. R. M. S. 1896 t. 4 f. 31.
m 97 — f. *Borge* Austr. Süsw. p. 23.
d — f. *ibid.*, t. 3 f. 39.
o 97 — West Welw. Afr. Alg. p. 117.
o 97 — f. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 35 t. 4 f. 15.
o 01 — *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 250.
m 01 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 88.
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 39 t. 2 f. 26.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 430 t. 23 J. f. 16.
d — v. *angustius* ibid. p. 431.
m — f. *leopoliense* ibid.

pseudopyramidatum — **COSMARIUM** p. 210 et 279.

- ss Cosm. f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. t. 6 f. 1.
oxf 96 — West N. Amer. Desm. p. 246 t. 15 f. 2.
m 97 — West Welw. Alg. p. 115.
m 97 — *Gutic*, in Fyz. Akad. Um. 32 p. 111.
m — f. *Raciborskii* ibid. (*β* *subtundum* *Rac.*).
m — subsp. *stenonotum* ibid.
o 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 21 p. 30.
m 99 — *Borge* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 22.
d 99 — subsp. *maxima* Borge. Conspect. alg. Færoens. p. 327.
m 99 — West in J. Linn. Soc. 34 p. 283.
o 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 607.
d 00 — v. *carniolicum* Lütken, in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 69 t. 1 f. 16—18.
m 01 — *Borg.* in Bot. Færoes 1 p. 222.
d — *maxima* ibid., t. 7 f. 8.
m 01 — West apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 171.
d 01 — f. *Carolinum* Schmidle in Hedwigia 40 p. 347 t. 12 f. 7 [Quid?].
u 01 — *Combre* Desm. France t. 9 f. 8 (*pyramidatum* v. *minus* p. 121).
o 02 — *Stockwayer* in Kryptog. exs. a Mus. Pal. Vindob. nro 736 et in Annal. Naturhist. Hofmus. Wien 17 p. 266.
m 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 95.
d — *stenonotum* f. *ibid.*, t. 3 f. 10.
m 04 — *umbonulatum* *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 407 [*subundulatum*].
m — *stenonotum* ibid.
m 04 — *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 583.
m 05 — *Cushman*, in Ohio Nat. 5 p. 350.
m 05 — — *Rhodora* 7 p. 255.
dzf 05 — West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 201 t. 64 f. 9 (e *Lund.*), 10—12.
d — v. *stenonotum* ibid. p. 202 t. 64 f. 13 (e *Nordst.*).
d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 37 t. 2 f. 22.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 427 t. 23 K f. 21.
d — v. *stenonotum* ibid.
d — v. *carniolicum* ibid.
m 07 — *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.

pseudoralsii

- d 06 **COSMARIUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 423 (Dysphinctium *Ralsii* v. *hexagonum* *Schmidle*). [Cfr. Ind. Desm. p. 95 et 221; Staur. *Meriani* f.].

pseudoregulare

- d 03 **XANTHIDIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 103 t. 4 f. 1.

pseudorthopunctatum

- d 01 **COSMARIUM** *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 173 t. 2 f. 12—13.

pseudoscedesmus

- d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 164 t. 20 f. 34.

pseudosebathi — **STAUSTRUM** p. 210.

- m 97 *Staur.* v. *gostyniense* *Schmidle* in *Hedw.* 36 p. 23.
o 99 — *Börg.* *Conspect. alg.* *Færoens.* p. 331.
o 01 — in *Bot. Færoes* 1 p. 235 t. 7 f. 17.
m 02 — *Cashm.* in *Rhodora* 5 p. 221.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 548 t. 28 H f. 11.
d — v. *gostyniense* *ibid.*
d — v. *simplicius* *ibid.* p. 549.
Cfr. *Staur. bicorne*, *indentatum* et *Manfeldtii*.

pseudospirotanum — **CLOSTERIUM** p. 279.

- o 98 *Clost.* *Zacharias* in *Zeitschr. f. angew. Mikroskopie*, 3 p. 144.
o 99 — c. *variabile* *Lemm.* in *Plön. Bericht*, 7 p. 123 (sep. p. 28) (non = *Raphidium polymorphum* v. *variabile* *H.* et *G. S. West*). [Cfr. *West* in *Journ. of Bot.* 1898 p. 332, et 1900 p. 298].
o 00 — *Lütken.* in *Ann. naturh. Hofmuss.* 15 p. 116.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 387 c. 3 formis *Lemm.*

Pseudostreptonema

- d 02 **DESMIDIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 193 t. 22 f. 35—37.
o 06 — *West* Tr. Irish Acad. 33 p. 104 t. 11 f. 23.

pseudotaxichordum — **COSMARIUM** p. 210.

- d 97 *Cosm.* v. *africanum* *West* *Welw. Afr. Alg.* p. 173 t. 367 f. 14.
d 98 — v. *floridense* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 305 t. 18 f. 1.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. v. 34 p. 371.
d 01 — v. *siamense* *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 173 t. 3 f. 26.
m 01 — *Saunders* in *Pr. Washingt. Acad. sc.* 3 p. 406 t. 43 f. 5.
o 02 — v. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 172.
d 03 — v. *bierrucosum* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 91 t. 2 f. 26.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 452.

pseudotetraceum — **STAUSTRUM** p. 210.

- m 98 *Staur.* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314.
d 98 — v. *adscendens* *Schmidle* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 62 t. 3 f. 15.
d 01 — v. *robustum* *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 179 t. 3 f. 32—34.

- o 01 — *Bohlin* in Bib. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 58 t. 1 f. 16.
m 03 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 185.

pseudoturgidum

- d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* *Nonnull. alg.* p. 36 t. 5 f. 9.

pseudozonatum

- d 99 **STAUSTRUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 30 t. 2 f. 47.

pterothorum

- d 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 171 t. 21 f. 6 et 7.

pterosporum — **STAUSTRUM** p. 211.

- o 96 *Staur.* *West* N. Amer. Desm. p. 256.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 41.
m 04 — *Petkoff* in *Period. spisan.* 65 p. 113.

pulchellum

- d 97 **CLOSTERIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 158 t. 8 f. 8—9.
d 07 — v. *burmense* *West* *Algae* *Burma* p. 190 t. 13 f. 5.

pulchellum — **COSMARIUM** p. 211.

- m 96 *Cosm.*? f. *Gutw.* *Nonnull. alg.* p. 57 t. 7 f. 33 (an *Cosm. Logiense*?).

pulchellum — **COSMOCLADIUM** p. 211.

- d 01 *Cosmocladium* *Comère* *Desm.* *France* p. 180 t. 15 f. 15.
n 04 — *G. S. West* *Brit. Fr. Alg.* f. 66 B. p. 173.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 400.

pulchellum — **EUASTRUM** p. 211.

- d 01 *Eu.* *Comère* *Desm.* *France* p. 142 t. 9 f. 21.
d 05 — *West* *Monogr. Brit. Desm.* 2 p. 46 t. 38 f. 14—15.
d — v. *retusum* *ibid.* p. 47 t. 64 f. 17.

pulchellum — **SPONDYLIUM** p. 211.

- m 94 *Sphaer. Alexenko* in *Trav. Soc. Kharkow* 28 p. 98.
m 98 — v. *bambusinioides* *Gutw.* in *Fyz. Akad. Um.* 32 p. 121.
d 01 — *Comère* *Desm.* *France* p. 199 t. 16 f. 8.
o 02 *Spond.* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 42.
m 04 — *G. S. West* *Brit. Fr. Alg.* p. 176, f. 67 A p. 175.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 562.
d — v. *austriacum* *ibid.*

pulcherrimum — **COSMARIUM** p. 211.

- d 01 *Cosm.* v. *minor* *Schmidle* in *Hedwigia* 40 p. 48.
m 01 — *Schmidle* in *Engl. Bot. Jahrb.* 30 p. 251.
m 01 — *Saunders* in *Pr. Washingt. Acad. sc.* 3 p. 405 t. 43 f. 18 et 19.
o 06 — *Gutw.* et *Chniel.* in *Ann. Biol. lac.* 1 p. 171.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 468 t. 23 O f. 8.
Cfr. *Cosm. Faberi*.

pulcherrimum

- d 02 **EUASTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 153 t. 20 f. 11.
d 07 — v. *divisum* *West* *Algae* *Burma* p. 196 t. 14 f. 7.

pulcherrimum

d 05 **STAUSTRUM** *Cushman*, in *Rhodora* 7 p. 264 t. 64 f. 14.

pulcherrimum

d 07 **XANTHIDIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 180 t. 4 f. 10 [N. *gloriosum* sec. G. S. West in litt.].

pulchrum — **SPONDYLIOSIUM** p. 212.

d 96 Spond. v. inflatum *West* N. Amer. Desm. p. 231 t. 12 f. 10 (Sphaer. p. var. in *Wolle*).

o — v. constrictum *ibid.*, t. 12 f. 11 et 12 (Sphaer. p. var. constr. *Wolle*).

ph 98 — v. planum *West* in *Annals Bot.* 12 p. 54.

m 98 — v. inflatum *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 311.

m 99 Sphaerocosma *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 11.

d — f. *ibid.*, t. 1 f. 5.

m 03 — v. inflatum *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 120 t. 5 f. 22.

m 03 Spond. v. planum *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 551.

m 05 — v. inflatum *Cushman*, in *Rhodora* 7 p. 265.

pulchrum — **STAUSTRUM** p. 212.

n 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 icon. 6 c p. 315.

punctulatum — **COSMARIUM** p. 212 et 279.

m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.

m 96 — *Borge* in Bot. Notis. p. 112 f. 6.

m 97 — v. subpunctulatum f. *Borge* Austr. Süsw. p. 21 (Börg. 1889).

o — f. *ibid.*

m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 121.

m — v. elongatum *ibid.* p. 122.

m 97 — v. depressum f. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166.

d 98 — v. creperiforme *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 31 t. 2 f. 11 (in indice »subpunctulatum» v. crep.).

d 98 — v. subtilissimum *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 26 t. 1 f. 24.

m 00 — *Lütken*, in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.

m 01 — ? *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 66.

dz 01 — *Comère* Desm. France p. 113 t. 7 f. 37.

m 01 — v. subpunctulatum f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 21.

ph 02 — *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 361.

m 03 — *Cushman*, in *Rhodora* 5 p. 253.

m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 11 t. 1 f. 11.

m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönländ. 30 p. 88.

m 06 — *Torka* in Helios 63 p. 100.

m — v. rotundatum β *ibid.*

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 457 t. 23 N. f. 20.

dz — v. brasiliense et v. elongatum *ibid.*

d — v. rotundatum et v. rhomboideum *ibid.*

m 07 — *Teodor*, in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102.

phz 08 — *Comère* in Bull. Soc. Bot. France 54 p. XLII—XLVI cum f. 1—6.

punctulatum — **STAUSTRUM** p. 213 et 279.

m 68 Staur. *Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 159.

m 97 — *Borge* Austr. Süsw. p. 15.

m 97 — *Kjellmani* *Borges*, in Bot. Tidsskrift 21 p. 22.

m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 181.

d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 132.

n 98 — v. *muricatifforme* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 57 (Staur. muric. *Schmidle*).

d — f. *Laponica* *ibid.*, t. 3 f. 5.

o — f. *ibid.*

o — v. *Kjellmani* *ibid.*

o 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 219.

zf 00 — *West* in Journ. of Bot. 38 p. 297 t. 412 f. 13.

dz 01 — *Comère* Desm. France p. 175 t. 12 f. 10.

d — f. *crassa* *ibid.* p. 176.

d 01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 28 t. 2 f. 15.

m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 61 t. 1 f. 20—21.

m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 604.

d 03 — f. *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 107 t. 4 f. 11.

ph 03 — *Schmidle* Alg. Lüneb. Heide p. 83 t. 2 f. 26.

m 03 — *Cushman*, in *Rhodora* 5 p. 254.

m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 22.

n 04 — G. S. *West* Brit. Fr. Alg. p. 172 f. 65 C.

m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 99.

d 04 — *Mortico* in *Malpighia* 18 p. 459.

m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 414.

n 04 — *Moesz* Brassó moszatjai t. 4 f. 25.

m 05 — *Cushman*, in *Ohio Nat.* 5 p. 350.

m 06 — f. *Borge* in *Arkiv Bot.* 6 p. 45 (f. 43 *Boldt* 88).

o — v. *Kjellmani* f. *ibid.*

dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 530 t. 28 B f. 6.

d — v. *Kjellmanii* *ibid.*

m 07 — *Teodor*, in Beih. Centralbl. 21.2 p. 184 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 110 (et f. rotundato-pentagona).

m 07 — *West* Algæ Burma p. 214.

puugens — **STAUSTRUM** p. 213.

d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 167 t. 12 f. 21.

o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 45 t. 2 f. 29.

d 03 — v. *granulatum* *Schmidle* Alg. Lüneb. Heide p. 18 t. 1 f. 9.

o 04 — *Heering* et *Hofm.* Eppendorf. Moore p. 96.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 545.

d — v. *granulatum* *ibid.*

purpureum

d 98 **MESOTENIUM** *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 332.

d 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. 42.

d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 55 t. 3 f. 25—26.

pusillum — **CLOSTERIUM** p. 213.

d 97 Clost. v. *subrectum* *West* Welw. Alg. Afr. p. 78 t. 368 f. 24.

m 98 — v. *major* *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 123.

o 00 — v. *monolithum* *Lütken*, in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 63 t. 1 f. 10—11.

m 00 — — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. Krak. 35 p. 7.

ph 02 — *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 372.

m 03 — v. *monolithum* *West* in Journ. Bot. 1903 p. 71.

o 03 — *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 76 t. 1 f. 7.

dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 162.

d — v. *major* *ibid.* p. 163 t. 20 f. 22.

d — v. *monolithum* *ibid.*, t. 20 f. 19—21.

m 04 — v. *monolithum* G. S. *West* Br. Fr. Alg. p. 161.

o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 402.

m 06 — v. *monolithum* *Borge* in *Arkiv Bot.* 6 p. 15.

dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 376.

d — v. *monolithum* *ibid.*

pusillum — **COSMARIUM** p. 214.

- d 98 Cosm. v. retusum f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 41 t. 1 f. 41 (Eu. binale f.?).
d 01 — *Comère* Desm. France p. 111 t. 8 f. 24.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 175.
m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 166.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 426.

pusillum -us — **PENIUM** p. 214.

- n 98 **PLEUROSICTOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3, 2 p. 421.
m 07 Pen. *Teodor*. in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 174
et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96.

pusillum — **STAUSTRUM** p. 214.

- d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 549 t. 28 F f. 6.

pygmæum (*Archer*) — **COSMARIUM** p. 214.

- d 98 Cosm. v. *Schliephackeanum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 302 (Cosm. *Schlieph.*).
d 99 — f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 609 t. 1 f. 34.
o 00 — *Lütkeim.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69 et 71 (Cosm. *Heimerlii*, *Arthrod. hexagonus* (*Xanthid. concinnum*)?).
o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Drüsh. 1 p. 11.
m 01 — v. *Schliephackeanum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 165.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 432.
dz 06 Spond. — — — p. 562.
m 07 Sphær. *Teodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 169
et in Ann. Sc. 83 p. 89.

pygmæum — **STAUSTRUM** p. 214 et 279.

- m 98 Staur. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 160.
o 00 — f. minor *Lütkeim.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81.
zf 00 — *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 297 t. 412 f. 12.
z 01 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 102.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 176 t. 12 f. 4.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222.
d 04 — v. obtusum f. *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 99 f. 5.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
n 05 — *Trotter* in Nuova Notarisa t. fig. 95.
o 06 — *Stöckm.* in Österr. bot. Zeitschr. 56 p. 51 f. 5.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 529.
d — v. subglabrum ibid.
Cfr. Staur. *hexagonum*.

pyramidata

- d 02 **CYLINDROCYSTIS** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 134 t. 18 f. 1—2.
dz 07 — f. *West* Alge Burma p. 188.

pyramidatum -a — **COSMARIUM** p. 215.

- m 68 Cosm. *Hasslinsky* Besztere. vid. mosz. p. 159.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.
m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 115.
d — f. *tropica* ibid.
d — v. *parallellum* ibid.
ph 97 — *West* in Annals Bot. 12 p. 31 et 51.
d 98 *Ursinella Mez* Mikr. Wasseran. p. 129.
m 98 Cosm. *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 195.
o 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 33 t. 1 f. 44.
Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

- d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 21 t. 2 f. 49.
d — *capense ibid. t. 2 f. 50.
m — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 607.
m 00 — *Lütkeim.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 120 t. 8 f. 2.
d — v. minus ibid. [= Cosm. *pseudopyramidatum* t. 9 f. 8?].
o 01 — *Saunders* in Pr. Washing. Acad. sc. 3 p. 404 t. 43 f. 40.
m 01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 24 (*Borge* 99).
m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. 20 p. 32.
ph 02 — *Lütkeim.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
d 03 — ? ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 94 t. 3 f. 8 et 9.
m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223.
m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 11 t. 1 f. 12.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 449.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — — Rhodora 7 p. 255.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 199 t. 64 f. 7 (e *Ralfs*), 5—6.
d — v. angustatum ibid. p. 200 t. 64 f. 8.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 99.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 426 t. 23 G f. 9.
d — subsp. abnorme ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
o 07 — *Teodor*. in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102 (f. *Lütkeim.* 93).

pyramidatum — **EUASTRUM** p. 215.

- o 98 Eu. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 287 t. 16 f. 14 [Eu. *crispulum*].
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 252.

pyramidatum — **STAUSTRUM** p. 215.

- o 97 Staur. v. *campylospinum* *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 70 (St. *trapezicum* v. camp.).
d 98 — v. *bispinosum* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 53 t. 1 f. 14.
d 98 — — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 57.
m 99 — *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 8.
m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 51.
Cfr. Staur. *hirsutum*.

quadrangulare — **DESMIDIUM** p. 216 et 279.

- d 97 Desm. v. *silesianum* *Lemmerm.* in Abh. Naturw. Ver. Bremen 14 p. 253 t. 1 f. 2.

quadrangulare — **STAUSTRUM** p. 216.

- m 96 Staur. *West* N. Amer. Desm. p. 257 t. 16 f. 16—17.
d — v. *armatum* ibid. t. 16 f. 18.
n 97 — v. *alatum* *Schmidle* in Hedw. 36 p. 23 cum fig. IV, 2 [St. *contactum* v. *inevolutum* *Turn.* 1893].
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 92 p. 161.
m — v. *alatum* ibid.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 166 t. 12 f. 23.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 108 t. 4 f. 17.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 546 t. 28 B f. 7.
d — v. *alatum* ibid.
m 07 — v. *major* *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 186 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 112.
o 07 — v. *attenuatum* f. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 126 t. 6 f. 6 (vix a Staur. *angulari* segregandum).

quadrangulatum — **DESMIDIUM** p. 216.

- o 97 Desm. v. acutilobum f. **protractum** Schröder in Forschungsbb. biol. St. Plön. 5, 1897, p. 52 t. 4 f. 7.
m 00 — **Petkoff** in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 6.
d 01 — **Comère** Desm. France p. 200 t. 16 f. 13.
zf 03 — **Borge** in Arkiv Bot. 1 p. 122 t. 5 f. 24.
d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 560 t. 21 f. 5, t. 29 B f. 6.
d — v. **silesiacum** et v. **acutilobum** ibid.

quadrata — **MICRASTERIAS** p. 216.

- d 06 Micr. **Migula** Krypt. Fl. p. 503.

quadratulatum — **COSMARIUM** p. 217.

- d 01 Cosm. **Comère** Desm. France p. 102 t. 7 f. 18.
d 02 — f. **javanica** Gutw. in Bull. Acad. Crac. 02 p. 590 t. 38 f. 31 [Cosm. **exiguum**, ut videtur].

quadratum -a — **COSMARIUM** p. 217 et 279.

- 94 Cosm. f. **Borge** Süßw. Chlor. Archang. t. 2 f. 19.
d 98 Ursinella Mez Mikr. Wasseran. p. 129.
m 98 Dys. Gutw. in Fiz. Akad. Um. 32 p. 183.
m 98 — Gutw. in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 194.
m — f. ibid. p. 195 (**Borge** Chl. Arch. 2 f. 19).
m 99 Cosm. West in J. Linn. Soc. 34 p. 283.
m 00 Dys. Gutw. in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 9.
n 01 Cosm. v. Willei **Schmidle** apud Simmer in Allg. bot. Zeitschr. 1901 p. 42.
m 01 — f. major **Borg.** in Bot. Færøes 1 p. 219.
d 01 Dys. **Comère** Desm. France p. 89 t. 5 f. 20 [Quid?].
d — v. **microsphinctum** ibid.
n — v. **sinuosum** ibid. (Cosm. sin. **Lund.**).
o 01 Cosm. ff. **Borge** in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 23.
o 03 — **Hirn** in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 11 t. 1 f. 13.
m 04 — **Larsen** in Meddel. Grönl. 30 p. 88.
m — f. major ibid.
o 06 — **Nordst.** Alg. Notes 1 p. 113.
d 06 — f. **Borge** in Arkiv Bot. 6 p. 36.
m 06 Dys. **Torka** in Helios 33 p. 98.
d 06 Cosm. **Migula** Krypt. Fl. p. 436.
m — v. majus ibid. p. 437.
d — v. Willei et v. punctulatum ibid.

quadratum — **DESMIDIUM** p. 217.

- m 96 Desm. West N. Amer. Desm. p. 233 t. 12 f. 25.
m 97 — **Borge** Austr. Süßw. p. 8.
m 02 — West in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 194.
n 04 — G. S. West Brit. Fr. Alg. p. 177 f. 69 B.
m 05 — **Cushman** in Rhodora 7 p. 265.
m 07 — **Cushman** in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.
n 07 — **Früsch** in Proc. R. Soc. 79 f. 4 F. p. 245.

quadratum (Nordst.) — **EUASTRUM** p. 217.

- d 00 Eu. Wildem. in Flore Buitenz. p. 147.
d — v. **javanicum** ibid. p. 148.

quadriceps — **EUASTRUM** p. 217.

- m 03 Eu. **Borge** in Arkiv Bot. 1 p. 110 t. 4 f. 21.
Cfr. Eu. **dideltoides**.

quadricornutum — **STAUSTRUM** p. 218.

- o 96 Staur. West N. Amer. Desm. p. 257 t. 18 f. 18.
m 97 — **Schmidle** in Hedw. 36 p. 24, p. 23 cum fig. 3.
d 02 — v. **patens** West in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 179 t. 21 f. 21.
d 06 — **Migula** Krypt. Fl. p. 556.

quadricornutum — **XANTHIDIUM** p. 218.

- d 99 Xanth. f. **longispina** Börg. Conspect. alg. Færøens. p. 830.
d 01 — — — in Bot. Færøes 1 p. 229 t. 7 f. 13.
Cfr. Xanth. **tetracentrotum**!!

quadridentus — **ARTHRODESMUS** p. 218.

- m 05 Arthr. **Cushman** in Rhodora 7 p. 260.
m 07 — **Cushman** in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 613.

quadridentatum

- d 02 **COSMARIUM** West in Tr. Irish Acad. 32 p. 36 t. 2 f. 11.

quadridentatum

- dzf 97 **STAUSTRUM** West Welw. Afr. Alg. p. 183 t. 369 f. 15 et 16.

quadridentatum

- d 02 **XANTHIDIUM** West in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 160 t. 20 f. 21.

quadrifarium — **COSMARIUM** p. 218.

- d 97 Cosm. f. **Borge** Austr. Süßw. p. 24.
o 99 — **Petkoff** in Period. spisan. 58 p. 609 t. 2 f. 45.
m 01 — f. **hexasticha** West apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 173.
m 01 — **Saunders** in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t. 43 f. 22.
m 02 — f. West in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 171.
d 02 — f. **stellata** Gutw. in Bull. Acad. Crac. 02 p. 596 t. 38 f. 46.
d 03 — v. **hexastichum** f. **Borge** in Arkiv Bot. 1 p. 100 t. 3 f. 30.
d 06 — f. **Borge** in Arkiv Bot. 6 p. 12 t. 3 f. 33.
d 06 — f. **Borge** in Bot. Studier Kjellm. p. 27 t. 2 f. 6.
m 06 — **Petkoff** in Nuova Notarisia 17 p. 160.
m 07 — f. **hexasticha** **Playfair** Desm. New South Wales p. 196.
d — f. **rosacea** ibid.
m — f. **octasticha** ibid. p. 197.

quadrifurcatum

- d 98 **STAUSTRUM** Schmidle in Engler bot. Jahrb. 26 p. 57 t. 3 f. 18.

quadrigemma

- d 07 **COSMARIUM** Playfair Desm. New South Wales p. 193 t. 5 f. 13.

quadrinamillatum

- d 03 **COSMARIUM** West in Journ. Bot. 1903 p. 74 t. 446 f. 12.
m 04 — West in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 22.

quadriloculatum

- d 97 **EUASTRUM** West in J. Linn. Soc. 33 p. 161 t. 9 f. 5 et 6.

quadriscopinat — **STAUSTRUM** p. 218.

- o 96 Staur. West N. Amer. Desm. p. 258 t. 18 f. 17.

quadriverrucosum

- d 07 **COSMARIUM** West Algæ Burma p. 206 t. 15 f. 14.

Quadrum — **COSMARIUM** p. 218 et 279.

m 98 Cosm. β minus *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 26.

m 98 — — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 195.

m 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 20.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 130 t. 8 f. 9.

d 02 — *f. West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 170.

m 03 — *Hirn* in S. F. F. Fenn. 25 p. 12.

d 05 — *f. Johnsoni Cushman* in Rhodora 7 p. 257 (forma *Johnson* 95).

m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 30.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 480 t. 24 C f. 10.

o 07 — *f. G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 122.

Quasillus — **COSMARIUM** p. 218 et 279.

o 97 Cosm. v. *alpinum Schmidle* in Nuova Notar. 8 p. 65.

o 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 253.

d 06 — *Migula* Kryptog. Fl. p. 471 t. 21 C f. 7.

d — v. *alpinum* *ibid.*

quaternarium -a — **COSMARIUM** p. 218.

n 01 Plenrotæniopsis *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 17 [Quid?].

Quimbyi — **COSMOCLADIUM** p. 219.

m 98 Cosmocladium *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 311.

quinarium — **COSMARIUM** p. 219.

d 98 Cosm. v. *granulata Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 39 t. 2 f. 1.

d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 144.

d — v. *circulare* *ibid.*

d 01 — *Comère* Desm. France p. 124 t. 8 p. 6.

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 256.

quiriferus

d 03 **ARTHRODESMUS** *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 542 t. 17 f. 9 et 10.

Rabenhorstii — **MICRASTERIAS** p. 216.

d 06 Micr. *Migula* Krypt. Fl. p. 503 t. 24 D f. 9.

Raciborskii — **COSMARIUM** p. 219.

m 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 305.

m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 147.

m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 12.

m 04 — *Heering et Homf. Eppendorf.* Moore p. 93.

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 256.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 449 t. 23 L f. 15.

Raciborskii

d 02 **STAURASTRUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 607 t. 40 f. 65.

Raciborskii

d 02 **XANTHIDIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 588 t. 37 f. 28.

d — *f. protracta* *ibid.* p. 590 t. 38 f. 29.

radians — **MICRASTERIAS** p. 219.

m 00 Micr. *Lütke* in Ann. naturh. Hofmus 15 p. 121.

radians

d 98 **STAURASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 318 t. 18 f. 18.

d — v. *extensum* *ibid.* p. 319, t. 18 f. 19.

d 99 — *f. Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 29 t. 2 f. 13.

radiata — **MICRASTERIAS** p. 219.

d 05 Micr. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 113 t. 52 f. 1—9 (*M. melitensis Ralfs, furcata* R. 48 et auct. rec., *pseudofurcata* *Wolle*).

o 06 — *Nordst.* Alg. Notes 1 p. 111.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 503 t. 26 f. 3.

radiosa — **MICRASTERIAS** p. 219.

m 96 Micr. v. *ornata* *West* N. Amer. Desm. p. 240; t. 13 f. 30 (forma).

o — v. *Swainii* *ibid.* (M. Swain. *Wolle*).

n 98 *Helierella Kuntze* Rev. gen. pl. III, 2 p. 407 (En. *Sol Ehrenb.*)

m 03 — *a* et v. *ornata* *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 525.

m 04 — *Cushman* in Bull. Torr. bot. Club. 31 p. 394.

d — v. *Wollei* *ibid.* (f. *Wolle* D. U. St. t. 31 f. 3, ed. 2 t. 35 f. 3).

n 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 4 n:o 1 f. 2.

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 253.

Ralfsii — **CLOSTERIUM** p. 220 et 280.

73 *Clost.* Wood Fr. Alg. t. 31 f. 4.

o 79 — *a. Delpontii Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 17 (sub *Cl. intermedium*) t. 2 f. 7 [*Cl. decorum* *Bréb.*].

zf 84 — *Wolle* Desm. U. S. t. 8 f. 15.

zf 92 — — — ed. 2 t. 9 f. 15.

m 97 — v. *hybridum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159.

m — *f. major* *ibid.*

m 98 — v. *hybridum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 284.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 56 t. 1 f. 10.

m 01 — v. *hybridum* *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 166.

m 02 — v. *hybridum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 138.

d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 182 t. 24 f. 6 et 7 (7 e *Ralfs*).

dzf — v. *hybridum* *ibid.* p. 183 t. 24 f. 8—13 (*Cl. lineatum* v. *sandwicense* *Nordst.* 78, *Borge* 94).

m 05 — v. *hybridum* *Cushman* in Rhodora 7 p. 116.

o 06 — v. *Delpontei* *Torka* in Helios 33 p. 97.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 380 t. 23 B f. 1.

d — v. *hybrida* *ibid.* p. 381.

o 07 — v. *hybridum* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 110 (*Cl. Waga* *verisimiliter*).

m 07 — — *West* Algæ Burma p. 192.

Ralfsii — **COSMARIUM** p. 220.

o 99 Cosm. b. *alpinum Petkoff* in Period. spisan. 53 p. 610 t. 3 f. 17.

d 01 *Plenrotæniopsis Comère* Desm. France p. 181 t. 13 f. 2.

d 01 Cosm. β *azoricum Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 67 t. 1 f. 33.

m 01 *Pleurotæniopsis Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 406 t. 44 f. 22.

d 03 Cosm. *Spensch.* in Jahr. Nat. Ver. 10 p. 103 t. 2 f. 24.

m 04 — b. *alpinum Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 409.

d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 450.

- d 05 *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 141 t. 57 f. 10, t. 58 f. 1—2.
 d — v. *montanum* *ibid.* p. 142 t. 58 f. 3.
 d 06 Pl. *Migula* Krypt. Fl. p. 390 t. 23 G. f. 3.
 d — v. *montana* *ibid.*

Ralfsii (Rab.) — **EUASTRUM** p. 220.
 d 04 *En. Morteo* in *Malpighia* 18 p. 453.

Ralfsii — **GONATOZYGON** p. 220.

- d 95 *Gonatozygon Möbius* apud *Bailey* Contrib. Quensl. Fl. XI p. 37 t. 10 f. 8.
 m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 77.
 o 97 — *Chodat* in Bull. Herb. Boiss. 5 p. 301 t. 11 f. 12.
 m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 85.
 o 97 — *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 27 t. 1 f. 7.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 280.
 m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 122.
 m 98 — in Glasn. zem. mus. Bosn. Herceg. 10 p. 251.
 m 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 282.
 m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 6.
 dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 123, fig. 28 p. 124.
 m 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 115.
 m 00 — v. *pilosellum* *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 7.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 203 t. 16 f. 1.
 m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 162.
 m 02 — *Gutw.* in Glasn. zem. Muzej Bosn. Herceg. 11 p. 71.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 133.
 ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Alg. p. 154 t. 7 f. 1.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 386 t. 19 f. 22 et 23.
 m 03 — *Levander* in Festschr. f. Palmaen t. 2 f. 7.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 169 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 89.

Ralfsii [De Bar.] — **PENIUM** p. 221.

- o 98 *Pen.* v. *crassum* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 18 [Pen. *minutum* v. cr. *West* 92].
 u — v. *gracile* *ibid.* [Pen. *minutum* v. gr. *Wille* 80].
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 18.

Ralfsii [Kütz.] — **PENIUM** p. 221.

- m 94 *Cal. Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow. 28 p. 107.
 o 99 *Dys.* f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 601 t. 1 f. 23.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 90 t. 5 f. 18.

Ravenelii — **STAURASTRUM** p. 221.

- o 97 *Staur.* *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 68 cum icones 1 et 2 (e *Wood* et *Wolle*).
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 312.
 n 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 t. 44 f. 29.
 m 05 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.

readingense

- dzf 05 **SPHÆROZOSMA** *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 226 t. 7 f. 10.

recta

- d 98 **HYALOTHECA** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 12 t. 1 f. 2.
 o 01 — *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 65 t. 2 f. 7.

rectangulare — **COSMARIUM** p. 222 et 280.

- m 98 *Cosm.* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 302.
 m 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 284.
 m 05 — *Cushman.* in *Rhodora* 7 p. 257.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 431.
 d — v. *minus* *ibid.* t. 23 K f. 19.
 m — v. *cambrense* *ibid.* [gotlandicum v. *cambr. Turner*].

rectangulare — **SPHÆROZOSMA** p. 222.

- d 96 **SPONDYLIOSIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 231 t. 12 f. 13 et 14 (*Sphaer. Wolle*; *Sph. Goebellii* *Racib.* 1895).
 o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 312 t. 18 f. 1.

rectangulare

- d 97 **STAURASTRUM** *Borge* Austr. Süsw. p. 16 t. 4 f. 65.

rectangularis

- d 03 **CALOCYLINDRUS** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 16 t. 1 f. 6 [*Cosmarium* *Schmidtii* *Migula* 05, non *West* 01. Annon *Cosm. obliquum* f.].

rectispira — **SPIROTÆNIA** p. 222.

- n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III, 2 p. 401 (*Delp.* sub. *Spirot.*).

rectum

- d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 35 t. 5 f. 3 [? *Pen.* *Libellula* f. sec. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 158 et in Monogr. Brit. Desm. 1 p. 71].

rectum — **PLEUROTÆNIA** p. 222.

- m 98 *Pleur.* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 21 (*Rac.* 89 forma 1).
 m 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 117.
 o 03 — f. *minor* *Schmidle* in Witr. et Nordst. Alg. exs. no: 1487 et in fasc. 35 p. 17.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 19.
 m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 405.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 394 t. 24 B f. 9.
 m — f. *tenuius* *ibid.*
 Cfr. *Pleur. Trabecula*.

redimitum

- d 99 **COSMARIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. B. 24 p. 18 t. 1 f. 18.

Regnellii — **COSMARIUM** p. 122.

- o 96 *Cosm.* *West* N. Amer. Desm. p. 248 t. 15 f. 20.
 m 97 — *Borge* Austr. Süsw. p. 21.
 m 98 — v. *madagascariense* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 303.
 o 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 216.
 o 99 — f. *minor* *Gutw.* in Bot. Centralbl. 78 p. 5.
 m 01 — f. *minor* *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 224.
 m 01 — — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 69.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 165.
 o 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 12 t. 1 f. 14.
 m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6, 4 p. 7.
 m 06 — *Borge* in Bot. Studier Kjellm. p. 27.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 439 t. 23 K f. 6.
 m — f. *minor* *ibid.*

Regnesi — COSMARIUM p. 222 et 280.

- 95 Cosm. *West* Alg. Madag. t. 6 f. 44.
 n 95 — v. *sibiricum* *Schmidle* in *Hedwigia* 34 p. 74 (Cosm. *Novæ-semilæ* v. *sibiricum* *Boldt*).
 zf 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 t. 3 f. 30—31.
 o 97 — v. *montanum* *Schmidle* in *Nuov. Notar.* 8 p. 65 (Cosm. *montanum*).
 m 98 — — *Gutw.* in *Fyz. Akad. Um.* 32 p. 142.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 303.
 o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 387 t. 10 f. 10—21 (et ff. ad v. *montanum*) (Eu. *crenulatam* *Ben-nett*).
 n 00 — *Börg.* in *Bot. Færøes* p. 225 t. 7 f. 18 [v. *montanum* sec. *Schmidle* in *Hedwigia* v. 41 p. 151].
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 110 t. 7 f. 41.
 d 02 — v. *productum* *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2, 6 p. 166 t. 20 f. 35 [An *Staur. spec. forma biradiata?* Cfr. *Staur. inconspicuum*].
 o 03 — v. *psendoregnesi* *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 92 (Cosm. *psendoregnesi*).
 d 03 SPHEROZOSMA *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 21 — 23 t. 1 f. 12 (Sph. *Wallichii* *Jacobs.* et v. *anglicum* *West*; Sph. *excavatam* v. *granulatum*; Sph. *spinulosum* *Wolte*, non *Delp.*).
 n 04 Cosm. *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 K et L.
 m 04 — *Petkoff* in *Period. spisan.* 65 p. 407.
 m 05 — *Cushman.* in *Rhodora* 7 p. 255.
 o 06 — v. *montanum* *Borge* in *Arkiv Bot.* 6 p. 33 t. 2 f. 19.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 419 t. 23 H. f. 10.
 d — v. *trigonum* et v. *montanum* *ibid.*

regulare — CLOSTERIUM p. 223.

- o 97 *Clost. f. minor* *West* Welw. Afr. Alg. p. 79.
 m 97 — *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 481.
 d 98 — v. *dilatatum* *Schmidle* in *B. Vet. Ak. H.* 24 p. 14 t. 1 f. 8.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 64 t. 3 f. 3.
 o 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 166.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 122 t. 13 f. 4—6 (4 e *Brib.*).
 m 05 — *Cushman.* in *Rhodora* 7 p. 115.

regulare — COSMARIUM p. 223.

- d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 422 t. 23 J. f. 12.

regulare — XANTHIDIUM p. 223.

- o 03 *Xanth. Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 105.

Reinschii — COSMARIUM p. 223.

- o 01 Cosm. *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 174.

Reinschii — STAUASTRUM p. 223.

- o 99 *Staur. West* in J. Linn. Soc. 34 p. 392 t. 11 f. 16 — 20 [St. *Simonyi* sec. *Lütken.* 1900].
 o 02 — *West* in *Tr. Irish Acad.* 32 p. 47.
 o 06 — *Borge* in *Arkiv Bot.* 6 p. 48 t. 3 f. 39.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 539 t. 28 D f. 12.

Renardii — STAUASTRUM p. 223.

- m 00 *Staur. Lütken.* in *Verh. zool. bot. Ges.* 50 p. 81 (St. *intricatum* *Delp.* Desm. subalp. quoad fig. 16 et 18).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 542 t. 28 F f. 1.
 d — v. *cornifrons* et v. *congruum* *ibid.*

reniforme — COSMARIUM p. 223.

- m 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 307 t. 17 f. 9.
 m — v. *compressum* *ibid.*, t. 17 f. 10.
 d — v. *elevatum* *ibid.*, t. 17 f. 11.
 m 98 — v. *compressum* *Gutw.* in *Fyz. Akad. Um.* 32 p. 146.
 o 99 — *West* in *Journ. of Bot.* 37 p. 217.
 m — v. *compressum* *ibid.*
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 132 t. 9 f. 12.
 m 01 — *Gohlin* in *Bih. K. Sv. Vet. Ak. H.* 27 p. 66.
 n 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 167 f. 62 A.
 m 05 — v. *compressum* *Cushman.* in *Rhodora* 7 p. 257.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 454 t. 23 P f. 3.
 d — v. *compressum* et v. *retusum* *ibid.*
 m 07 — *Teodor.* in *Beih. Bot. Centralbl.* 21.2 p. 179 et in *Ann. Sc. Nat.* 83 p. 104.
 m — v. *compressum* *ibid.* p. 180.

repandum — COSMARIUM p. 224.

- o 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 120 t. 368 f. 13 (Cosm. *odontopleurum* *Arch.*).
 m 98 — f. *minor* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 303 (Cosm. *odontopl.* *Arch.*).

retusiforme — COSMARIUM p. 224 et 280.

- m 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 113.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 300.
 o 98 — f. *West* in *Journ. of Bot.* 1898 p. 334 (Cosm. *Hammeri* f. *abscissa*).
 m 98 — *Schmidle* in *B. Vet. Ak. H.* 24 p. 24.
 d — f. *scrobiculata* *ibid.*, t. 1 f. 18.
 m 00 — v. *incrassatum* *Lütken.* in *Verh. zool. bot. Ges.* 50 p. 69.
 m 02 — *Schmidle* in *Engl. Jahrb.* 32 p. 68.
 m 03 — f. *abscissa* *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 96 t. 3 f. 19.
 o 04 — *Petkoff* in *Period. spisan.* 65 p. 408.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 180 t. 62 f. 17 (e *Wille*) et 18.
 m 06 — *Gutw.* et *Chmiel.* in *Ann. Biol. lac.* 1 p. 171.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 434 t. 23 J f. 12.
 d — v. *incrassatum* et v. *alpinum* *ibid.*
 o 07 — f. *abscissum* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 116.

retusum — COSMARIUM p. 224.

- m 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 113.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 108 t. 7 f. 23.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 462 t. 23 N f. 6.
 d 07 — ff. *West* Algæ Burma p. 202.

retusum — STAUASTRUM p. 224.

- d 97 *Staur. v. granulatum* *Borge* Austr. Süsw. p. 14 t. 2 f. 20.
 o 02 — v. *punctulatum* *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2, 6 p. 178.
 d 05 — v. *boreale* *West* in *Trans. Bot. Soc. Edinb.* 23 p. 25 t. 2 f. 30.
 o 07 — v. *punctulatum* *West* Algæ Burma p. 215 t. 15 f. 30—32.

ringens — MICRATERIAS p. 225.

- o 98 *Micr. v. serrulata* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 296.
 d 00 — v. *mutila* *Lütken.* in *Ann. naturh. Hofmus.* 15 p. 121 t. 6 f. 23 [M. *Eichleri* v. *mutila* *Schmidle*].

robusta

- d 97 **MICRASTERIAS** West Welw. Afr. Alg. p. 87 t. 366 f. 5 et 6.

Rosei

- d 07 **STAUASTRUM** Playfair Desm. New South Wales p. 188 t. 5 f. 6.

roseola — **CYLINDROCYSTIS** p. 225.

- d 04 Cyl. West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 62 t. 4 f. 39 (e Turn.).

Rostafinskii — **COSMARIUM** p. 225.

- o 96 Cosm. f. minor Gutw. Nonnull. alg. p. 47 t. 6 f. 27.
d 98 — v. americanum West in J. Linn. Soc. 33 p. 304 t. 17 f. 13.

rostellum — **STAUASTRUM** p. 225.

- d 97 Staur. v. **erostellum** West in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 493 t. 6 f. 18 [Staur. **erostellum** West 1900].
o 01 — Börg. in Bot. Færøes 1 p. 233 t. 7 f. 15.
Cfr. Staur. **aculeatum** subsp. **cosmospinosum**.

rostratum — **CLOSTERIUM** p. 225.

- mz 68 Clost. **Hazlinsky** Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 96 — f. **angustior** Gutw. Nonnull. alg. p. 42 t. 6 f. 23.
m 97 — Schröder in Plön. Bericht. 6 p. 32.
n 97 — Jelliffe et Vogel in New York Med. J. f. 49.
d 98 — Mez Mikr. Wasserau. p. 124 t. 3 f. 125.
m 98 — Petkoff in Period. spisan. 57 p. 135.
m 01 — Börg. Bot. Færøes 1 p. 215.
dz 01 — Comère Desm. France p. 55 t. 1 f. 11.
d — v. **laevigatum** ibid.
m 02 — f. **angustior** West in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 139.
d 03 — **Espensch.** in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 11.
d 03 — Borge in Arkiv Bot. 1 p. 80 t. 1 f. 27.
zm 03 — Hirn in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.
dzf 04 — West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 188 t. 26 f. 1—5 (5 e Ralfs).
dzf — v. **brevirostratum** ibid. p. 189 t. 26 f. 6—8.
zf 04 — — G. S. West Brit. Fr. Alg. f. 56 G p. 160.
m 04 — Larsen in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
m 04 — Petkoff in Period. spisan. 65 p. 403.
n 05 — West in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 no 5 f. 2.
dz 06 — Migula Krypt. Fl. p. 388 t. 23 f. 14.
dz — v. **brevirostratum** ibid. p. 389.
oz 06 — Pascher in Helios 26 sep. p. 12.

rostratum — **EUASTRUM** p. 226 et 280.

- 81 Eu. f. **Wolle** D. U. S. t. 27 f. 27 (et in ed. II t. 31).
m 97 — β **præmorsum** Borge Austr. Süsw. p. 12 [Eu. **præmorsum** Schmidle 1898].
o — f. ibid., t. 1 f. 13.
d — f. ibid., t. 1 f. 14.
o 98 — v. **præmorsum** West in Journ. of Bot. p. 333.
dz 01 — Comère Desm. France p. 141 t. 9 f. 15.
m 02 — f. **West** in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 154 t. 20 f. 13 [Alia spec.].
m — f. ibid., t. 20 f. 12 [Alia spec.].
d 03 — f. **Nordst.** apud Wittt. et Nordst. Alg. exs. no 1109 et in fasc. 35 p. 9 cum iconc.
d 03 — f. Borge in Arkiv Bot. 1 p. 112 t. 4 f. 28.
m 04 — Petkoff in Period. spisan. 65 p. 411 (f. **Nordst.** 03, Eu. **elegans** Petk. 99 f. 53 et 55).

- dz 05 — West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 35 t. 37 f. 11 (e Ralfs) — 13 (non Wolle D. U. S. t. 27 f. 8—9).
dz 06 — Migula Krypt. Fl. p. 498 t. 26 B f. 7.
Cfr. Eu. **crassum**.

rotata — **MICRASTERIAS** p. 226 et 280.

- zf 71 Micr. Lund. Desm. Suec. t. 1 f. 2 et 3.
m 94 — Alexenko in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 109.
o 97 — v. **evoluta** Lemmerm. in Abh. Naturw. Verein Bremen 14 p. 257 t. 1 f. 3.
m 97 — West in J. Linn. Soc. 33 p. 163.
o 98 — f. **subgranulata** Schmidle in B. Vet. Ak. H. 24 p. 48.
d 98 Helierella Mez Mikr. Wasserau. p. 134.
m 99 Micr. Petkoff in Period. spisan. 59 p. 791.
d — v. ibid. p. 792 t. 4 f. 69.
d — f. ibid., t. 5 f. 76.
dz 01 — Comère Desm. France p. 188 t. 14 f. 4.
m 01 — Saunders in Pr. Washington. Acad. sc. p. 408 t. 13 f. 25.
d 01 — f. **monstrosa** Borge in Bericht. schweiz. bot. Ges. 11 p. 103, c. fig. 3 p. 104.
ph 02 — Lütken. in Cohn Beitr. 8 p. 364.
o 03 — **Espensch.** in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 105 t. 3 f. 28.
m 04 — Cushman in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 163.
m 04 — G. S. West Brit. Fr. Alg. p. 165.
m 05 — Cushman in Rhodora 7 p. 253.
dzf 05 — West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 102 t. 48 f. 1—6 (4—5 e Archer, 6 e Lund).
d — f. **granulata** ibid. p. 103.
d — f. **evoluta** ibid. (v. **pulchra** Lemm. 96).
d — v. **urnigera** ibid.
n 05 — Leander in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 11.
dz 06 — Migula Krypt. Fl. p. 507 t. 26 f. 2.
d — v. **evoluta** et v. **pulchra** p. 508.

Rotula — **STAUASTRUM** p. 227.

- o 96 Stanr. West N. Amer. Desm. p. 268 t. 18 f. 11.

rotundatum — **COSMARIUM** p. 227.

- d 01 Cosm. Comère Desm. France p. 105 t. 8 f. 20.

rotundum

- d 07 **EUASTRUM** Playfair Desm. New South Wales p. 170 t. 5 f. 20 [Eu. **ansatum**]. Non **Mask**. 1879.

ROYA — p. 280.

- o 00 Lütken. in Verh. zoolog. bot. Ges. 50 p. 61.
o 02 Lütken. in Cohn Beitr. 8 p. 405.
d 04 West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 106.
d 04 G. S. West Brit. Fr. Alg. p. 158.

Roganum — **PENIUM** p. 227.

- m 03 Pen. Hirn in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 18 [Pen. **spirostriolatum**].

rufescens — **PENIUM** p. 227.

- n 98 **PLEUROSICYOS** Kuntze Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.
m 03 Pen. Borge in Arkiv Bot. 1 p. 75 t. 1 f. 6.
d 04 — West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 99 t. 6 f. 12—13 (e Clere).
d 06 — Migula Krypt. Fl. p. 371 t. 22 B f. 9.

rufopellitum -us — **PENIUM** p. 228.

- n 98 **PLEUROSICYOS** Kuntze Rev. gen. pl. 3.2 p. 421.

rugulosum — **STAUSTRUM** p. 228.d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 176 t. 12 f. 20.d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 531.**Saccoderma**d 02 *Lütkenmüll.* in Cohn Beitr. 8 p. 397 et 407. Subfamilia **Desmidac.** »Saccoderme Desmidiaceen». Tribus: Spirotaeniæ et Gonatozygeæ.d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 25 et 29.d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 152.d 06 *Cushman* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.**salinum** — **COSMARIUM** p. 328.d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 432 t. 23 C f. 15.**saltans** — **STAUSTRUM** p. 228.d 97 Staur. v. *belgicum* *Wildem.* in Ann. Soc. belg. Micr. 21 p. 64, c. icone p. 65.d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 29 t. 2 f. 44 [St. *grallatorium* f. sec. *West* 02].d 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 188 t. 22 f. 13—14.m 05 — forcipigerum *Cushman* in Rhodora 7 p. 264 t. 64 f. 15.**sansibarense** — **COSMARIUM** p. 228.d 98 Cosm. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 35 t. 1 f. 23.**sansibarense** — **HOLACANTHUM** p. 228.d 98 **XANTHIDIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 41 t. 3 f. 6.**Sarsii**d 06 **STAUSTRUM** *Huitf.-K.* Plankt. norske v. p. 55 et 156 t. 1 f. 11—17 [Arth. *crassus*, ut mihi videtur].d — v. *longispinum* *ibid.* p. 56 et 157 t. 1 f. 18—19 [Arth. *Incus* v. *Brebissonii*].**saxonicum** — **COSMOCLADIUM** p. 211.o 97 *Cosmocladium* (?) *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 492.ph 00 — *Schröder* in Bericht. Deutsch. Bot. Ges. 18 p. 15 t. 1.ph 02 — *Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 359 t. 18 f. 34—36.o 06 — *West* in Tr. Irish. Acad. 33 p. 102.o 06 — *Torka* in Helios 33 p. 101.d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 400 t. 24 C f. 1—2.**saxonicum** (*Bulak.*) — **STAUSTRUM** p. 229.d 03 Staur. f. *tenue* *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 19 t. 2 f. 14.o 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 222.d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 460.d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 532.d — f. *tenne* *ibid.*Huc pertineat Staur. *bullosum* *Benn.* sec. *West*

Alga Flora of Yorksh. p. 99.

scabrum — **STAUSTRUM** p. 229.o 01 Staur. *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 231.d 01 — *Comère* Desm. France p. 170 t. 13 f. 6.d 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 51 t. 2 f. 36.d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 534.Cfr. St. *bifasciatum*.**scandinavicum** — **PENIUM** p. 229.= Pen. *spirostriolatum* sec. *West* 99.**Scenedesmus** — **COSMARIUM** p. 229.d 97 Cosm. f. *Borge* Austr. Süsw. p. 23 t. 3 f. 38.o 97 — v. *dorsitruncatum* *West* Afr. Alg. p. 116.m 98 — — *Gutv.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 142.m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 25.m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 223.m 01 — *Borge* in Bericht. schweiz. bot. Ges. 11 p. 103.o 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 527.o 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 222.n 03 — *Wesenberg-L.* Stud. p. 103 t. 9 f. 106.Cfr. Arthr. *convergens* et Cosm. *depressum*.**Sceptrum** — **PLEUROTÆNIUM** p. 229.d 93 Doc. f. *punctata* *Turn.* Alg. Ind. or. p. 31 t. 3 f. 10.m 96 Pleur. *West* N. Amer. Desm. p. 235 t. 13 f. 6 [Pleur. *tridentulum* sec. *West* 04].m — v. *capitulum* *ibid.*, t. 13 f. 7—8 (Pleur. trid. v. cap. *West* 1892).m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 285.m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 26.**SCHIZACANTHUM** — p. 230.d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 100.d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 517.**Schliephackeanum** — **COSMARIUM** p. 230.m 01 Cosm. *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 224.d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 432 t. 23 K. f. 9.Cfr. Cosm. *pygmæum*.**Schmidlei** — **COSMARIUM** p. 230.d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 465 t. 23 K f. 34.**Schmidtii** (*Mig.*).d 06 **COSMARIUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 417 t. 23 H. f. 19 (Calocylindrus *rectangularis* *Schmidt*, non Cosm. *Schmidtii* *West* 01) [Annon Cosm. *obliquum* f. ?].**Schmidtii** (*West*).d 01 **COSMARIUM** *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 172 t. 3 f. 27—28.**Schomburgkii**d 99 **COSMARIUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 21 t. 1 f. 24.**Schübelerii** — **COSMARIUM** p. 230.o 99 Cosm. *Börg.* Conspect. alg. Færøens. p. 327.d 01 — f. *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 220 t. 7 f. 7.o 03 — *Nordst.* in Witr. et Nordst. Alg. exs. nro 1485 et (03) in fasc. 35 p. 15.**seitum** — **COSMARIUM** p. 230.o 98 Cosm. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 30.**scoticum** — **CLOSTERIUM** p. 230.m 04 Clost. *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 161 t. 20 f. 17 (e *Turn.*).d — v. *fusiforme* *ibid.* p. 162 t. 20 f. 18 (e *Turn.*).

scrobiculosum

d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 87 t. 2 f. 12.

scrobiculatum

d 97 **STAUSTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 181 t. 368 f. 18.

scutellum — **COSMARIUM** p. 230.

o 00 *Cosm. Lütkei* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 119.

Sebatuli — **STAUSTRUM** p. 230.

m 96 *Staur. West* N. Amer. Desm. p. 267 t. 18 f. 2—3.

o — *v. altum* *ibid.* (St. *proboscideum* *v. altum* *Boldt*).

m 97 — *v. ornatum* *Schmidle* in Hedw. 36 p. 23.

m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 63.

o 00 — *v. altum* *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 297.

o 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 231.

n 01 — *Fanning* in Minnesot. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 13.

m 04 — *f. groenlandica* *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 100.

o 04 — *f. Ostenfeld* in Bot. Tidsskr. 26 p. 235.

d 05 — *v. productum* *West* in Tr. R. Soc. Soc. Edinb. 41 p. 504 t. 7 f. 24, t. 1 no 1 f. 3.

o 06 — *Petkoff* in Résult. sc. du Congr. intern. de Bot. Wien 1903 p. 365.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 517 t. 28 E f. 3.

o 07 — *f. West* Algæ Burma p. 220 t. 16 f. 9.

secedens — **SPONDYLIOSUM** p. 231.

d 98 *Sphær. Mez* Mikr. Wasseran. p. 134.

zfd 00 — *Lütkei* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 82 t. 1 f. 1—5.

m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 33.

m 02 *Spond.* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 43 t. 2 f. 19—20.

d 06 — *v. undulatum* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 50 t. 3 f. 43.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 562 t. 29 B f. 3.

n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 4 M p. 245.

securiforme

d 97 **COSMARIUM** *Borge* Austr. Süsw. p. 20 t. 3 f. 33.

securiforme

d 98 **STAUSTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 55 t. 4 f. 12.

securiformiceps

d 03 **EUASTRUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 112 t. 4 f. 29.

senarium — **STAUSTRUM** p. 231.

o 97 *Staur. v. alpinum* *f. Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 41 t. 2 f. 6.

d 98 — *f. Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 51 t. 2 f. 39.

o — *β bifarium* *ibid.* p. 40 (*v. Nigræ Silvæ* et *alpinum*; *Staur. monticulosum β bifarium*).

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 553.

d — *v. Nigræ-Silvæ* *ibid.* p. 554 t. 28 C f. 1.

Seultnerianum — **EUASTRUM** p. 232.

d 05 *Eu. West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 34 t. 37 f. 8 (e *Reinsch*).

d — *v. latius* *ibid.* p. 35.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 486 t. 26 B f. 12.

senticosum — **STAUSTRUM** p. 232.

d 06 *Staur. Migula* Krypt. Fl. p. 533.

serratum — **EUASTRUM** p. 232.

d 07 *Eu. West* Algæ Burma p. 195 t. 14 f. 2.

d — *f. ibid.*, t. 14 f. 9.

serratum — **ONYCHONEMA** p. 232.

m 05 *Onychonema Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 553.

serratum

d 07 **TRIPOCERAS** *Playfair* Desm. New South Wales p. 162 t. 2 f. 2 [Tr. *gracile* *f. sec. G. S. West* in litt.].

setaceum — **CLOSTERIUM** p. 232.

78 *Clost. Nordst.* Alg. Sandvic. t. 1 f. 9.

d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 124.

dz01 — *Comère* Desm. France p. 57 t. 1 f. 5.

m 01 — *Lerander* in Act. Soc. Faun. Flor. Fen. 20 p. 31.

ph02 — *Lütkei* in Cohn Beitr. 8 p. 372.

o 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 29 (*f. sigmoidea*).

m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6 t. 1 f. 3.

dzf04 — *West* Monogr. Desm. 1 p. 190 t. 26 f. 9—13 (13 e *Ralfs*).

d 05 — *v. elongatum* *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 499 t. 6 f. 21.

m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 116.

m 05 — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.

dz06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 389 t. 23 D f. 10.

n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 G p. 237.

setigerum — **STAUSTRUM** p. 232.

d 96 *Staur. v. occidentale* *West* N. Amer. Desm. p. 260 t. 16 f. 27.

d — *v. pectinatum* *ibid.*, t. 16 f. 28 (St. *setig. Wölle*).

d 98 — *v. Nyansæ* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 53 t. 4 f. 8.

d — *v. minor* *ibid.*, t. 4 f. 9.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 167 t. 12 f. 2.

m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 108.

o 07 — *v. Nyansæ* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 126.

sexangulare — **COSMARIUM** p. 233 et 280.

m 98 *Cosm. f. miuina* *Gut.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 141.

n 01 — *f. minimum* *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. 27 p. 70 t. 1 f. 32.

m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 404 t. 43 f. 39.

d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 432 t. 23 K f. 18.

m 07 — *v. minus* *f. depressum* *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 101.

sexangulare — **STAUSTRUM** p. 233.

d 97 *Staur. v. incurvum* *Borge* Austr. Süsw. p. 16 t. 2 f. 23.

m 00 — *v. intermedium* *Lütkei* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124.

d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 155.

d 01 — *Comère* Desm. France p. 159 t. 11 f. 6.

o 02 — *f. West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 181 t. 21 f. 31.

- d — v. *subglabrum* *ibid.*, t. 21 f. 35.
 d 02 — v. *bidentatum* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 606 t. 40 f. 63.
 m 03 — *West* Scott, Freshw. Plankt. 1 p. 551.
 p — v. *supernumerarium* *ibid.*, t. 18 f. 8.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 553.
 m 07 — v. *minimum* *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 119.
 d 07 — v. *bidentatum* *f. West* Algæ Burma p. 222 t. 16 f. 16.
 d 07 — ff. *Playfair* Desm. New South Wales p. 185.
 d — f. 5-radiata immatura *ibid.*, t. 5 f. 11 (*St. stellinum* *Turn.*).

***serrcostatum* — STAUSTRUM** p. 233.

- o 96 Staur. v. *depauperatum* *Gutw.* Nonnull. alg. p. 60 t. 7 f. 70.
 o 99 — ff. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 800 t. 3 f. 62.
 o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 406.
 m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 13.
 o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Priir. Drush. 1 p. 14.
 m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 234.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 153 t. 10 f. 16.
 m 01 — f. productum *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 62 t. 1 f. 24.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 529 t. 28 B f. 2.
 d — v. truncatum et v. productum *ibid.*
 Cfr. Staur. *aculeatum* v. *ornatum* f. *spinosissima* *Wille* et f. *simplex* *Boldt.*

serrmamillatum

- d 07 XANTHIDIUM *West* Algæ Burma p. 209 t. 15 f. 11 et 12.
 d — v. *robustum* *ibid.*, t. 15 f. 13.

***serrnotatum* — COSMARIUM** p. 233.

- n 98 Cosm. v. *tristriatum* f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 29 t. 1 f. 52 et 54.
 n — v. *trionphalum* *ibid.* (est Cosm. *trionph.*).
 n — v. *subtrionphalum* *ibid.* (est Cosm. *trionph.* var.).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 479 t. 23 N f. 3.
 d — v. *subtrionphalum* *ibid.*, p. 480.
 m 07 — v. *tristriatum* f. *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 181 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 106.

***serspiniferum* — GONATOZOYON** p. 233.

- o 98 Gonatozygon = *Desmogonium* spec. (= *Actinella punctata*, sec. *West* in Journ. of Botany 1898 p. 330).

serrerrucosum

- d 96 STAUSTRUM *West* N. Amer. Desm. p. 262 t. 16 f. 35.

***sibiricum* -us — PENIUM** p. 233.

- n 98 PLEUROSICYOS *Kuntze* Rev. gen. pl. 3.2 p. 121.

***sibiricum* — STAUSTRUM** p. 233 et 280.

- d 96 Staur. v. *occidentale* *West* N. Amer. Desm. p. 255 t. 16 f. 9.
 m 98 — f. *trigona* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 312.
 m 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 11 p. 502 t. 7 f. 20.
Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

***sigmoideum* — CLOSTERIUM** p. 234.

- o 00 Clost. *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 53.
 m — f. *major* *ibid.*
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 153 t. 19 f. 1—2.
 d — f. *major* *ibid.*, t. 19 f. 3—5.

silesiacum

- d 96 COSMARIDIUM *Richt.* in Phycotheka univ. nro 734 cum icon.

Siliqua

- d 97 CLOSTERIUM *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 480 t. 6 f. 1—2.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 154 t. 19 f. 6—8.

similiatum

- o 03 COSMARIUM (*Roy et Biss.* mscr.) *Hirn* in Act. S. F. F. Feun. 25 p. 12 t. 1 f. 15 (*Cosm. latum* var. *Roy* Scott. Desm. t. 2 f. 11).

***Simongi* — STAUSTRUM** p. 234.

- o 00 Staur. *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 81 (*St. Reinschii* *West* 1899).
 n — v. *gracile* *ibid.* (non = *St. Nigræ silvæ*).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 539 t. 28 G f. 4.
 d — v. *gracile* *ibid.*, p. 540.

***simpler* — COSMARIUM** p. 234.

- d 01 Cosm. *Comère* Desm. France p. 116 t. 7 f. 17.

simulium

- d 03 COSMARIUM *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 100 t. 3 f. 29.

sinense

- d 00 CLOSTERIUM *Lütken.* in. Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116 t. 6 f. 1.

sinense

- d 00 STAUSTRUM *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124 t. 6 f. 39—40.
 d 02 — v. *hibernicum* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 52 t. 2 f. 34.
 m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 125.

***Sinostegos* — COSMARIUM** p. 234.

- m 96 Cosm. v. *obtusius* *West* N. Amer. Desm. p. 247.
 m 97 — v. *obtusius* *West* Welw. Afr. Alg. p. 118.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 302.
 m — v. *obtusius* *ibid.*
 m 05 — — *Cushman* in Rhodora 7 p. 257.

sinnatum

- d 03 STAUSTRUM *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 109 t. 4 f. 18.

***sinnosum* — COSMARIUM** p. 234.

- m 94 Cosm. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 106.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 436 t. 23 K f. 27.
 d — v. *decedens* *ibid.*

***sinnosum* — EUASTRUM** p. 235.

- d 97 Eu. v. *reductum* *West* Welw. Afr. Alg. p. 83.
 o 97 — — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 160 t. 8 f. 17.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 287.
 d 98 — f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 46 t. 2 f. 26.

- o 00 — *f. polonica* Lütke in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 74 et 75 (v. Jenneri f. pol. Rac. 1889).
 o 00 — *f. germanica* ibid. p. 75 (v. Jenneri f. germ. Rac. 1889).
 o — *v. Falesiense* ibid. p. 74 (Eu. circulare v. Falesiense Bréb. List. Desm.).
 o — — *f. scobiculata* ibid. p. 74 et 75 t. 1 f. 40 (Eu. sinuos f. scr. Nordst.).
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 146 t. 9 f. 25.
 m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 168.
 m 01 — *f. Schmidle* in Hedwigia 40 p. 348 t. 12 f. 8.
 d 02 — *v. Subjenneri* West in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 148 t. 19 f. 17.
 d — *v. ceylanicum* ibid., t. 19 f. 16.
 ph 02 — Lütke in Cohn Beitr. 8 p. 358.
 m 02 — *subjenneri* Gutw. in Bull. Akad. Crac. 02 p. 602.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 20 t. 36 f. 1.
 d — *v. reductum* ibid. p. 22 t. 36 f. 2—3.
 o 06 — *f. Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 23.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 496 t. 27 B f. 3.
 d — *v. Falesiensis* et *f. polonica* ibid.
 d — *f. germanica* et *f. scrobiculata* ibid.
 m 07 — *West* Algae Burma p. 195.
 o 07 — *f. germanica* Playfair Desm. New South Wales p. 172 t. 3 f. 9—10.
 o — *v. ceylanicum* ibid. p. 175.

Smithii — **XANTHIDIUM** p. 235 et 280.

- o 39 Xanth. v. variable West in J. Linn. Soc. 34 p. 386 t. 3 f. 20—22 [X. variabile].

smolandicum — **COSMARIUM** p. 235.

- ph 02 Cosm. Lütke in Cohn Beitr. 8 p. 354.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 134 t. 56 f. 5 (e Lund.).
 d — *v. angustatum* ibid. p. 135 t. 56 f. 6—7 (C. obsoletum v. angustatum cum forma galiciensis).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 420 t. 23 G f. 14.
 d — *v. angulosum* ibid.

Sol — **MICRASTERIAS** p. 235.

- d 05 Micr. West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 95 t. 46 f. 1—2.
 d — *v. ornata* ibid. p. 97 t. 46 f. 3 (e Nordst.) et 4.
 o 06 Eu. Nordst. Alg. Notes 1 p. 111.

solidum — **COSMARIUM** p. 235.

- d 06 Cosm. Migula Krypt. Fl. p. 480.

solidum

- d 96 EUASTRUM West N. Amer. Desm. p. 241 t. 14 f. 29.

Southalianum — **STAURASTRUM** p. 235.

- m 00 Staur. β minor Schmidle in Hedwigia 39 p. 173.
 d 07 — *f. West* Algae Burma p. 220 t. 16 f. 6.
 o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 186 t. 5 f. 2 [fig. mala; quid?].

sparsiaculeatum — **STAURASTRUM** p. 235.

- o 97 Staur. Schmidle in Nuov. Notar. 8 p. 67, e. icon. 3 p. 68 (e Schmidle).
 o 97 — *f. Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 41 t. 2 f. 5.
 m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 163.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 534 t. 28 H f. 1.

sparsipunctatum -a — **DYSPHINCTIUM** p. 235.

- n 97 COSMARIUM West in J. Linn. Soc. 33 p. 166 (Dys. spar. Schmidle).
 d 06 CYLINDROCYSTIS Migula Krypt. Fl. p. 355 [t. 22 C f. 1 false citata].

sparsipunctatum

- d 97 PLEUROTENIUM West Welw. Afr. Alg. p. 79 t. 365 f. 10.

speciosa — **MICRASTERIAS** p. 236.

- o 96 Micr. West N. Amer. Desm. p. 240.
 o — *f. ibid.* t. 14 f. 10—11.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 296.

speciocissimum — **COSMARIUM** p. 236.

- m 98 Cosm. Gutw. in Fiz. Akad. Km. Krak. 33 p. 196.
 m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 89.
 o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 610.
 o 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 85.
 o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 408 cum f. 1.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 467 t. 23 O f. 2.

speciosum — **COSMARIUM** p. 236.

- m 94 Cosm. Alexenko in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.
 m 96 Dys. Gutw. Bosn. Herc. halug. p. 373. — Edit. germ. p. 157.
 m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. 32 p. 134.
 o 99 Cosm. a biforme Borge in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 761.
 o — *f. ibid.*
 o — β rectangulare ibid.
 m 00 Dys. Gutw. in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 9.
 m 01 Cosm. β simplex Wille Alg. Notiz. p. 17.
 m 01 — *v. biforme Börg.* in Bot. Færöes 1 p. 226.
 d 01 Dys. Comère Desm. France p. 91 t. 6 f. 14.
 m 01 Cosm. v. rectangulare Borge in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 21.
 o 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 222.
 m 04 — *v. biforme Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 88.
 m — *v. simplex* ibid. p. 89.
 o 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 33.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 466 t. 23 P f. 5.
 d — *v. biforme* et *v. pseudospeciosum* ibid. p. 467.
 d — *v. tumidum* et *v. simplex* ibid.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 81 p. 98.

spetsbergense — **COSMARIUM** p. 236.

- m 01 Cosm. Larsen in Meddel. Grönl. 30 p. 89.

SPHEROZOSMA — p. 237.

- d 98 Mez Mikr. Wasseran. p. 132.
 d 00 Wildem. in Flore Buitenz. p. 120.
 d 01 Comère Desm. France p. 198.
 d 01 Bessey in Tr. Amer. Mi. Soc. p. 92 t. 19 f. 7.
 ph 02 Lütke in Cohn Beitr. 8 p. 366, 409 etc.
 d 02 Blackm. a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 213.
 d 01 G. S. West Brit. Fr. Alg. p. 171.
 d 06 Migula Krypt. Fl. p. 563.

sphagnum

- d 97 COSMARIUM West in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 486 t. 6 f. 13 et 14.

ph 98 — *West* in *Annals Bot.* 12 p. 52 t. 4 f. 31—36.
d 00 — *West* *Alga-Flora* of *Yorksh.* p. 91.

sphalerostichum — **COSMARIUM** p. 237.

m 01 *Cosm.* *Saunders* in *B. Washingt. Acad. sc.* 3 p. 406 t. 44 f. 6.
dz 06 — *Migula* *Krypt. Fl.* p. 460 t. 23 M f. 13.

sphgyroides — **EUASTRUM** p. 237.

d 98 *Eu.* f. *lata* *Schmidle* in *Engler bot. Jahrb.* 26 p. 43 t. 3 f. 3.
d 00 — v. *intermedium* *Lütke* in *Ann. naturh. Hofmus.* 15 p. 121 t. 6 f. 22.

spicatum — **EUASTRUM** p. 237.

d 02 *Eu.* f. *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2.6 p. 150 t. 20 f. 2—3.

spicatum — **STAURASTRUM** p. 237.

d 96 *Staur.* *West N. Amer. Desm.* p. 258 t. 16 f. 23.

spinospermum -us — **PENIUM** p. 237.

n 98 *PLEUROSICYOS* *Kuntze* *Rev. gen.* pl. 3.2 p. 421.
mz 00 *Pen.* *West* *Alga-Flora* of *Yorksh.* p. 45.
mzf 02 — *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2.6 p. 135 t. 18 f. 8—9.
dzf 04 — *West* *Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 78 t. 8 f. 6—7 (6 e *Josh.*).
o 06 — ? *Borge* in *Arkiv Bot.* 6 p. 14 t. 1 f. 5.

spinosum — **COSMARIUM** p. 237.

d 07 *XANTHIDIUM* *West* *Algæ Burma* p. 208 t. 15 f. 1 (*Xanth. pulchrum* et *brevicorne* *Turn.* *Cfr. X. eximium*).
d — f. *ibid.*, t. 15 f. 2—3.

spinosum — **EUASTRUM** p. 237.

dz 05 *Eu.* *West* *Monogr. Brit. Desm.* 2 p. 38 t. 37 f. 14 (e *Ralfs*) et 15.
dz 06 — *Migula* *Krypt. Fl.* p. 499 t. 26 B f. 10.
Cfr. Eu. evolutum v. *integrius*.

spinosum — **STAURASTRUM** p. 238.

n 84 *Staur.* *Wolle* *Desm. U. S.* t. 41 f. 8—9 (*St. furcata* p. 151).
n 92 — — ed. H t. 52 f. 8—9 (*Cfr. p. 166*).
ozf 99 — *Häckel* *Kunstformen der Natur*, 3. t. 21 f. 5.

spiniutiferum

d 02 **COSMARIUM** *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2.6 p. 173 t. 21 f. 12 et 13.

spinulosum — **EUASTRUM** p. 238 et 280.

d 96 *Eu.* subsp. *africana* f. *polonica* *Gutw.* *Nonnull.* *alg.* p. 59 t. 7 f. 63.
d 97 — v. *ornatum* *Borge* *Austr. Süsw.* p. 12 t. 2 f. 16.
m — **inermius* *ibid.* p. 13.
o 97 — subsp. *inermius* *Wildem.* in *Ann. Jard. b. Buit.* 1 *Suppl.* p. 97.
o 98 — subsp. *africanum* f. *Schmidle* in *Engler bot. Jahrb.* 26 p. 43.
o — v. *sublobatum* *ibid.* t. 2 f. 32.
n — v. *ornatum* est = *Eu. divergens* var. sec. *Schmidle* *ibid.* p. 43.
d 99 — **africanum* f. *Borge* in *B. Vet. Akad. H.* 24 p. 26 t. 2 f. 32.

d 00 — *Wildemau* in *Flore Buitenz.* p. 148.

d — subsp. *africanum* *ibid.*, fig. 41 p. 149.

d — subsp. *inermius* *ibid.* p. 149 f. 42.

m 02 — subsp. *africanum* *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2.6 p. 149 t. 19 f. 21.

m — subsp. *inermius* *ibid.*, t. 19 f. 22—23.

d — v. *ceylanicum* *ibid.*, t. 19 f. 20.

o 03 — **africanum* v. *minus* *Borge* in *Arkiv Bot.* 1 p. 113.

d — **inermius* v. *laticeps* *ibid.*, t. 5 f. 4.

m 07 — subsp. *africanum* *G. S. West* in *J. Linn. Soc.* 38 p. 113.

m — f. *duplo-minor* *ibid.*

spinulosum — **SPHÆROZOSMA** p. 238.

o 03 *Sphær.* v. *Cushman* in *Rhodora* 5 p. 252.

spinulosum — **XANTHIDIUM** p. 238.

d 01 *Xanth.* *Comère* *Desm. France* p. 195 t. 15 f. 12.

spiratiforme

d 99 **CLOSTERIUM** *Schröder* in *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 17 p. 159 t. 10 f. 4.

d 06 — *Migula* *Krypt. Fl.* p. 387.

spirostriolatifforme

d 02 **PENIUM** *West* in *Tr. Linn. Soc.* 2.6 p. 186 t. 18 f. 6.

spirostriolatum -us — **PENIUM** p. 238 et 280.

m 97 *Pen.* *Schröder* in *Plön. Bericht.* 6 p. 30.

m 98 — *West* in *J. Linn. Soc.* 33 p. 282.

m 98 *PLEUROSICYOS* *Kuntze* *Rev. gen.* pl. 3.2 p. 421.

m 98 *Pen.* *Gutw.* in *Fyz. Akad. Um.* 32 p. 130.

o 99 — *West* in *J. Linn. Soc.* 24 p. 377 t. 8 f. 1—12 (*Clost. spiralliferum*, *Pen. Haynaldii*, *P. Royanum*, *P. scandinavicum*).

d 01 — *Comère* *Desm. France* p. 80 t. 5 f. 8.

ph 02 — *Lütke* in *Cohn Beitr.* 8 p. 381 t. 19 f. 15.

m 02 — *Gutw.* in *Bull. Acad. Crac.* 02 p. 585.

d 03 — v. *amplificatum* *Schmidt* *Alg. Lüneb. Heide* p. 16 t. 2 f. 19 (*Turner* 93. *Cl. spiralliferum* *Jac.*).

dzf 01 — *West* *Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 89 t. 9 f. 1—8 (8 e *Ralfs.* — *Pen. margaritaceum* v. *punctatum* *R.*).

m 04 — *G. S. West* *Brit. Fr. Alg.* p. 157, f. 55 C p. 158.

dz 06 — *Migula* *Krypt. Fl.* p. 368 t. 22 B f. 2.

SPIROTÆNIA — p. 239.

ph 88 *Hauptf.* *Zellm. u. Hüllgallerte* *Desm.* p. 122 et 125 (sep. p. 61 et 67).

d 98 *Mez* *Mikr. Wasseran.* p. 122.

d 01 *Comère* *Desm. France* p. 52.

n 01 *Bohlin* in *Bih. K. Sv. Vet. Ak. H.* 27 p. 50. Genus *Zygnemacearum*.

ph 02 *Lütke* in *Cohn Beitr.* 8 p. 390, 407 t. 19 f. 27.

d 02 *Blackm.* a. *Tausl.* in *New Phytol.* 1 p. 190.

d 03 *Espensch.* in *Jahr. Nat. Ver. Elberf.* 10 p. 99.

o 03 *Lütkenüll.* in *Österr. bot. Zeitschr.* 53 p. 396.

d 04 *West* *Monogr. Brit. Desm.* 1 p. 37.

d 01 *G. S. West* *Brit. Fr. Alg.* p. 154.

o 06 *Nordst.* *Alg. Notes* 1 p. 103.

d 06 *Cushman* in *Bull. Torr. bot. Cl.* 33 p. 350.

d 06 *Migula* *Krypt. Fl.* p. 356.

spirotenia — **GENICULARIA** p. 239.

- d 98 *Genicularia* Mez Mikr. Wasseran. p. 185.
 o 02 Gonatozygon *Lütken*. in Cohn Beitr. 8 p. 405.
 o 03 *Genicul.* West in Journ. Bot. 1903 p. 40.
 dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 36 t. 2 f. 1—6
 (e *De Bar.*), t. 5 f. 3—4.
 mzf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 153, f. 53 I et J
 p. 152.
 o 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 14 t. 1
 f. 17.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 559 t. 24 f. 9.

Spirotenicea — p. 239.

- d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 121 [-eés].
 d 01 *Cosmè* Desm. France p. 49. Tribus subfam. Desm.
 liber.
 ph 02 *Lütken*. in Cohn Beitr. p. 390, 404, 407. Trib. sub-
 fam. 1 *Saccod.* Desm. — *Inclus.* Netricum Næg.
 d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 25 et 37.
 d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 154.
 d 05 *Lütken*. in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 335.
 n 05 *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 479. Fam.
Chlorophycear.
 d 06 *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 33 p. 350.

splendidum

- d 03 **COSMARIUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 99 t. 3 f. 27.

SPONDYLOSIUM — p. 239.

- ph 02 *Schröder* Gallertbild. Algen p. 163 t. 7 f. 2.
 d 02 *Blackm. a. Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 192.
 d 04 *West* Brit. Fr. Alg. p. 175.
 d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 561.

spongiosum — **STAURASTRUM** p. 239 et 280.

- d 98 *Staur.* Mez Mikr. Wasseran. p. 132.
 m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 21 p. 51.
 m 01 — v. *perbifidum* *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 234.
 dz 01 — *Cosmè* Desm. France p. 169 t. 12 f. 16.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 23.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 100.
 m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 29.
 d 04 — *Mortico* in Malpighia 18 p. 459.
 m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 264.
 m — v. *depauperatum* ibid.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 531 t. 28 f. 16.
 d — v. *Griffithianum* et v. *perbifidum* ibid.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 184 et
 in Ann. Sc. Nat. 83 p. 110.

Sportella — **COSMARIUM** p. 240.

- d 01 *Cosm.* *Cosmè* Desm. France p. 114 t. 7 f. 15.
 d — v. *Corbula* ibid., t. 7 f. 13.
 o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 39.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 460 t. 23 O f. 13.

spyridion — **COSMARIUM** p. 240.

- m 02 *Cosm.* *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 172.

staurastroides — **COSMARIUM** p. 240.

- m 00 *Cosm.* *Lütken*. in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69.

STAURASTRUM — p. 240.

- d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123 et 131 t. 3 f. 140 (e
Ralfs).

- d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 152.

- d 01 *Cosmè* Desm. France p. 150.

- d 01 *Bessey* in Tr. Ann. Mi. Soc. p. 96 t. 19 f. 23.

- ph 02 *Schröder* Gallertbild. Algen p. 167 etc.

- ph 02 *Lütken*. in Cohn Beitr. 8 p. 354, 356, 409.

- d 02 *Blackm. a. Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 191.

- d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 100.

- d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 171.

- ph 04 *Arnold* in Fischsuchtanstalt Nikolsk n:o 9 p. 38.

- d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 517.

staurachondrium — **COSMARIUM** p. 241.

- d 01 *Cosm.* *Cosmè* Desm. France p. 119 t. 7 f. 10.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 416 t. 23 H f. 11.

strangulatus -a — **CALOCYLINDRUS** p. 211.

- d 03 **PLEUROSTENOPIOPSIS** *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver.

- Elberf. 10 p. 104 t. 2 f. 26.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 399 t. 21 B f. 6.

Cfr. *Cosm. globosum.*

stratum

- d 49 **OOCARDIUM** *Næg.* einz. Alg. p. 75 t. 3 f. A. Species
Palmellacearum.

- d 49 — *Næg.* apud Kütz. Spec. Alg. p. 196. Species *Des-*
midiearum.

- n 52 — *Kütz* Tab. phyc. 2 t. 83 f. 5.

- d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 53 et fig. 27 p. 13.

- o 72 — *Witttr.* Gotl. Öl. südv. Alg. p. 28 [β plenum *Witttr.*].

- n 80 — β plenum *Witttr.* in Pointsf. Skand. Växt. 4 p. 20.

- n 81 — — — in *Witttr.* et Nordst. Alg. exs. n:o 617.

- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 16 t. 2 f. 31.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 658.

- d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 17 t. 2
 f. 12.

- ph 98 — *Stockmayer* in Kryptog. exs. Vin. n:o 342 et in
 Ann. naturh. Hofmus. 13 p. 457.

- d 99 — *Senn* in Botan. Zeit. 57 p. 81, 95 et 99, f. 31 p.
 83, f. 32 p. 84, f. 33—36 p. 87, f. 37—39 p. 88,
 t. 3 f. 13—27. Species *Desmidiacearum.*

- ph 99 — *Senn* in Zeitschr. f. Naturwissensch. 72 p. 221.

- ph 02 — *Lütken*. in Cohn Beitr. 8 p. 360, 361 t. 18 f.
 37—38, t. 19 f. 4—6.

- m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 174, f. 66 D—F p.
 173.

- m 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 561 t. 29 B f. 7—9.

STREPTONEMA

- ph 02 *Lütken*. in Cohn Beitr. 8 p. 361, 405, 409.

- d 02 *Blackm. a. Tansl.* in New Phytolog. 1 p. 213.

striatigranulatum

- d 98 *COSMARIUM* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 26
 t. 1 f. 25.

striatum — **COSMARIUM** p. 241.

- m 97 *Cosm.* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 161.

- d 00 — v. *hexalobum* *Schmidle* in Hedwigia 39 p. 171 t.
 8 f. 22.

- m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 13.

- m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 89.

striatum

- d 52 **EUASTRUM** *Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 25
 p. 181 (prope *Eu. margariferum*).

strigosum — CLOSTERIUM p. 211.

- mzf96 *Clost. Gutte*, Nonnull. alg. p. 37 t. 5 f. 11.
 m98 — *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 17.
 dz01 — *Comire* Desm. France p. 69 t. 2 f. 7.
 m02 — *Gutv.* in Glasn. zem. Musej. Bosn. Herceg. 14 p. 72.
 d 02 — f. ? *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 65 t. 1 f. 10.
 dz04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 165 t. 21 f. 6—7.
 dz06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 384 t. 23 D f. 1.
 o 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 171 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 92.
 Chr. Cl. **peracerosum**.

striolatum — CLOSTERIUM p. 212.

- o 44 *Clost. Eichw.* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 505.
 m94 — *Alexenko* in Tr. Soc. Kharkov 28 p. 101.
 m97 — *Wildem.* in Ann. Soc. belg. Micr. 21 p. 56.
 m97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159.
 ph98 — *West* in Annals Bot. 12 p. 35.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
 o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 284.
 d 98 — ff. *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 133 t. 2 f. 37 a—c.
 m98 — *Gutv.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 125.
 m — v. erectum *ibid.*
 m — v. tumidum *ibid.*
 m99 — *Gutv.* in Bot. Centralbl. 78 p. 5.
 ph99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 378, 380, fig. 3 p. 381.
 m00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofnuss. 15 p. 116.
 m00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 7.
 dz01 — *Comire* Desm. France p. 61 t. 3 f. 2.
 m01 — *Saunders* Pr. Washing. Ac. Sc. 3 p. 401.
 m02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 137.
 d — v. **robustum** *ibid.*, t. 18 f. 13.
 ph02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 371, 405.
 m02 — v. tumidum *Gutv.* in Bull. Acad. crac. 02 p. 581.
 d — v. **Sitvense** *ibid.*, t. 36 f. 7.
 d 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 102 t. 1 f. 9.
 o 03 — β erectum *Nordst.* in Witr. et Nordst. Alg. exs. mo 1195 et in fasc. 35 p. 18 (v. crenulatum *Weiss* 1893?).
 m03 — ff. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 77.
 d — f. *ibid.*, t. 1 f. 12.
 d — v. **subcostatum** *ibid.* p. 78 t. 1 f. 13.
 o 03 — *Schmidt* Lüneb. Heide p. 29 (f. sigmoidea).
 m03 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Club. 30 p. 513.
 m03 — f. intermedium — *Rhodora* 5 p. 255.
 m03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 6.
 m04 — v. erectum *Cushman.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 161.
 dzf01 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 122 t. 13 f. 7—16 (16 e *Ralfs*).
 d — f. recta *ibid.* p. 124 t. 13 f. 17.
 n 04 — *G. S. West* in Brit. Fr. Alg. f. 56 B—D p. 160.
 m04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 82.
 m04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 403.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 413.
 zo04 — *Heering* et Homf. Eppendorf. Moore p. 91.
 n 05 — f. recta *Suhr* in Hedwigia 44 p. 239 c. icone.
 m05 — *Cushman.* in Ohio Nat. 5 p. 349.
 m05 — — *Rhodora* 7 p. 115.
 m — v. intermedium *ibid.*
 m — v. elongatum et v. erectum *ibid.*

- m05 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
 m06 — v. erectum *Torka* in Helios 33 p. 95.
 dz06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 380 t. 23 f. 16.
 d — v. erectum et v. tumida *ibid.*
 m07 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.

striolatum -a — COSMARIUM p. 143.

- m99 *Pleurotæniopsis Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 603.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 136.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 398.

striolatum — STAUSTRUM p. 243.

- o 98 *Staur.* f. *brasiliensis West* in J. Linn. Soc. 33 p. 313.
 o 01 — f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 27.
 n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 19.
 m05 — *Cushman.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 552.
 m05 — — *Rhodora* 7 p. 264.
 m — f. *brasiliense ibid.*
 m06 — *Torka* in Helios 33 p. 103.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 525 t. 28 D f. 11.
 m07 — f. *minor Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 184 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 110.

Stuhlmannii — COSMARIUM p. 243.

- d 98 *Cosm. Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 26 t. 1 f. 24.

Stuhlmannii — DOCIDIUM p. 243.

- d 98 *PLEUROTÆNIUM Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 23 t. 1 f. 21 et 22.
 d — f. *ibid.*
 d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 83 t. 2 f. 5.

Stuhlmannii — HOLACANTHUM p. 243.

- d 98 *XANTHIDIUM Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 41 t. 3 f. 7.
 Est *Staur. brasiliense* f. sec. *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 295.

Stuhlmannii — MICRASTERIAS p. 243.

- d 98 *Micr. Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 49 t. 3 f. 15.
 m — f. *minor ibid.* p. 50 t. 3 f. 16.

subalatum — COSMARIUM p. 213.

- o 07 *Cosm. West* Algæ Burma p. 207.

subalternans

- d 99 *PLEUROTÆNIUM Borge* in B. Vet. Acad. H. 21 p. 15 t. 1 f. 12.

subamoenum — EUASTRUM p. 243.

- o 99 *Eu. f. Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 615 t. 3 f. 51 [*Eu. denticulatum*].
 m00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 12.
 m04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 411.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 491 t. 27 C f. 1.

subangulatum

- d 96 *CLOSTERIUM Gutv.* Nonnull. alg. p. 42 t. 6 f. 22.

subarctum — COSMARIUM p. 243.

- m97 *Cosm. West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 491.

- m 02 — *G. S. West* in Journ. of Bot. 1902 p. 243.
 d 05 — *f. punctata West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23
 p. 22 t. 2 f. 24 (Cfr. *Cosm. affine*).
 o 06 — *West Tr. Irish Acad.* 33 p. 100.
 Cfr. *Cosm. pseudarctoum*.

subarcuatum — **STAUASTRUM** p. 243.
 m 03 Staur. *Cushm.* in Rhodora 5 p. 222 et 254.

- subarculatum** — **COSMARIUM** p. 243.
 m 00 *Cosm. Lütkei* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120.
 m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 172 t. 2
 f. 19.
 d — *v. truncatum* *ibid.*, t. 2 f. 20 [*Cosm. suberosum*
Gutw. 02 sec. *West* 07].
 o 02 — *f. Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 68 t. 1 f. 21.
 o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 115.

- subaversum**
 d 97 **COSMARIUM** *Borge* in Bot. Not. 1897 p. 211 t. 3
 f. 1.
 d 05 — *West Monogr. Brit. Desm.* 2 p. 174 t. 61 f. 38
 (e *Borge*).

subavicular — **STAUASTRUM** p. 243.
 o 97 Staur. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 67 (*St. vatum*
Schn.).

subbalteum
 d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p.
 25 t. 2 f. 29.

- subbinale** — **COSMARIUM** p. 243.
 o 98 *Cosm. v. abyssinicum f. minor Schmidle* in Engl.
 bot. Jahrb. 26 p. 33 t. 2 f. 13 et 14.
 m 02 — — — *ibid.* 32 p. 69 t. 1 f. 22.

subbireme
 d 02 **COSMARIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 597
 t. 38 f. 47.

- subbotrytis** — **COSMARIUM** p. 143.
 o 97 *Cosm. Nulla species propria sec. West* in J. R.
 Micr. Soc. 1897 p. 490.
 d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 459.

subbrebissonii — **STAUASTRUM** p. 243.
 d 06 Staur. *Migula Krypt. Fl.* p. 532 t. 28 B f. 15.

- subbroomei** — **COSMARIUM** p. 243.
 o 97 *Cosm. West* in J. R. Micr. Soc. p. 490 t. 6 f. 20.
 d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 465 t. 23 M f. 8.

subcapitatum
 d 97 **CLOSTERIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 158 t. 8
 f. 1—3.

subcompactum
 d 02 **CLOSTERIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 137 t.
 18 f. 11.

- subconstrictum**
 d 01 **COSMARIUM** *f. Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 30 p.
 66 t. 2 f. 4.
 o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 118.

subcontractum
 d 05 **COSMARIUM** *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23
 p. 20 t. 1 f. 21.
 d 05 — *West Monogr. Brit. Desm.* 2 p. 174 t. 61 f. 36
 —37.

- subcoronulatum** — **PLEUROTÆNIUM** p. 244.
 d 96 *Pleur. v. detum West* N. Amer. Desm. p. 235 t.
 13 f. 2—3.
 m 97 *Doc. v. major Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1
 Suppl. p. 91.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 132 c. fig. 33.
 m 02 — *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 586.
 d 03 — *v. rectum Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 82 t. 2 f. 3
 (Pl. *cylindricum* f. fig. 53 *Borge* 97).
 o 07 — *v. detum G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 110.

subcostatum — **CLOSTERIUM** p. 244.
 m 97 *Clost. Gutw.* in Nuov. Notar. 1897 p. 4.

- subcostatum** — **COSMARIUM** p. 244 et 280.
 m 97 *Cosm. f. minor West* Welw. Afr. Alg. p. 122.
 m 97 — *Gutw.* in Nuov. Not. p. 4 et 130.
 d 00 — *v. ornatum Lütkei* in Ann. naturh. Hofmus. 15
 p. 120 t. 6 f. 15.
 d 01 — *Comère Desm. France* p. 127 t. 9 f. 6.
 o 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285.
 d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 476 t. 23 L. f. 20.
 m 07 — *f. Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 182 et
 in Ann. Sc. Nat. 83 p. 107.
 m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 121.
 m — *f. West* Alge Burma p. 207 (? *Cosm. subcrenata*
v. divaricatum Wille).

- subcrenatum** — **COSMARIUM** p. 244 et 280.
 d 96 *Cosm. v. galiciense Gutw.* Nonnull. alg. p. 52 t. 7
 f. 51.
 dz 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 304.
 m 98 — *v. divaricatum Schmidle* in Engl. bot. Jahrb.
 26 p. 28.
 d 98 — *v. subsolidum f. Schmidle* in B. Vet. Ak. H.
 24 p. 37 t. 1 f. 48.
 d — — — *f. ibid.*, t. 1 f. 49.
 d — — — *f. ibid.*, t. 1 f. 50.
 o 99 — *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 761.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 405 t.
 43 f. 20.
 d 01 — *Comère Desm. France* p. 110 t. 7 f. 26 et t. 8 f. 8.
 o 02 — *Hausg. Alg. Schlussb.* p. 10.
 m 03 — *Cushm.* in Rhodora 5 p. 223.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 13.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 89.
 d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 473 t. 23 K f. 31.
 d — *v. divaricatum ibid.*
 dz — *v. Nordstedtii ibid.*
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 181 et
 in Ann. Sc. Nat. 83 p. 105.
 o 07 — *f. West* Alge Burma p. 205 t. 12 f. 18.
 Cfr. *Cosm. calcareum*.

- subcruciatum** — **STAUASTRUM** p. 244.
 m 00 Staur. *f. nana Lütkei* in Verh. zool. bot. Ges. 50
 p. 82.
 d 06 — *Migula Krypt. Fl.* p. 549 t. 28 II f. 5.

subcuneumis — **COSMARIUM** p. 244.

- o 97 *Cosm. West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 485.
- m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 144.
- d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 155 t. 60 f. 1 (e *Schmidle*), 2—3 (et 4?).
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 423 t. 23 F f. 7.
- m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 196.

subcuneatum — **EUASTRUM** p. 244 et 280.

- o 97 *COSMARIUM Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 67.
- d 06 *Eu. Migula* Krypt. Fl. p. 484 t. 27 B f. 9.

subdecoratum

- d 97 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 165 t. 8 f. 13.
- m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 173.
- m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 169.
- m 07 — *West* Algæ Burma p. 206.

subdeplanatum

- d 98 **COSMARIUM Schmidle in B. Vet. Ak. H. 24 p. 31 t. 1 f. 26 (? *Cosm. contractum* *Turn.* Alg. Ind. or. quoad figg. 33, 34, 38).**

subdepressum

- d 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 247 t. 15 f. 15.

subdilatum — **STAURASTRUM** p. 280 et 280.

- m 00 *Staur. Lütke*m, in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121.

subdirectum — **CLOSTERIUM** p. 245.

- ph 02 *Clost. Lütke*m, in *Cohn* Beitr. 8 p. 405.
- Cfr. Cl. *intermedium*.

subdivaricatum

- d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 85 t. 366 f. 9.

subductum — **COSMARIUM** p. 245.

- o 96 *Cosm. Gutw.* Nonnull. alg. p. 49 t. 6 f. 30.

subellipticum

- d 98 **DYSPHINCTIUM Schmidle** in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 21 t. 1 f. 15.
- n 01 **COSMARIUM Schmidle** in Engl. bot. Jahrb. 30 p. 66.

suberosum

- d 02 **COSMARIUM Gutw.** in Bull. Acad. Crac. 02 p. 592 t. 38 f. 36 [*Cosm. subauriculatum* v. *truncatum* *West* 01].

subexcavatum

- n 00 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 293 (C. *excavatum* v. *ellipticum* *Wille*; *Dysphinctium Willei* (*West*) *Schmidle*); et *Alga-Flora* of Yorksh. p. 86.
- d — v. *ordinatum* *ibid.*, t. 412 f. 3, et *Alga-Flora* of Yorksh. p. 87 (*Dys. Willei* f. *Schmidle*).
- n — *æquinotiale* *ibid.* (*Cosm. æquin.* *West*).

subgemmulatum — **STAURASTRUM** p. 245.

- m 02 *Staur. Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 74.
- d 07 — v. *gracilius* f. *West* Algæ Burma p. 216.

subgeorgicum

- d 05 **PLEUROTÆNIUM** *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 117 t. 61 f. 4.
- d 07 — — — 9 p. 104 t. 75 f. 5.

subglaziovii

- d 99 **EUASTRUM Borge** in B. Vet. Akad. H. 24 p. 25 t. 1 f. 29.
- d 03 — v. *minor* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 111 t. 4 f. 26.
- Cfr. *Eu. pulchellum*.

subglobosum — **COSMARIUM** p. 245.

- m 97 *Cosm. f. minor* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166.
- d 98 *Dys. v. granulatum Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 19 t. 1 f. 14. In explic. fig. «globosum v. subgranulatum».
- m 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 12.

subgracillimum

- d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 263 t. 17 f. 3—4.
- o 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 186.
- o 02 — f. *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 56 t. 1 f. 21—22.
- o 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 504.

subgranatum

- ph 02 **COSMARIUM Lütkem, in *Cohn* Beitr. 8 p. 364 [verisimiliter: *Cosm. granatum* v. *subgranatum*].**

subhastiferum — **XANTHIDIUM** p. 245.

- o 03 *Xanth. West* Scott. Freshw. Plankt. p. 540 t. 16 f. 4 et 5.
- d — v. *Murrayi* *ibid.*, t. 16 f. 6.
- o 06 — *West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 102 t. 11 f. 13—15.

subhexalobum

- d 98 **EUASTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 287 t. 16 f. 7.
- m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 149.

subholmiense

- d 96 **COSMARIUM Gutw.** Nonnull. alg. p. 48 t. 7 f. 43.

subimpressatum — **COSMARIUM** p. 245.

- m 96 *Cosm. West* N. Amer. Desm. p. 247 t. 15 f. 18.

subineisum — **EUASTRUM** p. 245.

- m 07 *Eu. Playfair* Desm. New South Wales p. 173 t. 4 f. 1.

subindentatum

- d 07 **STAURASTRUM** *West* Algæ Burma p. 218 t. 15 f. 21—22.

subinermis

- d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 84 t. 366 f. 18.

subintegrum — **EUASTRUM** p. 245.

- d 99 *Eu. f. Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 27 t. 2 f. 35.
- m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 115 (*Borge* 99).

subjuncidum — **CLOSTERIUM** p. 245.

- ph 02 *Clost. Lütke*m, in *Cohn* Beitr. 8 p. 405.
- m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 76 (f. *Börg.* 90).
- m — f. *ibid.*

- d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 445.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 385.

sublaerispinum

- d 98 **STAUSTRUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314 t. 18 f. 20—22.
d 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 179.
o 05 — *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 502 t. 7 f. 23.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 264.

sublamellosum — **PENIUM** p. 245.

- o 02? **NETRIUM** *Lutkem.* in Cohn Beitr. 8 p. 404.

sublateriundatum — **COSMARIUM** p. 245.

- o 96 *Cosm.* *West* N. Amer. Desm. p. 248.
d 07 — f. *West* *Algae* Burma p. 201 t. 13 f. 13.

sublatifrons

- d 04 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 42 p. 285 t. 464 f. 16.

sublatum — **COSMARIUM** p. 245.

- d 06 *Cosm.* v. minus *Migula* Krypt. Fl. p. 464.

sublineatum

- d 02 **CLOSTERIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 582 t. 36 f. 12.

sublobatum — **EUASTRUM** p. 245 et 280.

- o 97 *Cosm.* β *crispulum* *West* Welw. Afr. Alg. p. 113.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 112 t. 7 f. 3.
d 03 — v. *brasilense* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 101 t. 3 f. 34.
d 05 *Eua.* *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 73 t. 40 f. 19.
d — v. dissimile *ibid.* p. 74 t. 45 f. 7 (e *Nordst.*).
d — v. *subdissimile* *ibid.*, t. 40 f. 20.
d 06 *Cosm.* *Migula* Krypt. Fl. p. 435 t. 23 J. f. 17.
d — v. *brevisinuosum* et v. *minutum* *ibid.*
Cfr. *Eua.* *crispulum*.

submamilliferum

- d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 117 t. 368 f. 8.

submanfeldtii

- d 02 **STAUSTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 188 t. 22 f. 16.
o — v. *elegans* *ibid.* p. 189 t. 22 f. 17.
d 07 — f. *G. S.* *West* in J. Linn. Soc. 38 p. 128.

submonticulosum — **STAUSTRUM** p. 246.

- o 01 *Staur.* f. *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 177.

subnudibrachiatum

- d 05 **STAUSTRUM** *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 502 t. 7 f. 18 et 19.

subnudiceps

- d 98 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 306 t. 17 f. 6.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 256.

suboctangulare — **PENIUM** p. 246.

- dzf 04 *Pen.* *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 81 t. 8 f. 14—19.
zfm 04 — *G. S.* *West* Brit. Fr. Alg. p. 158 f. 55 E.

subochthodes — **COSMARIUM** p. 246.

- o 07 *Cosm.* f. *Schröder* in Plön. Bericht, 6 p. 35 t. 1 f. 11.
n 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 86 (in Hedwigia 1895 p. 75 f. 26 a et b; excl. f. 26 c = *C. cymatopleurum* β *tyrolicum*). [*Cosm.* *Botrytis* v. *mediolave* *West* 1892].
d — v. *majus* *ibid.*, t. 1 f. 51 [*Cosm.* *cymatopl.* v. *tyrol.* sec. *West* in J. of Bot. 1900].
o — f. *ibid.*
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 470 t. 24 D f. 3.

suboeulatum

- d 99 **EUASTRUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 26 t. 2 f. 33.
m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 114.

suborbiculare — **COSMARIUM** p. 246.

- d 03 *Cosm.* f. *bicyclium* *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 17 t. 2 f. 23.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 257.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 171 t. 23 M f. 6.
d — f. *bicyclium* *ibid.*

subornatum

- d 96 **EUASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 245 t. 14 f. 30.
d 03 — v. *brasilense* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 114 t. 5 f. 6.

suborthogonum — **COSMARIUM** p. 246.

- o 01 *Cosm.* f. *Borge* in Bericht. schweiz. bot. Ges. 11 p. 103 f. 2 [Cfr. *Cosm.* *crenulatum* *Næg.* sec. *Schmidle* in Hedwigia 41 p. 151].
m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 107.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 101.
d 06 — *Migula* Krypt. Krypt. Fl. p. 441 t. 23 J f. 15.

subpachydermum — **COSMARIUM** p. 246.

- dzf 06 *Cosm.* *Migula* Krypt. Fl. p. 422 t. 23 J f. 4.

subpalangula — **COSMARIUM** p. 246.

- o 06 *Cosm.* f. *depauperata* *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 29 t. 2 f. 20.

subparratum

- d 02 **STAUSTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 186 t. 22 f. 7.

subpersonatum

- d 97 **EUASTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 83 t. 366 f. 19.

subpolymorphum

- d 03 **STAUSTRUM** *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 107 t. 4 f. 13 [*Staur.* *distentum* f. sec. *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 26].

subporrectum

- d 02 **CLOSTERIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 139 t. 18 f. 14—16.

subprorum — **CLOSTERIUM** p. 246.

- d 99 *Clost.* v. *lacustre* *Lemm.* in Abh. Nat. Ver. Bremen 16 p. 344 t. 1 f. 13—14. et apud *Zackarias*

- in Biolog. Centralbl. 19, 1899, p. 97 et in Plönn. Bericht. 7 p. 53 [Cl. *aciculare* v. subpronum].
- m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 25 t. 2 f. 1—2.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 387 t. 23 D f. 6.
- subprotractum**
- d 98 **STAUSTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 55 t. 4 f. 3 [St. *galeatum* *Thorn.*].
- o 02 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 74.
- subprotuberans** — **COSMARIUM** p. 246.
- d 07 *Cosm.* v. *subquadratum* *West* Algæ Burma p. 201 t. 12 f. 17.
- subprotumidum** — **COSMARIUM** p. 246.
- n 00 *Cosm.* v. *Gregorii* *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 77 [*Cosm.* *Gregorii* *Roy* et *Biss.*].
- d 00 — f. *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüş. 1 p. 11 t. 1 f. 8.
- m 00 — *Petkoff* Period. spisan 65 p. 109.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 470 t. 23 N f. 19.
- d — v. *simplicius* *ibid.* p. 471.
- m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 121.
- subpulchellum**
- d 96 **COSMARIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 250 t. 15 f. 12.
- subpunctulatum** — **COSMARIUM** p. 246.
- o 93 *Cosm.* *West* in Naturalist p. 244.
- d 94 — f. *Schmidle* in Flora 78 p. 59 t. 7 f. 19 [C. minus sec. auct. 1895].
- o 97 — *West* in J. R. Mier. Soc. 1897 p. 488 t. 6 f. 19.
- n — v. *Boergesenii* *ibid.* (*Cosm.* *trachypleurum* v. *minus* forma *Borge* *Süssw.* Chlor. Archang.).
- zf 00 — *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 293 t. 412 f. 9.
- d — v. *regulare* *Lütken* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120 t. 6 f. 16.
- d 01 — — f. *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 49 t. 3 f. 3.
- o 01 — *Börg.* in Bot. Feröes 1 p. 226 (v. *Boergesenii*).
- o 04 — f. *lævis* *Schmidle* in Allg. Bot. Zeitschr. 04 p. 7.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 161.
- m — f. *Bornholmense* *ibid.* p. 162.
- Cfr. *Cosm.* *punctulatum*.
- subpunctulatum** — **STAUSTRUM** p. 246.
- d 01 *Staur.* *Comère* Desm. France p. 176 t. 12 f. 19.
- subpyramidata**
- d 01 **CYLINDROCYSTIS** *West* apud *Schmidle* Fl. Koh Chang p. 162 t. 2 f. 8—11.
- m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 107.
- m 07 — *West* Algæ Burma p. 188.
- subpyriforme** — **COSMARIUM** p. 246.
- o 97 *Cosm.* *West* Welw. Afr. Alg. p. 119.
- subquadrans**
- d 05 **COSMARIUM** *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 178 t. 62 f. 11—13.
- subquadratum** — **COSMARIUM** p. 246.
- d 01 *Cosm.* *Comère* Desm. France p. 118 t. 7 f. 39.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 430 t. 23 K f. 3.
- subramosum** — **COSMOCLADIUM** p. 247.
- ph 02 *Cosmocladium* *Schröder* Gallertbild. Algen p. 170 t. 7 f. 5.
- Nordstedt*, Index Desmid. Suppl.
- o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 42 t. 2 f. 13—14.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 400 t. 24 C f. 3.
- subrectangulare** — **COSMARIUM** p. 247.
- d 96 *Cosm.* v. *ornatissimum* *Gutw.* Noumull. alg. p. 50 t. 6 f. 32.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 438 t. 23 K f. 5.
- subrefractum** — **STAUSTRUM** p. 247.
- d 01 *Staur.* *Comère* Desm. France p. 154 t. 10 f. 17.
- subreinschii** — **COSMARIUM** p. 247.
- o 00 *Cosm.* *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 81.
- o — v. *Boldtiana* *ibid.* (C. *Meneghinii* f. *Boldtii* *West* 1892) [Ea. *montanum* W.].
- d 02 — v. *ocellatum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 165 t. 20 f. 32 et 33.
- m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 101.
- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 445 t. 23 K f. 11.
- d — v. *Boldtiana* *ibid.*
- subreniforme** (*Nordst.*) — **COSMARIUM** p. 247.
- n 98 *Cosm.* f. ? *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 41 t. 2 f. 9 (C. *subcrenatum* f. ?).
- o 99 — f. *Borge* in Öfvers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 768.
- d 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 41 t. 2 f. 30.
- subreniforme**
- d 93 **COSMARIUM** *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 27 p. 93 (sep. p. 87) t. 1 f. 1 [non *Nordst.*].
- subretusiforme** — **COSMARIUM** p. 247.
- m 04 *Cosm.* *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 168.
- d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 180 t. 62 f. 19.
- subsattans**
- d 02 **STAUSTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 187 t. 22 f. 15.
- subscabrum** — **STAUSTRUM** p. 247.
- m 96 *Staur.* *West* N. Amer. Desm. p. 260 t. 18 f. 12.
- d 01 — *Comère* Desm. France p. 172 t. 12 f. 21.
- subscotopacinum**
- d 96 **STAUSTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 256 t. 16 f. 11.
- subscoticum**
- d 02 **CLOSTERIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 583 t. 36 f. 15.
- subspeciosum** — **COSMARIUM** p. 247.
- o 97 *Cosm.* β *validius* f. *Schmidle* in Nuov. Notar. 8 p. 70 (v. *effiguratum* *West*).
- m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 175.
- o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 810 (*Cosm.* *costatum* *Johns.* 1895, non *Nordst.*).
- d 98 — f. *intermedia* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 28 t. 2 f. 30.
- o 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 23.
- m — β *validius* *ibid.*
- m 01 — v. *validius* *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 26.

- d 02 — *f. javanica* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 591 t. 38 f. 41.
 d 03 — *f. Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 101 t. 3 f. 32.
 m 06 — *Stockm.* in Österr. bot. Zeitschr. 56 p. 49.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 467 t. 23 O f. 9.
 m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
 o 07 — *Playfair* Desm. New South Wales p. 198.
 o — *β validius* *ibid.*
 d — — *f. fontensis* *ibid.*, t. 5 f. 29 [?; fig. non bona].

subspæricum — **STAURASTRUM** p. 247.

- m 04 *Staur.* *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 100.

substellatum — **EUASTRUM** p. 247.

- o 97 *Eu.* *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 98.
 d 98 — *v. wembaerense* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 43 t. 3 f. 1.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 147 cum icone (e Nordst.).
 o 02 — *v. wembaerense* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 72.

substrigosum

- d 07 **CLOSTERIUM** *West* Algae Burma p. 191 t. 13 f. 19
 (C. *macilentum* v. *substrigosum* *Rae.* 92).

subteliferum — **STAURASTRUM** p. 247.

- m 98 *Staur.* *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 92 p. 157.
 m 01 — *Bohlin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 63.
 d 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 108 t. 4 f. 16.
 Cfr. *Xanth. homoeacanthum*.

subtholiforme — **COSMARIUM** p. 247.

- m 96 *Cosm.* *Schmidle* apud *Witttr.* et Nordst. Alg. exs.
 no 1286 et (03) in fasc. 35 p. 13.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 455 t. 24 D f. 4.

subtile — **CLOSTERIUM** p. 248.

- m 94 *Clost.* *Alerenco* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 102.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 71 t. 4 f. 16.
 m 03 — *Lagerh.* in *Witttr.*, Nordst. et Lagerh. Alg. exs.
 no 1496 et in fasc. 35 p. 20.
 m 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 252.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 390.

subtile

- d 97 **PENIUM** *West* in Journ. R. Micr. Soc. 1897 p. 479 t. 6 f. 8—9.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 92 t. 8 f. 27—29.
 n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.

subtrifurcatum

- d 96 **STAURASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 258 t. 16 f. 24 (? St. *brasiliense* v. *triquetrum* *Wolle* 1887).
 o 00 — *f. major* *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 295 (St. *subtrifurcatum* *Schmidle*).
 m 02 — *f. major* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 73 t. 2 f. 8.
 d — *f. bidens* *ibid.*, t. 2 f. 9.
 n — *f. tridens-Neptuni* *ibid.* (pro spec. *West*) [Cfr. *West* infra].
 d 07 — *f. major* *West* Algae Burma p. 213 t. 16 f. 15.

subtrifurcatum

- d 98 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 56 t. 3 f. 17, non *West* 1896 [Forma major St. *subtrifurcati* *West* sec. *West* 1900 et *Schmidle* 1902].

subtrilobum

- d 97 **XANTHIDIUM** *West* *Welw.* Afr. Alg. p. 88 t. 368 f. 11.

subtrinodulum

- d 00 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 292 t. 412 f. 11.

subtriordinatum

- d 97 **COSMARIUM** *West* *Welw.* Afr. Alg. p. 122 t. 368 f. 11.
 d — *v. rotundatum* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 36 t. 2 f. 20 et 21.
 o 01 — *f. West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 173 t. 2 f. 18.

subtruncatum

- d 97 **CLOSTERIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159 t. 8 f. 4.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 405.
 o 03 — *f. Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 78 t. 1 f. 11.

subtruncatum

- n 98 **PENIUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 16 (P. *Cylindrus* v. *subtr.* *Schw.* 1895, Pen. *cuticulare* *West* 1896; non ita sec. *West* 04).
 m 01 — *Borge* in Ber. schweiz. bot. Ges. 11 p. 102.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 366.
 d — *f. colorata* (*Schmidle*) *ibid.* p. 367.

subtumidum — **COSMARIUM** p. 248 et 280.

- o 97 *Cosm.* *Borge* in Bot. Notis. 1897 p. 212 t. 3 f. 3.
 m 00 — *f. rotundata* *Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69.
 o 00 — *v. platydesmium* *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 140.
 d — *v. platydesmium* *ibid.* p. 141.
 ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 195 t. 7 f. 7 (= *Cosm. nitidulum* p. 164).
 m 02 — *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 67.
 m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 97.
 d — *v. circulare* *ibid.*, t. 3 f. 22.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 89.
 m 05 — *Fitschen* in Jahrb. d. Ver. Naturk. Unterweser f. 1903 u. 1904 p. 16.
 dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 192 t. 63 f. 18 (e Nordst.), 19—20.
 d — *v. Klebsii* *ibid.* p. 193 t. 63 f. 21 (e *Gutw.*), 22 et 23 (Cosm. *Klebsii*).
 d 06 — — *f. West* in Tr. Irish Acad. 33 p. 101 t. 11 f. 22.
 d 06 — — *Migula* Krypt. Fl. p. 422.
 dz — *a* *ibid.*, t. 23 J f. 23.
 d — *f. rotundata* *ibid.* p. 423.

subturgidum — **CLOSTERIUM** p. 248.

- ph 02 *Clost.* *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 371.

subturgidum — **COSMARIUM** p. 248 et 280.

- o 97 *Cosm. f. minor West* in J. Linn. Soc. 33 p. 157
(Cfr. *Penium australe*).

- o 97 *Pleurotæniopsis f. minor Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 94.

- m 98 *Cosm. f. minor Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 24.

- d 00 *Pleurotænum Wildem.* in Flore Buitenz. p. 136.
d — *f. minor ibid.* p. 137.

- m 01 *Cosm. f. minor West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 176.

- o 01 — *v. minor f. Schmidle* in Hedwigia 40 p. 347.

subulatum -a — **CLOSTERIUM** p. 248.

- d 35 *Frustulia Bréb.* Alg. Fal. p. 45 t. 6.
dzf 04 *Clost.* West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 179 t. 23 f. 16—19.

- dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 388.

subulatus — **ARTHRODESMUS** p. 248.

- o 96 *Arthr. West* N. Amer. Desm. p. 254.

- m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 58.

- o 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 103.

- m 03 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 528.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 512 t. 27 D f. 1.

subundulatum — **COSMARIUM** p. 248.

- d 05 *Cosm. West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 151 t. 59 f. 13 (ex *Wille*) et 14—15 (*Cosm. undulatum v. tumidum Jac.* 76; *Cosm. Nuttallii West*).

- m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

subundulatum

- d 97 *DOCIDIUM Borge* Austr. Süsw. p. 26 t. 3 f. 45.

- d 03 *PLEUROTÆNIUM v. coroniferum Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 81 t. 2 f. 9.

succisum — **COSMARIUM** p. 248.

- d 05 *Cosm. West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 179 t. 62 f. 14—16 (*Cosm. tinctum v. succ. West* 02).

suevicum

- d 02 *COSMARIUM Kirchner* in Jahresb. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg 58, 1902, p. 347 c. fig. a—d.

sulcatum — **COSMARIUM** p. 249.

- m 97 *Cosm. West* Welw. Afr. Alg. p. 118.

- m 98 — *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 38.

- m 98 — *v. sumatranum Richter* in Kuntze Rev. gen. pl. III^a p. 389.

- dzf 02 — *v. incrassatum West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 167 t. 20 f. 36—38.

superbum — **XANTHIDIUM** p. 249.

- d 97 *Xanth. f. Borge* Austr. Süsw. p. 17 t. 2 f. 26.

supraconnatum -us — **DYSPHINCTIUM** p. 249.

- o 02 *CALOCYLINDRUS* Haug. Alg. Schlussb. p. 10.

Suicartzii — **DESMIDIUM** p. 249 et 280.

- o 39 *Desm. Flora Danica* fasc. 38 p. 9 t. 2264 f. 2.

- o 44 — *Eichle* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 519.

- o 49 — — *ibid.* 22.1 p. 481.

- o 91 — *v. amblyodon West* Freshw. Alg. Maine II p. 354.

- m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 99.

- o 96 — *Tilden* American Algæ cent. 2 n:o 162.

- d 97 — *v. silesiacum Lemmerm.* in Abh. Naturw. Ver. Bremen 14 p. 253 t. 1 f. 1.

- d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 135 t. 5 f. 144 (e *Ralfs*).

- o 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 128.

- m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drūsh. 1 p. 6.

- dz 01 — *Comère* Desm. France p. 200 t. 16 f. 11.

- m 01 — *Saunders* in Pr. Washington. Acad. sc. 3 p. 408.

- ph 02 — *Lütken* in Cohn Beitr. 8 p. 361.

- n 02 — *Moez* Brass. mikr. növen. t. 5 f. 7.

- m 03 — *Espensch* in Jahrb. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 106 t. 4 f. 47.

- m 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 254.

- ph 04 — *Moore* a. Kellerm. in U. S. Dep. Agric. Bull. 63 p. 18.

- m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 178. f. 69 A p. 177.

- m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.

- m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 401.

- m 05 — *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 478.

- m 05 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 553.

- m 05 — — *Rhodora* 7 p. 265.

- m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 615.

- m 07 — *West* Algæ Burma p. 224.

- m 07 — *Theodor* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 168 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 88.

synthibomenum — **COSMARIUM** p. 250.

- o 02 *Cosm. West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 42.

tatrica — **CYLINDROCYSTIS** p. 250.

- d 06 *Cyl. Migula* Krypt. Fl. p. 351.

tauphorum

- d 02 *STAURASTRUM West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 191 t. 22 f. 23—25.

- d 07 — *f. Burmense West* Algæ Burma p. 221 t. 15 f. 28.

taxichondriforme — **COSMARIUM** p. 250.

- d 05 *Cosm. West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 136 t. 56 f. 8 (ex *Eichl.* et *Gutrie*), 9—10.

taxichondrum — **COSMARIUM** p. 250 et 280.

- d 96 *Cosm. v. angulatum West* N. Amer. Desm. p. 251 t. 15 f. 8.

- m 97 — *Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 96.

- m 98 — *v. bidentulum West* in J. Linn. Soc. 33 p. 305.

- d 98 — *v. ocellatum Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 29 t. 2 f. 5 et 19.

- m — *v. compressum ibid.* p. 30.

- o — *f. maxima ibid.* t. 2 f. 18.

- o 00 — *v. Haynaldii Lütken.* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 69.

- o 00 — *v. decacandrum Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120.

- d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 142.

- m 02 — *v. nudum West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 172.

- m 05 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.

- m 05 — *f. bidentulum Cushman* in Rhodora 7 p. 256.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 452 t. 23 G f. 13.

- d — *v. Haynaldii ibid.*

- Cfr. *Cosm. nudum*.

teliferum — **STAUASTRUM** p. 251 et 280.

- m 00 Staur. *Lütkei*. in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 82.
 m — v. *ordinatum* ibid.
 d — v. *horridum* ibid., t. 1 f. 57–58.
 m 00 — — *Lütkei*. in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121.
 d 00 — f. *Petkoffi* in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 17 t. 2 f. 16.
 n 00 — *West* Alga-Flora v. Yorksh. p. 99 (St. *polytrichum* v. *alpinum*).
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 171 t. 12 f. 17.
 ph 02 — *Schröder* Gallertbild. Algen p. 163 t. 7 f. 14.
 d 03 — f. *validum* Schmidt Alg. Lüneb. Heide p. 18 t. 2 f. 18.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 100.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 543 t. 28 B f. 11.
 d — v. *ordinata* ibid. p. 544.
 d — v. *horridum* et v. *validum* ibid.
 m 07 — *Theodor*. in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 184 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 110.

TEMPEREA

- d 96 *Bougon* in Micrographie prépar. 4 p. 210.
 o 97 — — 5 p. 68.
 d 01 — *Fournier* in Le Feuille des Jeunes Naturalistes ser. 1, Ann. 32 p. 14.

tenellum

- d 01 **COSMARIUM** «Brèh. mscr.» *Comère* Desm. France p. 108 t. 7 f. 22.

tenerrima — **SPIROTÆNIA** p. 251.

- n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III 2 p. 404.
 d 04 *Spirot*. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 47 t. 3 f. 16, 17?

tentaculiferum

- d 99 **STAUASTRUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 31 t. 2 f. 48.

tenuè (Arch.) — **COSMARIUM** p. 251.

- o 96 Cosm. f. *punctulata* *Gutw.* Nomull. alg. p. 45 t. 6 f. 31.
 dzf 06 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 167 t. 61 f. 12 — 15 (Cosm. *bioculatum* *Wolle* 84 t. 15 f. 20; C. *ellipsoideum* f. *minor* *Anderss.* 90).
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 425 t. 23 G f. 12.
 d — f. *strusoviense* ibid.

tenuissimum

- d 03 **CLOSTERIUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 16 t. f. 5.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 381 t. 22 D f. 4.

tenuissimum — **STAUASTRUM** p. 251.

- n 98 Staur. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 314.
 d 98 — v. *anomalum* *Lemmert*. in Bot. Centralbl. 76 p. 153.
 d 98 — — — apud *Marsson* in Zeitschr. f. angewandte Mikroskop. 4 p. 197.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 550.
 d — v. *anomalum* ibid.

tenuissimus — **ARTHRODESMUS** p. 251.

- d 01 *Arthr.* *Comère* Desm. France p. 148 t. 10 f. 10.

- m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 59.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 512 t. 27 D f. 2.

tessellatum — **COSMARIUM** p. 252.

- m 97 Cosm. β *Nordstedtii* *Borge* Austr. Süsw. p. 18.
 m 97 *Pleurotæniopsis* *Wildei*. in Ann. Jard. b. Buit. 1 Suppl. p. 93.
 m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 136.
 o 99 Cosm. *Borge* in Bih. Vet. Akad. H. 21 p. 18 (non Cal. *Cohnii* *Kirchn.*, sed *Rac.*).
 d 00 *Pleurot.* *Wildei*. in Flore Buitenz. p. 136.
 m 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 171.
 d 03 — v. *Nordstedtii* f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 85 t. 2 f. 10.
 m 07 — *West* Alge Burma p. 207.

tessellatum — **PLEUROTÆNIUM** p. 252.

- m 97 Doc. *Borge* Austr. Süsw. p. 27.
 d 98 *Pleur.* f. *Schmidte* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 22.

TETMEMORUS — p. 252.

- d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123.
 d 01 *Comère* Desm. France p. 93.
 d 01 *Bessey* in Tr. Amer. M. Soc. p. 94 t. 19 f. 13.
 ph 02 *Lütkei*. in Cohn Beitr. 8 p. 109.
 d 02 *Blackm.* a. Tansl. in New Phytolog. 1 p. 191.
 d 03 *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 99.
 d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 163.
 d 06 *Migula* Krypt. Fl. p. 390.

tetracentrotum — **XANTHIDIUM** p. 252.

- o 96 *Xanth.* *West* N. Amer. Desm. p. 253 t. 15 f. 24 (Arthrodesmus *incrassatus* *Lagerh.*).
 n 00 — v. *quadricornutum* *West* in Jour. of Bot. 1900 p. 291 (X. *quadricorn.* *Roy et Biss.*).
 d 03 — f. *West* Scott. Freshw. Plankt. p. 510 t. 16 f. 7.
 o 05 — *Cushman*. in Rhodora 7 p. 260 t. 64 f. 8 et 9.

tetracerum — **STAUASTRUM** p. 252.

- d 97 Staur. v. *validum* *West* in J. R. Micr. J. 1897 p. 195 t. 6 f. 25.
 m 00 — *Lütkei*. in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 160 t. 11 f. 7.
 o 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 114.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 460.
 d 05 — v. *evolutum* *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 25 t. 2 f. 31.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 550.
 o 07 — f. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 127.
 d 07 — v. *trigranulatum* *West* Alge Burma p. 217 t. 15 f. 19.

tetrachondrum — **COSMARIUM** p. 253 et 281.

- n 98 Cosm. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 142.
 m 98 — f. *minor* *Schmidte* in B. Vet. Handl. 21 p. 25.
 dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 175 t. 62 f. 1 (e *Land.*).
 m 06 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 6 p. 38 t. 2 f. 25.

tetractinium — **CLOSTERIUM** p. 253.

- d 01 *Clost.* *Comère* Desm. France p. 78 t. 3 f. 7.

tetragonum — **APTOGONUM** p. 253.

- 73 *Aptogonum* *Delp.* Desmid. subalp. [*Desm. Aptogonum* v. *tetragonum* *West*].

- d 89 Desm. (Aptogonum) *Toni* Syll. alg. p. 783.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 118 (D. *Baileyi* f. tetragona Nordst. 80).

tetragonum — **COSMARIUM** p. 253 et 281.

- 98 Cosm. v. *pumilum* West 1894 = Cosm. *parvulum* sec. West 1898.
m 98 — v. *Lundellii* f. *Schmidlei* Gutw. in Fyz. Acad. Um. 32 p. 142 (Schmidle 1894 et Johnson 1895).
o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 606.
m 00 — v. *Lundellii* f. *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 10 (*Schmidle* 94).
n 00 — v. *Davidsonii* West Alga-Flora of Yorksh. p. 81 (pro spec. *Roy et Biss*).
m 00 — v. *Lundellii* Gutw. in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 10.
m 01 — f. *Lundellii* Börg. in Bot. Færøes 1 p. 222.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 109 t. 7 f. 35.
o 04 — ad v. subintermedium *Petkoff* Period. spisan. 65 p. 407 (Cosm. spec. *Petk.* Per. sp. 58 p. 611 et 59 t. 2 f. 46).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 444 t. 23 K f. 22.
d — v. *Lundellii* ibid. p. 445.
m 07 — — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 178 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 102.

tetragonum

- d 97 **EUASTRUM** West Welw. Afr. Alg. p. 85 t. 366 f. 10 [Non *Nageli*].

tetraophthulium — **COSMARIUM** p. 253.

- m 68 Cosm. *Hazlinsky* Besztere. vid. mosz. p. 159.
m 98 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 195.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 128 t. 8 f. 22.
d 01 — v. *patagonicum* *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 20 t. 2 f. 10.
m 01 — *Bohtin* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 65.
ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
m 03 — *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 206.
m 03 — *Cushman.* in Rhodora 5 p. 223.
m 03 — β *Lundellii* *Hirn* in Act. S. F. F. Fem. 25 p. 13 t. 1 f. 16.
m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 89.
m 05 — *Cushman.* in Rhodora 7 p. 256.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 452 t. 23 G f. 15.
d — v. *rupestre* ibid.
d — v. *Lundellii* ibid. p. 453.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 179 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 103.

tetraptera

- d 98 **MICRASTERIAS** West in J. Linn. Soc. 33 p. 296 t. 16 f. 6.

tetrastichum

- d 97 **COSMARIUM** West Welw. Afr. Alg. p. 171 t. 367 f. 9.
d — *depauperatum* ibid., f. 10.

Thomasiana — **MICRASTERIAS** p. 254.

- m 96 Micr. West X. Amer. Desm. p. 241.
d 96 — f. *polonica* Gutw. Nonnull. alg. p. 59 t. 7 f. 73.
o 97 — ff. West in J. Linn. Soc. 33 p. 163.

- o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 793 (sep. p. 53) (tab. 2 f. 19 in Trud. Bulg. Prir. Drüşh. 1).

- 99 — West in J. Linn. Soc. 34 p. 384 t. 9 f. 1—8 (et ff. ad M. denticulatam accedentes).

- d 01 — *Comère* Desm. France p. 189 t. 14 f. 6.

- d 02 — v. *javanica* Gutw. in Bull. Acad. Crac. 02 p. 603 t. 39 f. 57.

- dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 110 t. 51 f. 3—6 (3—4 ex *Arch.*) (f. 7 ad M. dentic.).

- m — f. major ibid. p. 112.

- n 05 — *Leander* in Festschr. f. Palmén t. 1 f. 12.

- dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 506 t. 25 B f. 4.

Cfr. En. agalma.

Thuratesii — **COSMARIUM** p. 254.

- m 94 Cosm. *Alerenko* in Trav. Soc. Kharkow. 28 p. 106.
o 99 — f. *Borge* in Öfers. Sv. Vet. Akad. Förh. 1899 p. 762 cum icone 6.

- d 01 Dys. *Comère* Desm. France p. 92 t. 5 f. 16.

- m 05 Cosm. *Cushman.* in Rhodora 7 p. 255.

- m 06 Dys. *Torka* in Helios 33 p. 98.

- d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 413 t. 23 H. f. 12.

- d — v. penioides ibid.

- m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 98.

Var. *scoticum* West 94 = Pen. *cucurbitinum* var.

tiara

- d 07 **STAUSTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 184 t. 4 f. 16 [Quid?].

tinctum — **COSMARIUM** p. 255.

- zf 96 Cosm. ? f. major Gutw. Nonnull. alg. p. 46 t. 7 f. 41.

- m 98 — *Gutw.* in Fyz. Acad. Um. 32 p. 140.

- d 01 — *Comère* Desm. France p. 106 t. 8 f. 26.

- ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 356.

- n 02 — v. *succisum* West in Tr. Irish Acad. 32 p. 34 (pro spec. West 1892).

- m 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 103 t. 2 f. 22.

- d 03 — v. *tumidum* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 98 t. 3 f. 25.
dzf 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 168 t. 61 f. 16 et 17—18 (e *Ralfs*).

- d — v. intermedium ibid. p. 169 t. 61 f. 20 (e *Nordst.*) et 19.

- dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 424 t. 23 J. f. 7.

- d — v. intermedium ibid.

- m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 177 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 101.

tithophorum — **COSMARIUM** p. 255.

- o 98 Cosm. *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 36.

- o — f. ibid. (? Cosm. *bicardia* *Borge* 1894).

- d 00 — *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 120.

- d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 143.

- d 02 — v. *depressum* West in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 164 t. 20 f. 29.

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 415 t. 23 J. f. 5.

- d — v. dissimile ibid.

Tjibenongense

- d 02 **COSMARIUM** Gutw. in Bull. Acad. Crac. 02 p. 591 t. 38 f. 34.

tohopekaligense — **STAUSTRUM** p. 255.

- o 98 Staur. v. *nonanum* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 52 (St. *nonanum* *Turn.*) [Cfr. *West* 02].
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 180 t. 21 f. 26 et 27 (v. *trifurcatum*).
d — v. *insigne* *ibid.* p. 181 t. 21 f. 28.
o 05 — v. *trifurcatum* *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 11 p. 503 t. 7 f. 7.
o 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 130 t. 3 f. 15.

Torreyi — **MICRASTERIAS** p. 255.

- o 98 Micr. v. *Nordstedtiana* *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 48 (M. *Hieronymasii* *ibid.* p. 49).
M. *Nordstedtiana* *Hier.*, non *Wolle*.
d 03 — — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 119 t. 5 f. 21.
o 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 253.

Torreyi — **XANTHIDIUM** p. 255.

- o 98 Xanth. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 300.

torsum — **STAUSTRUM** p. 255.

- m 00 Staur. *Lütkei* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 121.
d 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2.6 p. 183.

tortum

- d 03 **COSMARIUM** *Lagerh.* et *Nordst.* in Witt. et Nordst. Alg. exs. nro 1186 et in fasc. 35 p. 16 cum fig. 1—8.
d 05 — f. *trigona* *West* apud Hardy in Victor. Naturalist 22 p. 71.
d 05 — — *West* in Journ. of Bot. 43 p. 253.

Toxon — **CLOSTERIUM** p. 255.

- o 97 Clost. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 158.
m 98 — f. *elongata* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 284 t. 16 f. 3—4.
d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 160 t. 20 f. 13—11.
m 07 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 609.

Trabecula — **PLEUROTENIUM** p. 256.

- d 44 Clost. *Eiche* in Bull. Soc. Nat. Moscou 17 p. 503.
d 68 Pleur. *Haszinskiy* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
m 94 — *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 102.
m 97 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 159.
d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 127 t. 3 f. 130.
m 99 — *West* in Journ. of Bot. 37 p. 113.
d — f. *granulata* *ibid.*, t. 396 f. 6.
o 99 — v. *granulatum* f. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 601 t. 2 f. 39.
d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 131.
m 00 — v. *crassum* *Lütkei* in Annal. naturh. Hofmus. 15 p. 117.
m 00 — v. *granulatum* *Gutw.* Fiz. Acad. Um. Krak. 35 p. 9.
o 00 — *Petkoff* in Trad. Bnlg. Priir. Drüsh. 1 p. 9.
n 00 — f. *clavata* *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 58.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 98 t. 6 f. 6.
m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 167.
pb 02 — *Lütkei* in Cohn Beitr. 8 p. 369.
o 03 — *Nordst.* in Witt. et Nordst. Alg. exs. nro 1479 et in fasc. 35 p. 17.
o 03 Doc. *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 30 p. 513.
m 04 Pleur. — — — — — 31 p. 162 t. 7 f. 4.

dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 209 t. 30 f. 11—13.

- d — f. *granulata* *ibid.* p. 211.
d — f. *clavata* *ibid.*, t. 31 f. 8—9 (9 e *Ralfs*).
d — v. *rectum* *ibid.* 212 t. 30 f. 9—10 (Pl. *rectum* *Delp.*; Pl. *maximum* v. *occidentale* *West*).
d — v. *retissimum* *ibid.* p. 212 t. 30 f. 14 et 15.
m 04 — *β crassum* *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 91.
m 05 — f. *clavata* *Cushman* in Ohio Nat. 5 p. 349.
m — v. *rectum* *ibid.*
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 117.
m — f. *granulatum* *ibid.*
m — v. *rectum* *ibid.*
m 05 — *Cushman* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 98.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 394 t. 23 E f. 4.
dz — v. *crassum* *ibid.*
d 07 — *Cushman* in Rhodora 9 p. 103 t. 75 f. 4.
d — f. *granulatum* *ibid.* p. 104.
d — f. *clavatum* *ibid.*
d — v. *rectum* *ibid.*
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21.2 p. 171 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96.
n 07 — *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 A p. 237.
Cfr. *Pleur. mediolæve*.

trabeculata — **SPIROETENIA** p. 256.

- n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 404.
ph 98 *Spiroetæ.* *Pfeiffer* in Österr. bot. Zeitschr. p. 104.
o 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 19.
d 04 *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 45 t. 5 f. 6.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 359.

trachycyrtum — **COSMARIUM** p. 256.

- o 97 Cosm. *West* Welw. Afr. Alg. p. 121.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 474 t. 23 M f. 4.

trachydermum — **COSMARIUM** p. 256.

- d 07 Cosm. v. *ellipticum* *West* Algae Burma p. 204 t. 15 f. 18.

trachynotum — **STAUSTRUM** p. 256.

- o 00 Staur. v. *annulatum* *Lütkei* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 77 et 82 (St. *aculeatum* *β ornatum* f. *simplex*. — a = St. *aculeatum*. Non St. *saxonicum* *Reinsch*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 544 t. 28 C f. 10.

trachypleurum — **COSMARIUM** p. 256.

- m 98 Cosm. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 143.
m — v. *ellipticum* *ibid.*
m — v. *distichiforme* *ibid.*
n 00 — v. *minus* f. (*Borge*) *Lütkei* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70.
m 02 — v. *minor* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 38.
d 02 — v. *Nordstedtii* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 593 t. 38 f. 38.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 456 t. 230 f. 14.
d — v. *minus* et v. *ellipticum* *ibid.*

trachypotum

- d 97 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 166 t. 8 f. 14 et 15.
d 00 — f. *Lütkei* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70 t. 1 f. 31—32.

- d 02 — *v. elongatum* West in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 168 t. 20 f. 39—40.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 449.

trachytithophorum

- d 97 **STAUSTRUM** West in J. R. Mier. Soc. 1897 p. 493 t. 6 f. 22.

Trafalgaricum — **COSMARIUM** p. 257.

- d 05 Cosm. West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 161 t. 60 f. 20 (e Wittr.).

trapezicum — **EUASTRUM** p. 257.

- m 01 Eu. Schmidle in Hedwigia 40 p. 50 t. 4 f. 9.

trapezicum — **STAUSTRUM** p. 257.

- m 98 Staur. Gutte. in Fiz. Akad. Um. Krak. 33 p. 196.
o 03 — Nordst. in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 1476 c. icona et in fasc. 35 p. 11.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 533 t. 28 F f. 10.
d — *v. campylospinosum* ibid., t. 28 H f. 3.

trelleckense — **STAUSTRUM** p. 257.

- o 03 Staur. Nordst. in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 1477 et in fasc. 35 p. 11.

Treubii

- d 02 **COSMARIUM** Gutte. in Bull. Acad. Crac. 02 592 t. 38 f. 37.

triangulare

- d 03 **COSMARIUM** Borge in Arkiv Bot. 1 p. 95 t. 3 f. 15.

triangularis — **ARTHRODESMUS** p. 257.

- d 98 Arthr. v. inflatus West in J. Linn. Soc. 33 p. 320.
d 03 — *v. hebridarum* West Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 542.
n 05 — *v. subtriangulare* West in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 517 t. 5 no 3 f. 4 [Cfr. infra].
m 05 — *v. inflatus* Cushman in Rhodora 7 p. 261.
o 05 — West in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 24.
o — *v. subtriangularis* ibid. t. 2 f. 36 (A. Incus v. subtriangularis Borge; A. triang. v. hebridarum W. 03).
d 07 — f. West Algae Burma p. 209 t. 15 f. 7.

triangulum

- d 07 **EUASTRUM** Playfair Desm. New South Wales p. 171 t. 3 f. 7.

tricornis — **STAUSTRUM** p. 257.

- dz 01 Staur. Comère Desm. France p. 155 t. 11 f. 2.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 549.

tricornatum — **COSMARIUM** p. 258.

- m 98 Cosm. Gutte. Fyz. Akad. Um. 32 p. 151.
n 99 — a) *genuinum* Gutte. in Bot. Centralbl. 78 p. 7.
n — b) *tarnapoliense* ibid. (Cosm. Boldtianum Gutte. 1894 f. 12).
o — c) *psychophilum* ibid. (Cosm. psy. Schmidle).

tridens-Neptuni

- d 97 **STAUSTRUM** West Welw. Afr. Alg. p. 177 t. 369 f. 7.
Cfr. Staur. subtrifurcatum West.

tridentulum — **PLEUROTÆNIUM** p. 258.

- m 99 Pleur. v. capitatum f. Borge in B. Vet. Akad. H. 24 p. 15 t. 1 f. 10.
dz 01 — West Monogr. Brit. Desm. 1 p. 208 t. 30 f. 5 et 6.
d — *v. capitatum* ibid. p. 209 t. 30 f. 7 et 8.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 392 t. 24 B f. 11.

tridentulum

- d 07 **STAUSTRUM** Playfair Desm. New South Wales p. 190 t. 4 f. 20.

trifidum — **STAUSTRUM** p. 258 et 281.

- m 96 Staur. f. West N. Amer. Desm. p. 258 t. 16 f. 20 — 21.
d — *v. inflexum* ibid., t. 16 f. 22.
n — — f. torta ibid. (f. torta Boerg.).
m 98 — West in J. Linn. Soc. 33 p. 312.
d 03 — *v. inflexum* ff. Borge in Arkiv Bot. 1 p. 107.
o — *v. glabrum* f. ibid.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 545 t. 28 H. f. 12.

trifolium — **EUASTRUM** p. 258.

- d 98 Eu. v. concavum Schmidle in Engler bot. Jahrb. 26 p. 46 t. 2 f. 37 [Eu. truncatum verisim. sec. West 02].

trifurcatum

- d 02 **STAUSTRUM** West in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 181 t. 22 f. 6.

trifossum

- d 97 **COSMARIUM** West Welw. Afr. Alg. p. 116 t. 367 f. 19.

trigemina

- o 99 **MICRASTERIAS** Hæckel Kunstformen der Natur. 3. t. 24 f. 7 [Micr. Mahabuleshwariensis f.].

trigeminiferum

- d 97 **DOCIDIUM** West Welw. Afr. Alg. p. 79 t. 368 f. 32 — 34.

trigibberum — **EUASTRUM** p. 258.

- m 96 Eu. West N. Amer. Desm. p. 245 t. 14 f. 34.
Cfr. Eu. denticulatum.

trihedrale — **STAUSTRUM** p. 258.

- d 96 Staur. West N. Amer. Desm. p. 260 t. 16 f. 29.
d — *v. rhomboideum* ibid. p. 161 t. 16 f. 30.
d 99 — *v. crennatum* Borge in B. Vet. Akad. H. 24 p. 28 t. 2 f. 40.

trilobatum — **STREPTONEMA** p. 259.

- ph 02 Strept. Lütken. in Cohn Beitr. 8 p. 361, t. 19 f. 9 (e Wallich).

trilobulatum — **COSMARIUM** p. 259.

- n 98 Cosm. f. Schmidle in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 33 t. 2 f. 9 [Cosm. Hammeri sec. West in J. of Bot. 1900].
m 98 — f. minor Schmidle in B. Vet. Ak. H. 24 p. 25.
d 01 — Comère Desm. France p. 108 t. 7 f. 14 et 19.
m 03 — Borge in Arkiv Bot. 1 p. 98.
d 05 — West Monogr. Brit. Desm. 2 p. 185 t. 62 f. 28 — 30 (30 e Reinsch).

- d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 134 t. 23 F f. 6.
m — v. minus ibid.

tritobum — **XANTHIDIUM** p. 259.

- n 02 Xanth. v. *calcarato-aculeatum* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 71 (Holacanthum cale., acul. Hieron. 1895).

trinodulum — **COSMARIUM** p. 259.

- d 99 Cosm. β *brasiliense* *Borge* in B. Vet. Akad. H. 21 p. 20 t. 1 f. 23.
d 01 — v. *Pilgeri* *Schmidle* in Hedwigia 40 p. 49 t. 1 f. 16.
d 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 92 t. 3 f. 1.
d — v. *glabrum* ibid., t. 3 f. 2.

trionphalum

- n 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 29 (Cosm. sexnotatum v. tri. *Gut.*).
n — v. *subtrionphalum* ibid. (C. sexnot. v. subtr. *Schn.*).

tripapillatum — **COSMARIUM** p. 259.

- m 02 Cosm. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 172.

triplicatum — **COSMARIUM** p. 259.

- d 98 Cosm. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 309 cum figg. 5 a—d.
m 05 — *Cushm.* in Rhodora 7 p. 256.

TRIPLOCERAS — p. 259.

- d 00 *Wilde.* in Flore Buitenz. p. 131.
ph 02 *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 398, 408.

tripodium

- d 97 **STAUSTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 176 t. 369 f. 11.

trispinatus

- d 02 **ARTHRODESMUS** *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 57 t. 2 f. 16.

triundulatum

- d 99 **STAUSTRUM** *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 30 t. 2 f. 46.

triverrucosum

- d 07 **COSMARIUM** *West* Algæ Burma p. 206 t. 15 f. 16.

trochiscoporum — **CLOSTERIUM** p. 281.

Cfr. *Clost. Venn.*

trochiscum

- d 96 **PLEUROTÆNIUM** *West* N. Amer. Desm. p. 235 t. 13 f. 4—5 [Pl. *verrucosum* sec. *Cushm.* 05].
o 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 285.
o 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 168.
o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 142 t. 19 f. 7—8.
o 07 — — Algæ Burma p. 193.

tropica — **MICRASTERIAS** p. 260.

- d 97 Micr. f. *West* Welw. Afr. Alg. p. 86 t. 366 f. 1.
d — v. *elegans* ibid., t. 366 f. 2.
d — v. *crassum* ibid. p. 87 t. 366 f. 3.
m 98 — f. *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 48.

- d — f. *gracilior* ibid. t. 3 f. 12.
d — f. *elongata* ibid., t. 3 f. 13.
o — v. *polonica* sec. *Schn.* ibid. est = *M. Eichleri*.
m 02 — v. *elegans* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 73.
d 07 — f. *West* Algæ Burma p. 199 t. 14 f. 23.

truncata — **MICRASTERIAS** p. 260 et 281.

- d 98 *Heliarella Mez* Mikr. Wasseran. p. 134.
ph 99 Micr. *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 383 t. 9 f. 9—16.
m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 791.
m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Priir. Drūsh. 1 p. 13.
m 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 215.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 186 t. 15 f. 5.
n 01 — *Fanning* in Minnes. Bot. Stud. 2, 5 p. 612 t. 45 f. 12.
m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 408 t. 24 f. 7.
ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 356.
ph 99 Micr. *Schmidt* Lüneb. Heide p. 83 t. 2 f. 21.
m 04 — *Cushm.* in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 395.
m 01 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 165, f. 61 B t. 166.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 455.
m 05 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 551.
m 05 — — *Rhodora* 7 p. 254.
d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 82 t. 42 f. 1—8, t. 45 f. 5—6.
d — f. *granulata* ibid. p. 85.
d — v. *Bahusiensis* ibid. p. 85 t. 42 f. 9 et *Witt.*
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 504 t. 25 f. 5.
d — v. *quadragescuspida* ibid.
m 07 — *Cushm.* in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 611.

truncata — **SPIROTÆNIA** p. 261.

- n 98 **ENTOSPIRA** *Kuntze* Rev. gen. pl. III. 2 p. 404.
dzf 04 *Spirot.* *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 40 t. 2 f. 24—26 (ex *Arch.*).
zf 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 155 f. 54 C (ex *Archer*).

truncatellum — **COSMARIUM** p. 261.

- m 97 Cosm. *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 486 t. 7 f. 3.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 431 t. 23 J. f. 8.

truncatiforme

- d 07 **EUASTRUM** *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 113 t. 7 f. 3.

truncatum — **EUASTRUM** p. 261.

- d 02 Eu. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 152 t. 20 f. 9—10 (*Eu. trifolium* v. *concavum* *Schmidle*).

truncatum

- d 04 **MESOTENIUM** *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 54 t. 5 f. 12.

truncatum -us — **PENIUM** p. 261.

- n 98 **PLEUROSICYOS** *Kuntze* Rev. gen. pl. 3, 2 p. 421.
m 99 Pen. *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 598.
dz 01 — *Comère* Desm. France p. 84 t. 5 f. 7.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 82 t. 8 f. 24—26 (26 e *Ralfs*).
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 367 t. 21 f. 9.
m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 174 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96.

truncatum — **PLEUROTÆNIUM** p. 261 et 281.

- m 98 *Pleur. Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 135.
 m — f. *ibid.* (*Borge* 94).
 o 98 — v. *constricta* f. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 20.
 o 99 — *Petkoff* in Period. spisau. 58 p. 602.
 o 00 — *Gutw.* in Fiz. Akad. Um. Krak. 35 p. 9.
 m 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Priv. Drüşh. 1 p. 9.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 98 t. 6 f. 3.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 402.
 ph 02 — *Lütken.* in Cohn Beitr. 8 p. 356, 363.
 d 03 — v. *incisum Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 81 t. 1 f. 29.
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 203 t. 29 f. 3 et 4 (3 e *Ralfs*).

- d — v. *crassum* *ibid.* p. 204.
 d — v. *granulatum* *ibid.* p. 205 t. 29 f. 7 et 8.
 d — v. *Farquharsonii* *ibid.* t. 29 f. 5 et 6 (5 e *Roy*) (Doc. Farq. *Roy*).
 m 04 — *Petkoff* Period. spisau. 65 p. 405.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 446.
 m 04 — *Heering* et Homf. Eppendorf. Moore p. 92.
 m 05 — *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb. 23 p. 16.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 394 t. 23 F f. 1.
 m — f. *granulata*.
 d 07 — *Cushman* in Rhodora 9 p. 103 t. 75 f. 2.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 174 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 96.

truncorum — **ENDOSPIRA** p. 262.

- d 01 **SPIROTÆNIA** »Brèb. Mss.» *Comère* Desm. Fance p. 53 t. 1 f. 20 [*Sp. endospira*].

tuberiferum

- d 03 **COSMARIUM** *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 17 t. 1 f. 10.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 471 t. 23 M f. 1.

tumens — **COSMARIUM** p. 262.

- d 98 Cosm. v. *glabrum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 304.
 m 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 85.
 m 03 Dys. *Gutw.* in Bull. Acad. Cracov. 03 p. 205 t. 9 f. 4.
 d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 446 t. 23 L f. 16.
 d — v. *minus* *ibid.* p. 447.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 175 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 98.

tumida — **CYLINDROCYSTIS** p. 262.

- d 99 Cyl. v. *dominicensis* *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 282.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 51 t. 1 f. 16.

tumidulum — **CLOSTERIUM** p. 262.

- d 01 Clost. *Comère* Desm. France p. 78 t. 4 f. 14.
 d 01 — f. ? *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 19 t. 2 f. 3—4.
 m 06 — *Borge* in Arkiv Bot. 6, 4 p. 7.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 172 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 93.

tumidulum — **STAURASTRUM** p. 262.

- d 01 Staur. *Comère* Desm. France p. 179 t. 12 f. 15.

tumidum — **CLOSTERIUM** p. 262 et 281.

- m 98 Clost. *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 281.

Nordstedt, Index Desmid. Suppl.

- d 99 — f. *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 13 t. 1 f. 6 [alia spec. ?].

- o 01 — f. a. *West* apud *Schmidt* Fl. Koh. Chang. p. 166 t. 2 f. 4.
 o — f. b. *ibid.* p. 167 t. 2 f. 3.
 o 03 — f. *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 78 t. 1 f. 15.
 o — f. *ibid.* t. 1 f. 16.
 m — f. *ibid.* t. 1 f. 17 (Cl. Cornu f. *major* *Wille* 79).
 dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 156 t. 19 f. 15 — 18.
 m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 116.
 m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 109.

tumidum — **COSMARIUM** p. 262.

- o 98 Cosm. *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 24 t. 1 f. 20.
 d — f. *inflata* *ibid.* t. 1 f. 21.
 n — v. *crassipelle* *ibid.* p. 25 (Cosm. cr. *Boldt*).
 n — v. *perforatum* *ibid.* (Cosm. *punctulatum* v. *perfor.* *Eichl.* et *Gutw.*).
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 110 t. 7 f. 9.
 o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 404 t. 44 f. 21 (v. *subtile*).
 m 03 — *Cushman* in Rhodora 5 p. 223.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 13.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 160 t. 60 f. 18 (e *Lund*).
 d — f. *subrectangularis* *ibid.* p. 161 t. 60 f. 19.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 422 t. 23 G. f. 7.
 d — v. *subtile* et f. *ventricosa* *ibid.*
 Cfr. Cosm. *subundulatum*.

tumidum — **COSMOCLADIUM** p. 263.

- m 03 Cosmoeladium *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 102.

tumidum -a — **STAURASTRUM** p. 263.

- o 97 **TEMPERA** *Bongou* in Le Micrographe préparateur 5 p. 68.
 m 98 Staur. *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 161.
 o 98 — *Schmidle* in Bih. Vet. Ak. H. 24 p. 58.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 174 t. 12 f. 1.
 d 03 — v. *polonica* *Lütken.* in Ann. naturh. Hofmus. 18 p. 363 et in Kryptog. exs. no 853.
 dz 06 Plenrenterium *Migula* Krypt. Fl. p. 556 t. 28 f. 13.

Tunguscanum — **STAURASTRUM** p. 263.

- d 98 Staur. v. *Lapponicum* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 50 t. 2 f. 36.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 537 t. 28 H f. 14.

turfosa

- d 98 **SPIROTÆNIA** *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 331.
 d 00 — *West* Alga-Flora of Yorksh. p. 40.
 d 01 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 42 t. 2 f. 11.

turfosum

- d 93 **COSMARIUM** *Alexenko* in Tr. Soc. Kharkow 27 p. 94 (sep. p. 38) t. 1 f. 2.

turgescens — **STAURASTRUM** p. 263.

- o 97 Staur. f. *Schmidle* in Hedw. 36 p. 23.
 m 02 — *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 50 t. 2 f. 32.
 m 04 — *West* in Journ. of Bot. 42 p. 286.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 530 t. 28 F f. 8.

- d — v. sudeticum *ibid.*
 m 07 — *Teodor*, in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 184 et in
 Ann. Sc. Nat. 83 p. 110.
 m 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 125.

- turgidum** — **CLOSTERIUM** p. 263 et 281.
 o 96 *Clost. f. glabra Gutie.* Nonnull. alg. p. 37 t. 5 f. 10.
 m 97 — *West* Welw. Afr. Alg. p. 79.
 m 98 — *Gutie.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 125.
 m 98 — *Petkoff* in Period. spisan. 57 p. 133.
 o 99 — *Borge* in B. Vet. Akad. H. 24 p. 12.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 62 t. 2 f. 4.
 ph 02 — subsp. giganteum *Lütke.* in Cohn Beitr. 8 p.
 370, 373, t. 18 f. 40—42, t. 19 f. 10—12.
 o 03 — *f. Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 77 t. 1 f. 11.
 o — **giganteum ibid.*
 d 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 170 t. 22 f. 4—5
 (4 e *Ralfs*).
 m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 161.
 o 05 — *f. glabra West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 498.
 o 05 — *f. intermedium Cushm.* in Rhodora 7 p. 116.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 383 t. 23 C f. 4.

- turgidum -a** — **COSMARIUM** p. 263.
 m 99 *Pleurotæniopsis Petkoff* in Period. spisan. 58 p.
 603.
 o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 10 t. 1
 f. 4.
 o — *f. ibid.*, t. 1 f. 5.
 m 01 *Cosm. f. minor Wille* Alg. Notiz. 7—8 p. 17.
 d 01 *Pleurotæniopsis Comère* Desm. France p. 182 t.
 13 f. 5.
 o 01 *Cosm. f. Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p.
 23 t. 2 f. 12.
 ph 02 — *Lütke.* in Cohn Beitr. 8 p. 351 etc. t. 18 f. 4
 — *f. 19 f. 3.*
 d 06 *Pleurotæniopsis Migula* Krypt. Fl. p. 397 t. 24
 B f. 1.
 d — v. ornata *ibid.*
 d 07 *Cosm. v. ligatum West* Algæ Burma p. 203 t. 15
 f. 7.

- turgidum** — **EUASTRUM** p. 264.
 d 97 *Eu. β simplex Borge* Austr. Süsw. p. 13 t. 2 f. 17.
 o 97 — v. *Grunovii Wildem.* in Ann. Jard. b. Buit. 1
 Suppl. p. 98.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 147.
 d — v. *Grunovii ibid.*

Turneri (*Hansg.*, non *Roy*).

- m 02 **COSMARIUM** *Hansg.* Alg. Schlusssb. p. 101 (*Cosm.*
sp. Turner Alg. Ind. orient. p. 72 t. 23 f. 10).

Turneri (*West*) — **EUASTRUM** p. 264.

- m 97 *Eu. Borge* Austr. Süsw. p. 13.
 o 98 — *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 933.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 37 t. 37 f. 9—10.

Turpini — **COSMARIUM** p. 264.

- zf 97 *Cosm. v. podolicum Schmidle* in Hedw. 36 p. 23
 t. 2 f. 10 et 11.
 m 97 — v. *gyrporum Gutie.* in Nuov. Not. 8 p. 130.
 m 98 — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 307.
 d 98 — v. *duplo-minus Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p.
 39 t. 2 f. 4.

- n — v. *polonicum ibid.* (*Cosm. ornatum v. poloni-*
cum Rac.).
 o 00 — *Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh. 1 p. 12 t. 1
 f. 18.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 126 t. 9 f. 1.
 m 01 — *Levander* in Act. Soc. Faun. Fl. Fen. 20 p. 32.
 d 03 — *f. Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 98 t. 3 f. 26.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.
 m 05 — *Cushm.* in Ohio Nat. 5 p. 350.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 462 t. 24 C f. 5 et D f. 2.
 d — v. *podolicum ibid.*
 m 07 — *Teodor*, in Beih. Bot. Centralbl. 21. 2 p. 184 et in
 Ann. Sc. Nat. 83 p. 106.

typicum

- d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p.
 35 t. 2 f. 31 (*Cosm. pseudoprotuberans f. typica*
Turner Alg. ind. or. t. 12 f. 6).

Uma — **CLOSTERIUM** p. 265.

- d 04 *Clost. West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 127 t. 14 f.
 7—9 (*Cl. directum*).
 d 01 — *Migula* Krypt. Fl. p. 382 t. 23 C f. 3.

umbilicatum — **COSMARIUM** p. 265.

- d 06 *Cosm. Migula* Krypt. Fl. p. 441 t. 23 L f. 6.

unbouatum — **COSMARIUM** p. 265.

- n 98 *Cosm. Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 41 t. 2 f. 24.

uncinatum — **ONYCHONEMA** p. 265.

- d 02 *Onychonema v. subglabrum West* in Tr. Linn.
 Soc. 2. 6 p. 192 t. 22 f. 31.

undiferum

- d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p.
 28 t. 2 f. 4.

undulata — **HYALOTHECA** p. 265.

- m 96 *Hyal. West* N. Amer. Desm. p. 232.
 m 01 — *West* apud Schmidt Fl. Koh Chang p. 180.
 o 02 — *f. West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 195 t. 22 f. 27.
 m 07 — *West* Algæ Burma p. 224.

undulatum — **COSMARIUM** p. 265.

- m 94 *Cosm. Alexenko* in Trav. Soc. Kharkow 28 p. 105.
 o 00 — v. *obtusatum Petkoff* in Trud. Bulg. Prir. Drüsh.
 1 p. 10 t. 1 f. 6 [ad *Cosm. Botryt. ?*].
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 123 t. 7 f. 17.
 m — *f. minor ibid.*
 d — v. *Monspelienae ibid.*
 o 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 404 t.
 44 f. 9.
 ph 02 — *Lütke.* in Cohn Beitr. 8 p. 364.
 m 03 — v. *crenulatum Cushm.* in Rhodora 5 p. 221 [v.
 Wolleij].
 m 03 — b. *subundulata Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25
 p. 13.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 148 t. 59 f. 1—5
 (1, 4 f. minor; 5 e *Ralfs*).
 d — v. *minutum ibid.* p. 149 t. 59 f. 6 (e *Witt.* et
 7 e *Rac.* (*Cosm. alpinum (Rac.) De Toni*).
 d — v. *crenulatum ibid.* p. 150 t. 59 f. 12 (e *Nag.*)
 et 11.

- dzf — v. *Wollei* ibid., t. 59 f. 8—9 (e *Wollei* et 10 (e *Ralfs*)).
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. 440 t. 23 f. 5.
 d — v. *minutum* et v. *obtusatum* ibid.
 d — v. *crenulatum* ibid.
 Cfr. Cosm. *dispersum* et *obtusatum*.

undulatum — **DOCIDIUM** p. 266.

- d 04 Doc. *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 194 t. 27 f. 7—10 (Doc. *dilatatum* *Lund.*, *Kirchm.*, *Wolle*, *West*).
 d — f. *perundulata* ibid. p. 196 t. 27 f. 11 (D. *dilat.* f. *West* 92).
 d — v. *dilatatum* ibid. p. 196 t. 27 f. 12 (Pleur. *dilatatum* *Clee*; D. *dilat.* v. *subundulatum* *West*).
 m 04 — G. *West* Brit. Fr. Alg. p. 162 f. 57 D et E.
 o 05 — f. *perundulatum* *Cushm.* in *Rhodora* 7 p. 116 t. 61 f. 2 et 3.

undulatum (non *Gray*)

- d 07 **EUASTRUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 177 t. 4 f. 2.

Ungeri — **STAUSTRUM** p. 266.

- d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 539 t. 28 E f. 2.

Ungerianum — **COSMARIUM** p. 266.

- d 97 Cosm. v. *subtriplicatum* *West* in J. R. Micr. Soc. p. 190 t. 6 f. 21.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 455 t. 24 D f. 1.

unguiferum — **STAUSTRUM** p. 266.

- o 07 Staur. v. *inermis* *West* Algæ Burma p. 211 t. 16 f. 11 (St. *inermis*).

unicorne — **STAUSTRUM** p. 266.

- d 96 Staur. v. *obesum* *West* N. Amer. Desm. p. 256 t. 16 f. 12.
 m 00 — *Lütken* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 124.
 o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 175.
 o — v. *ecorne* ibid. (pro spec. *Turn.*).
 o — v. *eximium* ibid. (pro spec. *Turn.*).
 o — v. *nodiferum* ibid. (pro spec. *Turn.*).
 d — v. *ceylanicum* ibid. p. 176 t. 21 f. 16 et 17.
 d 07 — — f. *West* Algæ Burma p. 212 t. 16 f. 2.

urceum

- d 97 **COSMARIUM** *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 164 t. 9 f. 8—9.

urniformis

- d 02 **MICRASTERIAS** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 157 t. 20 f. 19.

URSINELLA — p. 267.

- o 96 *Le Jolis* Rem. nomenclat. alg. p. 200.
 n 98 *Kuntze* Rev. gen. pl. 3, 2 p. 435.
 d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 123 et 128.

validum

- d 02 **CLOSTERIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 140 t. 18 f. 19.

validum

- d 96 **EUASTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 245 t. 14 f. 32—33.

- m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 156.

- d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 75 t. 40 f. 21—22.
 d 07 — f. *West* Algæ Burma p. 198 t. 14 f. 4.

validum

- d 96 **STAUSTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 263 t. 16 f. 36.

varium

- d 96 **COSMARIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 49 t. 7 f. 34.

variabile — **STAUSTRUM** p. 267.

- o 98 Nomen haud necessarium sec. *West* in Journ. of Bot. 1898 p. 334.

variabile

- o 00 **XANTHIDIUM** *West* in Journ. of Bot. 1900 p. 291 et *Alga-Flora* of Yorksh. p. 68 (X. *Smithii* v. *variabile* *Nordst.*).
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 160.
 d 02 — v. *complexum* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 31 t. 2 f. 8.

varians — **STAUSTRUM** p. 267.

- o 99 Staur. *Petkoff* in Period. spisan. 59 p. 798.
 oz 06 — — *Nuova* Notar. 17 p. 160.
 d 06 — v. *Badense* *Migula* Krypt. Fl. p. 524 t. 28 D f. 2.

variolum — **COSMARIUM** p. 267.

- o 97 Cosm. ff. *West* Welw. Afr. Alg. p. 115.
 m 01 — β *extensum* *Schmidle* in *Hedwigia* 40 p. 50.
 m 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 163.
 n 04 — *Moesz* Brassó moszatjai t. 4 f. 26.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 203 t. 64 f. 14 (e *Lund.*) et 15—16.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 427 t. 23 K f. 29.

variolum

- d 97 **PENIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 77 t. 368 f. 23.
 d 02 — f. *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 135 t. 18 f. 10.
 n 05 **DYSPHINCTIUM** *Lütken* in Verh. zool. bot. Ges. 55 p. 337.

varsovienne — **COSMARIUM** p. 267.

- d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 457 t. 23 L f. 18.

vastum — **STAUSTRUM** p. 267.

- d 06 Staur. *Migula* Krypt. Fl. p. 534 t. 28 C f. 4.
 d — f. *tyroliense* ibid.

ventricosum — **EUASTRUM** p. 267.

- d 03 En. *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 101 t. 3 f. 33.
 ph 03 — *Schmidt* Alg. Lüneb. Heide p. 83 t. 2 f. 20 et 21.
 dz 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 4 t. 33 f. 1—3.

Venus — **CLOSTERIUM** p. 267.

- m 68 *Clost. Hazslinsky* Beszterc. vid. mosz. p. 158.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 125.
 o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 400.
 m 00 — *Lütken* in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 116.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 73 t. 4 f. 13.
 m 01 — *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 165.

- m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 401 t. 43 f. 15.
 ph 02 — *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 372.
 m 03 — *Cushman*, in Rhodora 5 p. 255.
 dz 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 137 t. 15 f. 15
 — 20 (Cl. *trochiscosporum* *West*).
 m 05 — *Cushman*, in Rhodora 7 p. 115.
 m 05 — — Bull. Torr. Bot. Cl. 32 p. 550.
 m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 97.
 dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 375 t. 23 C f. 11.
 d 07 — *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 109.
 d 07 — v. *West* Algae Burma p. 190 t. 13 f. 17.
 n 07 — f. *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 f. 3 E p. 237.

venustum — COSMARIUM p. 268 et 281.

- m 96 Cosm. v. excavatum f. major, *Gutv.* Nonnull. alg. p. 48 t. 7 f. 44.
 d 97 — f. *Borge* Austr. Süsw. p. 23 t. 3 f. 40.
 o 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 612 c. icone 21.
 d 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 140.
 d — v. *induratum* *ibid.*
 o 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 223.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 107 t. 7 f. 5.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 403.
 m 03 — *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 98 (*Borge* 97).
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 13.
 m 04 — *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 90.
 o 04 — *Petkoff* Period. spisan. 65 p. 409.
 m 04 — *Heering* et *Hornfeld* Eppendorf. Moore. p. 94.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 445 t. 23 J f. 14.
 d 07 — *Cushman*, in Bull. Torr. Bot. Cl. 33 p. 612.
 m 07 — β *induratum* *Playfair* Desm. New South Wales p. 197 t. 5 f. 24.
 o — f. *incognita* *ibid.*, t. 5 f. 25 [Qvid?].
 o — f. *trilobata* *ibid.*, p. 198 t. 5 f. 26 [Qvid?].

venustum (Hantzsch) — EUASTRUM p. 268.

- d 06 En. *Migula* Krypt. Fl. p. 486.
verrucosa — MICRASTERIAS p. 268.
 d 05 Micr. *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 109 t. 51 f. 2 (e *Bissett*).
 Cfr. Micr. *denticulata*.

verrucosum — DYSPHINCTIUM p. 268.

- d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 481 t. 23 K f. 33.

verrucosum — EUASTRUM p. 268 et 281.

- m 94 En. *Alexenko* in Trav. Soc. Kharkov 28 p. 103.
 o 92 — t. *supernumeraria* *Gutv.* Nonnull. alg. p. 58 t. 7 f. 60 [monstr.].
 d 97 — v. *Möbii* *Borge* Austr. Süsw. p. 13 t. 2 f. 18 (forma *Mob.* 1894) [*Micrasterias* *Moebii* *West* 1897].
 o — f. *ibid.*, p. 14 t. 2 f. 19.
 m 97 — v. *reductum* *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 294.
 m 98 — v. *coarctatum* *Gutv.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 153.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133 t. 4 f. 141 (e *Ralfs*).
 d 98 — f. *reductor* *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 43 t. 2 f. 17.
 d — f. *subquadrata* *ibid.*, t. 2 f. 16.
 m 99 — *Petkoff* in Period. spisan. 58 p. 613.
 o 00 — v. *reductum* *Lütken*, in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 75.

- m 00 — *Petkoff* in Trad. Bulg. Prir. Drüşh. 1 p. 12.
 o 01 — *Börg.* in Bot. Færøes 1 p. 217 t. 7 f. 2.
 d 01 — *Comère* Desm. France p. 137 t. 9 f. 16.
 m 01 — *Saunders* in Pr. Washingt. Acad. sc. 3 p. 407 t. 43 f. 9.
 o 02 — v. *reductum* *West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 27.
 n 02 — *Moesz* Brass. mikr. növen. t. 4 f. 10.
 m 03 — *Espensch.* in Jahr. Nat. Ver. Elberf. 10 p. 104 t. 3 f. 36.
 o 03 — β *alatum* f. *Nordst.* in Witr. et Nordst. Alg. exs. no 1459 a (et in fasc. 35 p. 8) (Eu. verruc. *Kirchm.* 1878).
 d — f. *ibid.* no 1458.
 d — f. *ibid.* no 1459 b.
 d 03 — v. *planctonicum* *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 537 t. 15 f. 4.
 m — v. *reductum* *ibid.*, p. 525.
 m 03 — *Cushman*, in Rhodora 5 p. 253.
 m 03 — *Hirn* in Act. S. F. F. Fenn. 25 p. 16.
 m 04 — v. *Cushman*, in Bull. Torr. bot. Cl. 31 p. 162 t. 7 f. 6.
 d 04 — β *rhomboidum* f. *groenlandica* *Larsen* in Meddel. Grönl. 30 p. 92 nm fig. 3.
 m 04 — *Petkoff* in Period. spisan. 65 p. 410.
 d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 452.
 m 05 — *Cushman*, in Ohio Nat. 5 p. 350.
 n 05 — v. *planctonicum* *West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 t. 1 no 2 f. 1, no 5 f. 4.
 n — v. *reductum* *ibid.*, t. 1 no 3 f. 1, no 4 f. 2, no 5 f. 3.
 m 05 — f. *grande* *Hansg.* in Beih. Bot. Centralbl. 18 p. 486.
 m 05 — v. *reductum* *Cushman*, in Rhodora 7 p. 252.
 d 05 — *West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 64 t. 40 f. 1.
 d — v. *reductum* *ibid.*, p. 65 t. 40 f. 2—3 (e *Nordst.*).
 d — v. *coarctatum* *ibid.*, p. 66 t. 40 f. 4—5.
 d — v. *alatum* *ibid.*, p. 67 t. 40 f. 6.
 d — v. *planctonicum* *ibid.*, t. 40 f. 7.
 m 05 — f. *Levander* in Festschr. f. Palmén p. 11 t. 1 f. 8.
 m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 102.
 d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 489 t. 26 f. 6.
 d — v. *reductum* *ibid.*, p. 490.
 m 07 — *Teodor.* in Beih. Bot. Centralbl. 21, 2 p. 182 et in Ann. Sc. Nat. 83 p. 107.
 Cfr. Eu. *occidentale*.

verrucosum — PLEUROTÆNIUM p. 268.

- d 00 Doc. *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 133.
 o 05 Plenr. *Cushman*, in Rhodora 7 p. 118 (Pl. *trochiscum* et *tessellatum*).
 d 07 — — 9 p. 105 t. 75 f. 8.

verrucosum

- d 96 STAUASTRUM *West* N. Amer. Desm. p. 270 t. 18 f. 10.

vertebratum — SPHÆROZOSMA p. 269.

- d 97 Sphær. v. *latus* *West* in J. R. Micr. Soc. 1897 p. 497 t. 6 f. 7.
 d 98 — *Mez* Mikr. Wasseran. p. 134 t. 4 f. 143 (e *Ralfs*).
 n 99 — *Gobi* in Script. hort. bot. petropol. 16 t. 7 f. 2.
 dz 00 — *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 120, fig. 24 p. 121.
 dz 01 — *Comère* Desm. France p. 199 t. 16 f. 12.
 ph 02 — *Lütken*, in Cohn Beitr. 8 p. 354, 366 etc. t. 19 f. 8.

- m 04 — *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 175 f. 67 C.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 446.
n 05 — *v. punctulatum* *West* in Trans. Bot. Soc. Edinb.
23 p. 28 (pro spec. *West* 91).
m 06 — *Torka* in Helios 33 p. 94.
dz 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 563 t. 21 f. 6.

verticillatum — **STAUSTRUM** p. 270.

- d 01 *Staur. Comère* Desm. France p. 152 t. 11 f. 1 [non vera. E Cooke Br. D].
o 02 — *West* Scott. Freshw. Plankt. 1 p. 549 t. 14 f. 7.

verticillatum — **TRIPLOCERAS** p. 270.

- d 97 *Dodidium v. ornatum Borge* Austr. Süsw. p. 28 t. 4 f. 56.
o 97 *Tripl. West* in J. Linn. Soc. 33 p. 286.
m 05 — *Cushman* in Rhodora 7 p. 118 t. 61 f. 7.

vestitum — **STAUSTRUM** p. 270.

- d 96 *Staur. v. tortum West* in J. Linn. Soc. 33 p. 317 t. 18 f. 16.
d 98 — *f. minor Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 63.
o 99 — *Häckel* Knustformen der Natur, 3, t. 24 f. 2.
o 99 — *West* in J. Linn. Soc. 34 p. 374, 395.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 152 t. 11 f. 3.
d 02 — *v. subanatinum West* in Tr. Irish Acad. 32 p. 54 t. 1 f. 28.
d 04 — *Morteo* in Malpighia 18 p. 157.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 552 t. 28 f. 14.

rexatum — **COSMARIUM** p. 270.

- d 06 *Cosm. v. concavum Migula* Krypt. Fl. p. 474 t. 23 O f. 12.

ricenistriatum

- d 07 **COSMARIUM** *Playfair* Desm. New South Wales p. 194 t. 5 f. 16 [Fig. mala, ut videtur].

villosum

- d 02 **STAUSTRUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 178 t. 21 f. 19.

violaceus — **MESOTÆNIUM** p. 271.

- ds 01 *Mesot. Comère* Desm. France p. 50 t. 1 f. 18.
dzf 04 — *West* Monogr. Brit. Desm. 1 p. 55 t. 3 f. 27—33 (e *De Bar.*).
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 553 t. 22 f. 4.

viride — **COSMARIUM** p. 271.

- m 98 *Cosm. West* in J. Linn. Soc. 33 p. 311.
d 01 *Dys. Comère* Desm. France p. 87 t. 5 f. 12.
m 05 *Cosm. Cushman* in Rhodora 7 p. 255.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 413 t. 23 H. f. 13.
d 07 — *v. truncatum West* Algæ Burma p. 203 t. 13 f. 12.

vogesiacum — **COSMARIUM** p. 271 et 281.

- o 00 *Cosm. Lütken* in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70 t. 1 f. 33—35.
d 01 — *Comère* Desm. France p. 120 t. 7 f. 34.
d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 466 t. 23 N f. 18.

volans — **STAUSTRUM** p. 271.

- o 98 *Staur. Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 52.
d 07 — *v. elegans Playfair* Desm. New South Wales p. 187 t. 5 f. 5.

Volkensii — **PLEUROTÆNIOPSIS** p. 271.

- o 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 25 t. 1 f. 18.

Wage

- d 96 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Nonnull. alg. p. 40 t. 6 f. 20.

Wallichii

- o 02 **COSMARIUM** *West* in Tr. Linn. Soc. 2, 6 p. 174 (*Euastr. Clepsydra Wallich*, non *Cosm. Clepsydra Nordst.*; nec *Delp.*).

Wallichii — **MICRASTERIAS** p. 271 et 281.

- o 05 *Mier. West* in Tr. R. Soc. Edinb. 41 p. 499.

Wallichii — **SPHÆROZOSMA** p. 271.

- d 97 *Sphær. v. anglicum West* in J. R. Mier. Soc. 1897 p. 497 t. 6 f. 6.
d 03 — *f. Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 121.
Cfr. *Sph. Regnesi*.

Webbianum — **EUASTRUM** p. 271.

- d 05 *Eu. West* Monogr. Brit. Desm. 2 p. 34 t. 37 f. 7 (e *Turn.*; Desm. *Swartzii?*).

Wellheimii

- d 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engler bot. Jahrb. 26 p. 38 t. 2 f. 25.
o 02 — *f. Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 68.

Welwitschii

- d 97 **COSMARIUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 175 t. 367 f. 2.

Welwitschii

- d 97 **STAUSTRUM** *West* Welw. Afr. Alg. p. 179 t. 369 f. 1.

Wembaerense

- dzf 98 **COSMARIUM** *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 32 t. 2 f. 8 (*Cosm. Hammeri f. acuta Turn.?*).

Westianum

- o 02 **XANTHIDIUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 590 (*X. variable West*, sed non *X. Smithii v. variable Nordst.*).

Westii

- d 89 **GONATOZOOGON** *De Toni* in Notarisia 1889 p. 850 (*G. læve West*, non *Hilse*) [*G. Brebissonii v. læve*].

Wiesneri

- d 06 **EUASTRUM** *Stockm.* in Österr. bot. Zeitsch. 56 p. 49 fig. 3 et 4.

Willdemani

- d 02 **STAUSTRUM** *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 605 t. 40 f. 61.
n 04 — *Lennerm.* in Abh. Ver. Brem. 18 t. 11 f. 21.

Willenium (non *Rac.*)

- d 06 **COSMARIUM** *Migula* Krypt. Fl. p. 454 t. 23 N f. 7 (*Dys. Willei Schmidle*; *Cosm. excavatum v. ellipticum Wille*) [Fig. sec. *Wille*; descriptio partim sec. formam apud *Schmidle*].

Willsii — **STAUSTRUM** p. 272.m 00 Staur. *Lütkei*, in Ann. naturh. Hofmus., 15 p. 124.**Wittrockianum** — **CLOSTERIUM** p. 272.d 02 Clost. v. *africana* *Schmidle* in Engl. Jahrb. 32 p. 65 t. 1 f. 11.**Wittrockii** — **COSMARIUM** p. 272.o 01 Cosm. v. *Schmidlei* f. *Borge* in Bih. K. Sv. Vet. Ak. H. 27 p. 21.m 04 — *β* *angulare* *Heering* et *Hofm.* Eppendorf. Moore p. 94.d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 450 t. 23 L f. 9.d — v. *elongatum* *ibid.***Wolleanum** — **STAUSTRUM** p. 272.o 96 Staur. v. *kissimense* *West* N. Amer. Desm. p. 269 t. 18 f. 9.d — v. *intermedium* *ibid.*, t. 18 f. 8.o 03 — v. *Kissimense* *Borge* in Arkiv Bot. 1 p. 106 t. 1 f. 10.**Wolfei** — **EUASTRUM** p. 272.m 05 Eu. *Cushman*, in Rhodora 7 p. 251.**XANTHIDIUM** — p. 273.d 98 *Mez* Mikr. Wasseran. p. 133.d 00 *Wildem.* in Flore Buitenz. p. 137.d 01 *Comère* Desm. France p. 191.d 01 *Bessey* in Tr. Am. Mi. Soc. p. 96 t. 19 f. 22.ph 02 *Lütkei*, in Cohn Beitr. 8 p. 356. 406.d 04 *G. S. West* Brit. Fr. Alg. p. 168.o 05 *Fuchs* in Centralbl. f. Miner., Geol. u. Palaeontolog. 1905 p. 341 (species fossiles = »dornige Cysten (von Entomostraca?) im Moore» sec. *Lohmann*). Obs.! *Xanthidium Delpino* Studi sopra Artemis (1871) est = *Gærtnera* *Med.* l. *Franzeria* *Car.***xiphidiophorum** — **STAUSTRUM** p. 273.d 96 Staur. v. *brachyacanthum* *West* N. Amer. Desm. p. 269 t. 18 f. 7.o 98 — — *West* in J. Linn. Soc. 33 p. 319.**Zachariasii**d 97 **STAUSTRUM** *Schröder* in Plön. Bericht. 6 p. 40 t. 2 f. 4.m 98 — *Schmidle* in B. Vet. Ak. H. 24 p. 50.d 06 — *Migula* Krypt. Fl. p. 536.**Zahlbruckneri**d 00 **STAUSTRUM** *Lütkei*, in Ann. naturh. Hofmus. 15 p. 125 t. 6 f. 11—13.d 01 — v. *mamillatum* *West* apud *Schmidt* Fl. Koh Chang p. 178 t. 3 f. 35—37.**zeylanica**d 07 **MICRASTERIAS** *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 p. 216, f. 4 G p. 245.**zeylanicum**d 07 **EUASTRUM** *Fritsch* in Proc. R. Soc. 79 p. 216 f. 4 G p. 245.**zonarium** — **COSMARIUM** p. 273.m 07 Cosm. *G. S. West* in J. Linn. Soc. 38 p. 196.**zonata**d 96 **TEMPEREA** *Bougon* in Micrographie prépar. 4 p. 210 t. 20 f. 21 et 25.

o 97 — — — — 5 p. 68.

d 01 — *Fournier* in La Feuille des Jeunes Naturalistes Ser. 4. Ann. 32 p. 14.**zonatum** — **COSMARIUM** p. 273 et 281.d 98 Dys. v. *compressum* *Schmidle* in Engl. bot. Jahrb. 26 p. 21 t. 1 f. 13.m 98 — *Gutw.* in Fyz. Akad. Um. 32 p. 133.o 00 Cosm. *Lütkei*, in Verh. zool. bot. Ges. 50 p. 70.o 02 — *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 163.d 02 Dys. f. *javanica* *Gutw.* in Bull. Acad. Crac. 02 p. 586 t. 37 f. 22.d 06 Cosm. *Migula* Krypt. Fl. p. 418.**zonatum** — **STAUSTRUM** p. 273.d 02 Staur. v. *ceylanicum* *West* in Tr. Linn. Soc. 2. 6 p. 181 t. 21 f. 31 et 32.d 07 — *productum* *West* Algæ Burma p. 220 t. 16 f. 14.**Zygena**d 96 **STAUSTRUM** *West* N. Amer. Desm. p. 268 t. 18 f. 5.

II. Addenda ad I.

- Pag. 26:
 n 92 Staur. *Arachne* v. *arachnoides* West in Tr. Irish Acad. 32 p. 57 (Staur. *arachnoides* West 1892).
- Pag. 76:
 n 98 **PLEUROSICYOS** *latiusculus* Kuntze Rev. gen. plant. 3. 2 p. 42 (Pen. lat.).
- Pag. 78:
 o 07 **ICHTHYOCERCUS** *longispinus* Playf. in Desm. New South Wales p. 164 (Ich. *angolensis* β *longispinus* Borge 99).
- Pag. 86:
 d 07 **STAUSTRUM** *monticulosiforme* West Algæ Burma p. 217 t. 15 f. 33.

III. Sine nominibus enumeratæ chronologicæ species cum citationibus descriptionum vel iconum.

- 1 n 1860 Wedl Mikroskop. Unters. Wien p. 109 t. 5 f. 21 s: **Eu.**
- 2 d 1897 Borge Austral. Süsw. p. 11 t. 4 f. 62: **Micr.** sp.
- 3 d — ibid. p. 15 t. 4 f. 63: **Eu.** sp.
- 4 d — ibid., t. 4 f. 64: **Eu.** sp.
- 5 m 1897 — West Welw. Afr. Alg. p. 77: **Pen.** *Moorea-num*?
- 6 m — ibid.: **Pen.** sp.
- 7 o 1897 — in J. Linn. Soc. 33 p. 157: **Pen.** sp.
- 8 d 1898 Petkoff in Period. spisan. 57 p. 132 t. 2 f. 11: **Clost.** sp.
- 9 d — ibid. p. 135 t. 2 f. 38: **Clost.** sp. [**Cl.** *pusillum* Hantzsch].
- 10 d 1898 Schmidle in Engler bot. Jahrb. 26 p. 36 t. 2 f. 15: **Cosm.** sp.
- 11 d 1898 — in B. Vet. Akad. H. 24 p. 13 t. 1 f. 9: **Clost.** sp. (*didymotocum*, *angustatum*, *directum* l. *abruptum*?).
- 12 d — ibid. p. 16 t. 1 f. 11: **Clost.** sp.
- 13 d — ibid. p. 41 t. 2 f. 10: **Cosm.** sp.
- 14 o 1899 West in Journ. of Bot. 37 p. 111: **Pen.**
- 15 d 1899 Petkoff in Period. spisan. 58 p. 602 t. 2 f. 40: **Pleur.**
- 16 d — ibid. p. 610 t. 3 f. 48: **Cosm.** (cfr. *subnasutum*).
- 17 d — ibid. p. 611 t. 2 f. 16: **Cosm.** (cfr. *hexalobum*) [*tetragonum* ad var. *subintermedium* sec. Petk. 04].
- 18 d — ibid. 59 p. 794 t. 5 f. 72: **Micr.** [*denticulata*?].
- 19 d — ibid. p. 795 t. 5 f. 71: **Micr.** [*rotata*].
- 20 o — ibid. p. 800 t. 3 f. 78 et 79: **Staur.** (ad *sex-costatum*).
- 21 ph 1899 Pfeffer in Bericht. Verh. Sächs. Ges. Wiss. Leipzig Math.-phys. Cl. 51. III, p. 8: **Clost.**
- 22 o 1900 Petkoff in Trud. Bulg. Prir. Drush. 1 p. 7: **Clost.**
- 23 — ibid. t. 2 f. 19: **Micr.** *Thomasiana* sec. Petk. in Period. spisan. 65 p. 112.
- 24 d 1900 Schmidle in Hedwigia 39 p. 171 t. 8 f. 17: **Cosm.**
- 25 zf — ibid. p. 173 in nota t. 8 f. 21: Quid [habitu **Penii** *spinospermi*].
- 26 o 1901 — ibid. 40 p. 50 t. 4 f. 17: **Cosm.** sp. (ad *subquadratum* et *nitidulum* accedens).
- 27 o — ibid. p. 50 t. 3 f. 6: **Eu.** sp. (ad **E.** *erosum* accedens) [**Eu.** *brasiliense* v. *simplicius* sec. Borge 03. Cfr. quoque **Eu.** *holoscherum*].
- 28 1901 Neuwelter in Vierteljahrschr. d. Naturf. Ges. in Zürich Jahrg. 46 p. 65 t. 3 f. 16 et 17 [**Cosm.**].
- 29 n — ibid. t. 3 f. 18: **Stann.** sp.
- 30 n — ibid. t. 3 f. 19 et 20: **Eu.** sp. [19 *binale*?, *denticulatum*?; 20 *dubium* Näg. Gatt. einz. Alg. t. 7 D f. 2 b?].
- 31 n 1901 Bessey in Tr. Am. Mi. Soc. t. 19 f. 1: **Gonatozygon** [*Breissonii*].
- 32 n — ibid. f. 2: **Genicularia** [*spirotænia*].
- 33 n — ibid. f. 3: **Gymnozoysa** [*moniliformis*].
- 34 n — ibid. f. 4: **Phymatodocis** [*alternans*].
- 35 n — ibid. f. 5: **Hyal.** [*dissiliens*].
- 36 n — ibid. f. 6: **Desmidium** [*cyllindricum*].
- 37 n — ibid. f. 7: **Sphærozozma** [*vertebratum*].
- 38 n — ibid. f. 8: **Onychonema** [*Nordstedtianum*].
- 39 n — ibid. f. 9: **Entospira** [*Spirot. condensata*].
- 40 n — ibid. f. 10: **Meso.**
- 41 n — ibid. 11: **Pen.** [*Digitus*].
- 42 n — ibid. f. 12: **Arthrodia** [*Clost. lanceolatum*].

- 43 n — ibid. f. 13: **Tetm. [Brebissonii]**.
 44 n — ibid. f. 14: **Doc. [baculum]**.
 45 n — ibid. f. 15: **Pleur. [nodulosum]**.
 46 n — ibid. f. 16: **Cosm.**
 47 n — ibid. f. 19: **Arthr. [convergens]**.
 48 n — ibid. f. 20: **Eu. [crassum]**.
 49 n — ibid. f. 21: **Micr. [radiosa]**.
 50 n — ibid. f. 22: **Xanth. [antilopæum]**.
 51 n — ibid. f. 23: **Staur. [cerastes]**.
 52 d 1902 **Schmidle** in Engl. Jahrb. 32 p. 61 t. 1 f. 9: **Clost.**
 53 o 1902 **Hansg.** Alg. Schlusssb. p. 10: **Cosm. sp. (Cosm. rectospori simile)**.
 54 m — ibid. p. 11: **Arthr. sp. (ad A. hiatum Turn. f. 34 accedens)**.
 55 n 1902 **Moesz** Brasso mikr. növen. t. 1 f. 7: **Eu. sp. [ad Eu. pulchellum paullum accedens]**.
 56 n — ibid. t. 4 f. 8: **Eu. sp.**
 57 n — ibid. t. 5 f. 17: **Cosm. sp.**
 58 n — ibid. t. 5 f. 20 et 21: **Staur. sp. [St. sexcostatum subsp. productum?]**.
 59 ph 1902 **Schröder** Gaßerbild. Alg. p. 154 t. 7 f. 2: **Spond. [neglectum?]**.
 60 ph 1902 **Lütken.** in Cohn Beitr. 8 p. 357 t. 18 f. 18 et 19: **Sphær. (ad Spond. reniforme accedens)**.
 61 o 1903 **Wille** in Oesterr. bot. Zeitschr. 53 p. 92 cum fig. 3: **Cosm. sp. (ad C. bioculatum Itals Br. Desm. t. 15 f. 5 accedens) [quoque ad C. inconspicuum accedens]**.
 62 m 1903 **Gutrie.** in Bull. Acad. Crac. 03 p. 205 t. 9 f. 3: **Clost. sp. (inter lunula et moniliferum)**.
 63 o 1904 **Cushman.** in Bull. Torr. Bot. Cl. 31 p. 582: **Cyl. sp.**
 64 o 1904 **Morteo** in Malpighia 18 p. 445: **Clost.** (var. nov. ad **Cl. moniliferum** accedens l. nov. sp.?).
 65 m 1904 **Larsen** in Meddel. Grönl. 30 p. 100: **Staur. sp. (Nordst. 75 t. 8 f. 37)**.
 66 n 1905 **Trotter** in Nuova Notar. 16 t. 1 f. 7: **Cosm. sp.**
 67 ph 1905 **Moesz** in Növen. Közlemények 4 p. 73 f. 26: **Clost. [Ceratium]**.
 68 ph 1906 **Lauterborn** Untersuch. Bau Diat. p. — t. 5 f. 66—68: **Clost.**
 69 o 1906 **Pascher** in Lotos 26 sep. p. 9: **Cyl.**
 70 n 1907 **Fritsch** in Proc. R. Soc. 79 p. 245 f. 4 H: **Cosm. (cf. punctulatum)**.

Auctores supra commemorati alphabetice ordinati:

Bessey no: 31—51
Borge 2—4
Cushman 63
Fritsch 70
Gutwinski 62
Hansgirg 53—54
Larsen 65
Lauterborn 68
Lütkenmüller 60
Moesz 58, 67
Morteo 64

Neuwëiler 28—30
Pascher 69
Petkoff 8—9, 15—20, 22—23
Pfeffer 21
Schmidle 10—13, 24—27, 52
Schröder 59
Trotter 66
Wedl 1
West 5—7, 14
Wille 61

3. Genera chronologice enumerata.

- 1849 **OOCARDIUM** *Nag. (Senn. 1899)*.
 1896 **DICHOTOMUM** *West.*
 1896 **TEMPEREA** *Bougon.*
 1897 **ICHTHYOCERCUS** *West.*
 1899 **CLOSTERIOPSIS** *Lemmerm.*.
 1907 **EUASTRIDIDIUM** *West.*

4. Enumeratio generum cum speciebus alphabetica.

Numeri paginas sectionis 2 indicant.

Ancydonema

Nordenskiöldii 89

Aptogonum

Baileyi 29
Desmidiium 51
tetragonum 124, 26

Arthrodesmus

alatus 22
apiculatus 26
bifidus 30
Bulnheimii 35
controversus 41
convergens 41, 111, 136
crassus 43, 111
curvatus 46
divergens 54
ellipticus 57, 62
Fuelleborni 61
fusiformis 61
gibberulus 62, 57
hexagonus 67, 39, 57, 105
hiatus 67, 136
incrassatus 69, 124
incus 69, 111, 127
ineptus 70
Lapczyński 75, 91
leptodermus 76
longicornis 78, 72
longispinus 78
minutus 84
Moerlianus 85
mucronulatus 86
octocornis 91, 75
ovalis 93
phimus 97
pittacium 98
quadrideus 106
quiriferus 107
Ralfsii 70
subulatus 123
tenuissimus 124
triangularis 127
trispinatus 128

Arthrorhabdium

mohucense 85

Bambusina

Brebbisonii 34

Calocylindrus

annulatus 24
Cohnii 124
connatus 39
curtus 46
Ralfsii 108
rectangularis 108, 111
strangulatus 116, 62
supraconnatus 123

Closteriopsis

longissima 78

Closterium

abruptum 19, 135
acerosum 19, 79, 81
aciculare 20, 121
acuminatum 21
acutum 21, 77
affine 21
anastomosans 23
anastomosum 23
angustatum 24, 135
Archerianum 26
areolatum 27, 33
attenuatum 28
bacillum 28
Baillianum 29
balmacarense 29
biclavatum 30
bicurvatum 30
bienense 30
Braunii 33, 27
Brebbisonii 34
Calamus 36
calosporum 36
cancer 36
capillare 36
carniolicum 37
Ceratium 37, 136
cingulum 37
coloratum 39
constrictum 40
Cordanum 41, 80
cornu 41, 77, 129

cornutum 41
costatum 42
crassum 43, 48
Cucumis 45
Cyuthia 47
decorum 48, 43, 19, 107
Delpontei 49, 48
Dianae 51
didymocarpum 52, 77
didymotocum 52, 135
digitus 52
dilatatum *West* 52
directum 53, 130, 135
dubium 54
eboracense 55
Ehrenbergii 55
elegans 56
ensis *Delp.* 58
excavatum 59
exiguum 59
exile 59
fusiforme 61
galiciense 61, 85
gibbum 62
gigas 62
gracile 63, 77, 89
Griffithii 65
Heimerlianus 66
idiosporum 68
incrassatum 69
incurvum 69
intermedium 71, 107, 119
intervallicola 71
japonicum 72
Jenneri 72
Johnsonii 72
juncidum 72
Kuetzingii 73
lagoense 75
lanceolatum 75, 135
laterale 75
legumen 76
Leibleinii 76
Lemmermannii 76
libellula 77
limneticum 77, 63
linea 77
lineatum 77, 52, 85, 107

lineola 77
 littorale 77
 longissimum 78
 Lundellii 78, 63
 lunula 79, 19, 39, 136
 macilentum 79, 122
 maculatum 33
 magellanicum 80
 magnificum 80
 Malinvernianum 80, 41
 Malmei 80
 Massartii 81
 maximum *Schmidle* 81, 20
 maximum *Wildem.* 81
 molle 85
 moniliferum 85, 61, 136
 monotonium 85
 mourense 86
 navicula 88
 naviculoideum 88
 nematodes 88
 Nilssonii 88
 Nordstedtii *Chod.* 89, 63
 Nordstedtii *Gutw.* 89
 obtusum 91, 74
 obversum 91
 oligocampylum 92
 parvulum 95
 peracerosum 96, 117
 pleurodermatum 98
 porrectum 99
 prægrande 99
 prælongum 100
 Pritchardianum 100
 pronum 100, 78
 pseudodiane 101
 pseudospirotenium 103
 pseudoturgidum 103
 pulchellum 103
 pusillum 104, 135
 Ralfsii 107, 48, 77
 rectum 108, 77
 regulare 109
 rostratum 110
 scoticum 111
 setaceum 112
 sigmoideum 113
 Siliqua 113
 sinense 113
 speciosum 24
 spiralerum 115
 spiralerum 115
 strigosum 117, 96
 striolatum 117, 55
 subangulatum 117
 subcapitulum 118
 subcompactum 118
 subcostatum 118
 subdirectum 119, 71
 subjuncidum 119, 71
 sublineatum 120
 subporrectum 120
 subpronum 120, 20
 subscoticum 121
 substrigosum 122, 79

subtile 122
 subtruncatum 122
 suburgidum 122
 subulatum 123
 tenuissimum 124
 tetractinium 124
 Toxon 126
 Trabecula 126
 trochiscosporum 128, 132
 tumidulum 129
 tumidum 129
 turgidum 130
 ulna 130, 53
 Wagæ 133, 107
 validum 131
 Venus 131, 128
 Wittrockianum 134

Cosmaridium

Hansgirgii 66
 silesiacum 113

Cosmarium

abbreviatum 19, 75
 abruptum 19
 adelochondrum 21
 adoxum 21
 æquale 21
 æquatum 21
 æquinoctiale 21, 119
 æthiopicum 21
 affine 21, 118
 africanum 22
 Agardhii 22
 Aitchisonii 31
 alatum 22
 alpinum 22, 130
 americanum 23
 Amesii 23
 amoenum 23
 auceps *Lund.* 23
 angolense 24
 angulare 24
 angulatum 24
 angulosum 24, 39
 angustatum 24, 98
 anisochondrum 24
 annulatum 24
 anomalum 24
 ansatum 25
 aphanichondrum 25
 Archeri 26, 47
 aretium 26, 30
 aregueuse 27
 armatum?, *Lütken.* 27
 Askenasii 27
 asphaerosporum 28
 auriculatum 28
 australe 28
 aversum 28
 Baileyi 29
 balteum 29
 basilicium 29
 beatum 29
 Becki 29
 biauratum 29
 bicardia 29, 125
 bicineatum 30, 26
 bidentulatum 30
 bifurcatum 30
 bigorrense 30
 bilunatum 30
 binerve 31
 binum 31
 bioculatum 31, 124, 136
 bipaxillum 31
 bireme 31
 biretiforme 32
 biretum 32
 bisericulatum 32
 Blyttii 32
 Boeckii 32
 bohemicum 32
 Bohlinii 32
 Boldianum 127
 boreale 32
 Botrytis 32, 120, 130
 brasiliense 92
 Braunii 33
 Brebissonii 34
 Broomei 35
 Burkillii 35
 cælum 35
 calcareum 36, 44, 118
 callistum 36
 calodermum 36
 cambrium 36
 caudiculatum 36
 candiauum 36
 capeuse 36
 capitulum 36
 carpaticum 37
 celatum 37
 centrotaphridium 37
 ceylanicum 37
 circulare *Reinsch* 37
 claviferum 37
 clepsidra *Delp.* 37, 133
 clepsidra *Nordst.* 38, 133
 Clevei 38
 Cohnii 38
 coliferum 23
 collectorens 38
 colonophorum 39
 commissurale 39
 concentricum 39
 concinnum 39, 24
 confusum 80, 81
 conicum 39, 45
 connatum 39, 101
 conspersum 40, 76
 constrictum 40
 contractum 40, 57, 119
 Cookeanum 41
 corbula 93
 Cordanum 41
 corribense 42
 corruptum 79
 corumbense 42
 cosmetum 42

- costatum 43, 121
 crassipelle 129
 crenatum 43, 36
 crenulatum 44, 120
 creperum 44
 cruciatum 44
 Cucumis 45
 Cucurbita 45
 cucurbitinum 45
 cuneatum 45
 Cunninghamii 46
 curtum 46
 cyathiforme 46
 cyclicum 46
 cycloperm 47
 cymatopleurum 47, 26, 120
 danicum 47
 Davidsonii 125
 Debaryi 48, 24
 decachondrum 48
 decedens 48, 37
 decoratum 48, 86
 decorum 48
 decussiferum 48
 deforme 48
 delicatissimum 49
 dentatum 49
 denticulatum 49
 depanperatum 50
 depressum *Lund.* 50, 111
 dichondrum 51
 didymochondrum 52
 difficile 52
 dispersum 53, 131
 distichum 54
 doliforme 54, 95
 dorsigranulatum 54
 dorsitruncatiforme 54
 dovrense 54
 dnbiu 54
 Dusenii 54
 Dybowski 55
 eductum 55
 elegantissimum 57
 Elfvingii 57
 ellipsoideum 57, 40, 124
 ellipticum 57
 Eloiseanum 57
 emarginaticonstrictum 57
 emarginatum 57
 emarginulm 57
 Engleri 57
 etchachanense 58
 excavatum 59, 119, 133
 excentricum 59
 exiguum 59, 106
 eximium 59
 exile 59
 Faberi 59, 103
 fastidiosum 59
 favum 60, 81
 flavum 60
 fluviatile 60
 Foersteri 60
 fontigenum 60
 formosulum 60
 foveatum 60, 69
 Freemanii 60
 froelilandicum 61, 81
 Fuellebornei 61
 galeatum 61
 galeritum 61, 67
 garrolense 22
 Gayann 62, 57
 geminatum 62
 gemmiferum 62
 gennosum 62
 Gerstenbergeri 62, 74
 glaphyronotum 62
 globosum 62, 116
 glyptodermum 63
 gouioides 63
 gotlandicum 63, 108
 gradatum 60
 granatoides 64, 82
 granatum 64, 82, 119
 Gregorii 121
 haaboeliense 65
 Hammeri 65, 109, 127, 133
 Hausgirgianum 65
 Hardy 66
 Haynaldii 66
 Heimerlii 66, 105
 helicangulare 66
 heterochondrum 66, 82
 Heufelianum 66
 hexagonum *Nordst.* 67
 hexalobum 67, 135
 hexastichum 67
 Heydrichianum 67
 Hieronymusii 67
 holmiense 67
 homalodermum 67, 61, 65
 horridum 68
 huillense 68
 humile 68, 37
 impressulum 68
 inequalipellucum 69
 incertum 69
 incisum *Josh.* 69
 incisum *Rac.* 69
 inconspicuum 69, 136
 incrassatum 69
 iuduratum 70
 insigne *Schmidle* 70
 insigne *Turner* 94, 70
 insulare 71
 intermedium *Delp.* 71
 intermedium *Comère* 71
 isthmium 71
 isthmochondrum 71
 Istvanffii 71
 Jacobsenii 72, 40
 javanicum 72, 79
 jensejense 72
 Johnsonii 72
 Karlinskii 73
 kilimanense 73
 Kirchneri 73
 Kitchellii 73
 Kjellmani 73
 Klebsii 73, 122
 labiatum 74
 lacunatum 74
 laeve 74, 62
 lagenarioides 75
 lanceolatum 75
 lateriproraetum 75, 19
 laticeps 75
 laticollum 75
 latifrons 75
 latum 76, 40, 81, 113
 Lanterbachii 76
 leioderium 76
 libongense 77
 ligoniforme 77
 limnophilum 77
 Lindau (01) 77
 Lindau (02) 77
 lobulatum 78
 logiense 78, 103
 lunatum 78
 Lundellii 79, 94
 maculatifforme 79
 maculatum 79, 72
 magnificum 80
 Malinvernianum 80, 81
 Mahnei 80
 mammillatum 80
 mansangense 80
 margaritatum 81
 margaritiferrum 81
 margaritum 80
 maximum 61
 mediogemmaum 82, 66
 medioscrobiclatum 82
 melanosporum 82
 Meneghini 82, 69, 86, 121
 meteoronotum 83
 microsplinctum 83
 miedzyrzecense 83
 minimum 83
 minneapolisianum 83
 minus 83, 121
 minutissimum *Arch.* 84
 minutum 84, 40, 61
 mirificum 84
 modestum 84
 Moerliann 85
 moniliforme 85
 monomazum 85
 montanum 86, 109
 Mooreanum 86
 morsum 86
 mucronatum 86
 Muelleri 86
 multifordiatum 86, 48
 Murrayi 87
 Nægelianum 87
 nasutum 87
 Nathorstii 87
 Netzerianum 88
 nitidulum 88, 122, 135
 Nordstedtianum 89, 47
 Nordstedtii *Delp.* 89

- Nordstedtii *Wolle* 89
 norimbergense 89, 59, 98
 notabile *Bréb.* 89
 notabile *De Bar.* 89
 novæ-semliæ 89, 109
 nudum 89, 123
 Nuttallii 123
 Nymphaeum 89
 obcuneatum 95
 obliquum 90, 108, 111
 oblongum 90
 obsoletum 90, 29, 81, 94, 114
 obtusatum 91, 131
 occultum 91
 ocellatum 91
 ochthodes 91
 octogibbosum 89
 odontopleurum 109
 Onychouema 92
 oocystidium 92
 orbiculatum 92, 99, 102
 ordinatum 92
 ornatissimum 92
 ornatum 92, 100, 101, 130
 orthogonum 93
 orthopunctulatum 93
 orthostichum 93
 ovale 93
 pachydermum 93, 79, 102
 palangula 94
 palustre 94, 91
 papilliferum 94
 paradoxum 94, 70
 paraguayense 95
 parallelum 95
 pardalis 95
 parvulum 95, 125
 patelliforme 95
 perforatum 96
 pericymatum 96
 Pertyanum 96
 Phaseolus 96, 50
 pileolatium 97
 Pilgeri 97
 pitense 98, 89
 planum 98
 platydesmum 98
 plicatum 98
 pluritumidum 98
 pluviale 98
 Pokornyanum 98, 24
 polonicum 98
 polygonum 98
 polymorphum 99
 porrectum 99
 Portianum 99, 92
 prægrande 100
 prægrandiforme 100
 præmorsiforme 100
 præmorsum 100
 Prainii 100
 prominulum 100
 proteiforme 40, 57
 protractum 100, 91, 93
 protuberans 101
 protumidum 101
 pseudamoenum 101
 pseudanax 101
 pseudarcetum 101, 118
 pseudatlantoideum 101
 pseudoboeckii 101
 pseudobotrytis 101
 pseudobroomei 101, 44
 pseudoconuatum 101, 40
 pseudodecoratum 101
 pseudoeiguum 101
 pseudofontigenum 60
 pseudogranatum 102
 pseudokirchueri 102
 pseudonitidulum 102
 pseudoorbiculatum 102, 92
 pseudoornatum 102
 pseudopachydermum 102
 pseudoprotuberans 102, 130
 pseudopyramidatum 102, 105
 pseudoralsii 103
 pseudoreguesi 86, 109
 pseudorthopunctatum 103
 pseudoscenedesmus 103
 pseudotaxichondrum 103
 psychophilum 127
 pterophorum 103
 pulchellum 103, 78
 pulcherrimum 103, 23, 59
 punctulatum 104, 121, 129, 136
 pusillum 105
 pygmeum *Archer* 105, 66, 67, 111
 pyramidatum 105, 102
 quadratulum 106, 59
 quadratum 106
 quadridentatum 106
 quadrifarium 106
 quadrigemme 106
 quadrimamillatum 106
 quadriverrucosum 106
 quadrum 107
 quasillus 107
 quaternarium 107
 quinarium 107
 Raciborskii 107
 Raciborskianum 97
 Ralsii 107
 rectangularum 108
 rectisporum 88, 136
 redimitum 108
 Regnellii 108
 regnesi 109, 86
 regulare 109
 Reinschii 109, 77
 reniforme 109
 repandum 109
 retusiforme 109, 65
 retusum 109
 Rostafinskii 110
 rotundatum 110
 rotundum 79
 salinum 111
 sansibarense 111
 scabrum 95
 Scenedesmus 111, 41, 50, 97
 Schliephackeanum 111, 105
 Schmidlei 111
 Schmidtii *Mig.* 111, 90, 108
 Schmidtii *West* 111
 Schomburgkii 111
 Schuebelerii 111
 scitum 111
 scrobiculosum 112
 sculptum 100
 scutellum 112
 securiforme 112
 sexangulare 112, 98
 sexuotatum 113, 128
 simplex 113
 similiatum 113
 simulum 113
 sinostegos 113
 sinuosum 113, 106
 smolandicum 114, 90
 solidum 114
 sparsipunctatum 114
 specioisissimum 114
 speciosum 114, 91
 spetsbergense 114
 sphagnicolum 114
 sphalerostichum 115
 spinosum 115
 spinuliferum 115
 splendidum 116
 sportella 116
 spyridion 116
 staurastroides 116
 staurochondrum 116
 striatigraulatum 116
 striatum 116, 68
 striolatum 117
 Stuhlmannii 117, 67
 subalatum 117
 subarcetum 117, 21, 101
 subauriculatum 118, 119
 subaversum 118
 subbalteum 118
 subbinale 118
 subbireme 118
 subbotrytis 118
 subbroomei 118
 subcirculare 79
 subconstrictum 118
 subcontractum 118, 40
 subcostatum 118
 subcrenatum 118, 36, 118, 121
 subcucumis 119
 subcuneatum 119
 subdecoratum 119
 subdeplanatum 119, 40
 subdepressum 119
 subeductum 119
 subellipticum 119
 suberosum 119, 118
 subexcavatum 119, 21
 subglobosum 119
 subgranatum 119
 subholmiense 119
 subimpressulum 119
 sublateralundatum 120

sublatifrons 120
 sublatum 120
 sublobatum 120
 submamilliferum 120
 subnasutum 135
 subnudiceps 120
 subochthodes 120, 33
 suborbiculare 120
 suborthogonum 120, 44
 subpachydermum 120
 subpalangula 120
 subprotuberans 121
 subprotumidum 121
 subpulchellum 121
 subpunctulatum 121, 83, 104
 subpyriforme 121
 subquadrans 121
 subquadratum 121, 135
 subrectangulare 121
 subreinschii 121, 86
 subreiforme *Nordst.* 121
 subreniforme *Alexenko* 121
 subretusiforme 121
 subspeciosum 121
 subtholiforme 122
 subtrinodeulum 122
 subtriordinatum 122
 subtumidum 122, 73, 88, 98
 subturgidum 123
 subundulatum 123, 129
 succisum 123, 125
 suevicum 123
 sulcatum 123
 synthliboemum 123
 taxichondriforme 123
 taxichondrum 123, 89
 tenellum 124
 tenue *Arch.* 124, 57
 tessellatum 124
 tetrachoudrum 124
 tetragonum 125, 44, 95, 135
 tetraophthalmum 125
 tetrastichum 125
 Thwaitesii 125, 45
 tinctum 125, 123
 tithophorum 125
 tibenongense 125
 tortum 126
 trachycyrtum 126
 trachydermum 126
 trachyleurum 126, 121
 trachypolum 126
 trisfalgaricum 127
 Treubii 127
 triangulare 127
 trierenatum 127
 trifossum 127
 trilobulatum 127, 65
 trinodulum 128
 triomphalum 128, 113
 tripapillatum 128
 triplicatum 128
 triverrucosum 128
 truncatellum 128
 tubiferum 129

tumens 129
 tumescens 79
 tumidum 129
 turfusum 129
 turgidum 130
 Turneri *Hansg.* 130
 Turpinii 130
 typicum 130
 umbilicatum 130
 umbonatum 130
 undiferum 130
 undulatum 130, 22, 44, 53, 91, 123
 Ungerianum 131
 urceum 131
 vanum 131
 variolatum 131
 varsoriense 131
 venustum 132
 verrucosum 132
 vexatum 133
 vicenistriatum 133
 viride 133
 vogesiacum 133
 Volkensii 133
 Wallichii 133
 Wellheimii 133
 Welwitschii 133
 wembacense 133, 65
 Willeaumeum 133
 Wittrockii 134
 zonarium 134
 zonatum 134

Cosmoctadium

constrictum 40
 perissum 96
 pulchellum 103
 Quimbyi 107
 saxonicum 111
 subramosum 121
 tumidum 129

Cylindrocystis

americana 22
 angulata 24
 Brebissonii 34
 crassa 43
 diplospora 53
 Jenneri 72
 minutissima 84
 obesa 90
 pyramidata 105
 roseola 110
 sparsipunctata 114
 subpyramidata 121
 tetrica 123
 tumida 129, 24

Desmidium

aeuleatum 20
 aequale 21
 aptogonum 26, 124
 Baileyi 29, 125
 bengalicum 29
 coarctatum 38

cylindricum 47, 135
 graciliceps 64
 laticeps 75
 occidentale 91
 pseudostreptonema 103
 quadrangulare 105
 quadrangulatum 106
 quadratum 106
 Swartzii 123, 133
 tetragonum 125

Dichotomum

bibrachiatum 29
 elegans 56

Didymoprium

Grevillei 65

Docidium

alternans 22
 anulatum 24
 Archerii 26
 australianum 28
 baculoides 28
 baculum 28, 68, 136
 basiundatum 29
 breve 35
 burmense 35
 conjunctum 56
 coronatum 41
 coronulatum 12
 costatum 43
 cristatum 44, 56
 cylindricum 47, 44, 95
 dilatatum 52, 131
 dubium 54
 egregium 55, 24
 Ehrenbergii 55
 elatum 56
 elegans 56
 elongatum 57
 eugeneum 58
 excelsum 59
 expansum 59
 Farquharsonii 129
 gloriosum 62
 gracile 63
 granulatum 64
 horridum 68, 73
 Hutchinsouii 68
 latum 93
 maculatum 56
 manubrium 80
 minutum 84
 uobile 88
 nodosum 88
 nodulosum 89, 42
 orientale 44
 pyriforme 93
 quantillum 55
 robustum 56
 rotundatum 93
 sceptrum 111
 Stuhlmanni 117
 subcoronulatum 118

subundulatum 123
tessellatum 121
Trabecula 126
trigeminiferum 127
undulatum 131, 52
verrucosum 132
verticillatum 133

Dysphinctium

adelochondrum 21
affine 21
anceps 23
angustatum 24
annulatum 24
australe 28
clepsydra 37
Clevei 38
connatum 39
cruciferum 41
Cucurbita 45, 39
cucurbitinum 45
curtum 46
cylindrus 47
delicatulum 49
exile 59
globosum 62
heterotaphridium 66
inconspicuum 69
lagenarioides 75
lanceolatum 75
minutum 84
Mooreanum 86
notabile 89
novae-semiae 89
palangula 94
parvulum 95, 51
quadratum 106
Ralfsii 108, 103
sparsipunctatum 114
speciosum 114
subellipticum 119
subglobosum 119
subtile 122
supraconnatum 123
Thwaitesii 125
tunens 129
variolum 131
verrucosum 132
viride 132
Willei 119, 133
zonatum 134

Endospira

bryophila 35, 57
truncorum 129

Entospira

acuta 21
condensata 39
grandis 64
minuta 83
Nordstedtiana 89
obscura 90
parvula 95
rectispira 108

tenerrima 124
trabeculata 126
truncata 128

Euastridium

Prainii 100

Euastrum

aboense 19
abruptum 19, 49, 58
acmon 20
affine 21
agalma 22, 125
Allenii 22
amoenum 23
ampullaceum 23
anglicanum 54
annulatum 56
anomalum 24
ansatum 25, 110
apiculatum 25
asperum 27
attenuatum 28, 96
basichondrum 29
bellum 29
bidentatum 30, 56
bigorrense 30
bilobum 30
bimorsum 30
binale 30, 44, 54, 75, 105, 135
Bolneri 32
Boldtii 32
Borgei 32
bramense 33
brasiliense 33, 135
breviceps 35
bullatum 35
cambrense 54
campanulatum 36
celatum 37
Ciastoni 37
circulare 37, 114
clavatum 37, 58
clepsydra 133
compactum 39
coralloides 41
cornubiense 41
cornutum 41
coronatum 58
cosmarioides 42
Crameri 43
crassangulatum 43
crassicolle 43
crassum 43, 110, 136
crenatum *Benn.* 44
crenulatum 109
crispulum 44, 34, 105, 120
erux mediterranea 44
cuneatum 45
declive 56
deminutum 49
denticulatum 49, 19, 117, 127, 135
Didelta 54, 41, 68
dideltoides 54, 106
dissimile 54, 31

divaricatum 51, 56
divergens 54, 115
doliforme 51
dubium 54, 58, 78, 135
Dusenii 55
egregium 55
elegans 56, 30, 57, 78, 110
elegantulum 57
ellipticum 57
Engleri 57
erosum 58, 54, 78, 135
evolutum 58, 19, 69, 115
exile 84
exsectum 59
fissum 60
formosum 60
Freemanii 60
Gayanum 60
gemmatum 62
geometricum 62
giganteum 62
Glaziovii 58
gnatophorum 63
Hansgirgii 66
Hastingsii 28
hederaceum 66
Hieronymusii 67
holoscherum 67, 135
huillense 68
humerosum 68
hypochondroides 68
hypochondrum 68
incavatum 69
incudiforme 69, 58
incurvatum 56
inermis 70, 67
inermius 70
insigne 70
insulare 71
intermedium *Cl.* 71
intermedium *Gay* 71
Jenneri 72
Johnsonii 72
Kuetzingianum 73
Langei 75
lapponicum 75, 31
latipes 75
ligatum 77
lobatum 78
lobulatum 78, 54, 56
longicollis 78
Lyngbyei 79
Malmei 80
margaritifera 81, 116
micracanthum 58
minutissimum 84
mirificum 84
monocylum 85
montanum 86, 82, 121
multilobatum 86, 98
Nordstedtianum 58
obesum 90
oblongum 90
obtusiceps 94
occidentale 94, 101, 132

oculatum 91
 ornithocephalum 56
 papilio 94
 Pecten 96
 pectinatum 96, 28
 personatum 96
 pictum 97
 pingue 97
 pinnatum 98
 platycerum 98
 plesiocoralloides 98
 Pokornyanum 98
 porrectum 99
 premorsum 100, 110
 pseudoelegans 56
 pseudopectinatum 102
 pulchellum 103, 19, 119, 136
 pulcherrimum 103
 purum 71
 pyramidatum 105, 44
 quadratum *Nordst.* 106
 quadriceps 106, 51
 quadrioculatum 106
 Ralfsii 108
 rostratum 110, 43, 56, 100
 rotundum 110, 25
 securiformiceps 112
 Sendtnerianum 112
 serratum 112
 sinuosum 113, 36, 114
 snodowense 54
 sol 114, 107
 solidum 114
 sphyroides 115
 spicatum 115
 spinosum 115, 58
 spinulosum 115, 54
 striatum 116
 subamoenum 117, 49
 subcuneatum 119
 subdivaricatum 119
 subglaziovii 119
 subhexalobum 119
 subincisum 119
 subnerme 119
 subintegrum 119
 sublobatum 120, 44
 suboculatum 120
 subornatum 120
 subpersonatum 120
 subspinosum 60
 substellatum 122
 tetragonum *West* 125
 transiens 71
 trapezium 127
 triangulum 127
 Trifolium 127, 128
 trigibberum 127, 49
 truncatiforme 128
 truncatum 128, 127
 turgidum 130
 Turneri 130
 undulatum 131
 validum 131
 ventricosum 131

venustum *Hanzsch* 132
 verrucosum 132, 84, 91
 Webbianum 133
 Wiesneri 133
 Wollei 134
 zeylanicum 134

Genicularia

elegans 56
 spirotenia 116, 135

Gonatozygon

aculeatum 20
 asperum 27
 Brebissonii 34, 74, 84, 133, 135
 Kinahani 73
 Kjellmanii 73
 læve 74, 34, 133
 minutum 84, 34
 monotenium 86
 pilosum 97, 20
 Ralfsii 105
 sexspinerum 113
 spirotenium 116
 Westii 133, 34, 74

Gymnozyga

armata 27
 bambusina 29
 Brebissonii 31
 confervacea 39
 delicatissima 49
 longata 78
 longicollis 78
 moniliformis 85, 135

Helicella

crux melitensis 44
 denticulata 49
 papillifera 94
 radiosa 107
 rotata 110
 truncata 128

Holacanthum

alpinum 22
 antilopeum 25
 Brebissonii 35
 calcaratoaculeatum 36, 128
 cristatum 44
 euastroides 67
 fasciculatum 59
 hirsutum 67
 homoeacanthum 68
 Nordstadianum 89
 sansibarense 111
 Stuhlmannii 117, 33

Hyalotheca

burmensis 35
 dissiliens 53, 54, 70, 135
 dubia 54, 53
 hians 67
 indica 70, 54
 mucosa 86

neglecta 88
 recta 108
 undulata 130

Ichthyocercus

angolensis 24, 135
 australiensis 28
 longispinus 135

Mesotenium

Amaliae 22
 Braunii 33, 79
 caldarium 36
 chlamydosporum 37
 De Greyi 65
 Endlicherianum 57
 Greyi 65, 90
 Hansgirgii 66
 Kramtai 73
 macrocoecum 79, 33, 83
 microcoecum 83, 79
 minimum 83
 nitificum 84
 purpureum 104
 truncatum 128
 violascens 133

Micrasterias

abrupta 19
 aequilobata 21
 alata 22
 americana 22
 ampullacea 80
 angulosa 24, 49
 anomala 24
 apiculata 25, 60
 arcuata 26
 brachyptera 33
 conferta 39
 cornuta 41
 crenata 43
 crux melitensis 44, 82
 Cunninghamii 46
 decemdentata 48, 69
 denticulata 49, 125, 132, 135
 depauperata 50, 73
 Eichleri 56, 109, 128
 fimbriata 60, 25
 foliacea 60
 fimbriata 61, 107
 galeata 61
 Hardyi 66
 Hermanniana 80
 Hieronymusii 67, 126
 incisa 69, 48
 Itzigsohnii 72
 Janeira 45
 Jenneri 72
 Johnsonii 72
 Kitchellii 73, 50
 laticeps 75
 mahabuleshwarsensis 80, 127
 melitensis 82, 107
 Moebii 84, 132
 mucronata 86

muricata 87
 Murrayi 87
 Nordstedtiana 89, 126
 ornamentalis 92
 oscitans 93
 papillifera 94
 pinnatifida 97
 polonica 98
 pseudofurcata 107
 quadrata 106
 Rabenhorstii 107
 radians 107
 radiata 107
 radiosa 107, 136
 ringens 109, 56
 robusta 110
 rotata 110, 41, 49, 61, 135
 sol 114
 speciosa 114
 Stuhlmannii 117
 Swainii 107
 tetraptera 125
 Thomasiana 125, 22, 135
 Torreyi 126, 67
 trigemina 127, 80
 tropica 128, 56
 truncata 128, 19
 urniformis 131
 verrucosa 132, 49
 Wallichii 133, 22, 80
 zeylanica 134

Netrium

digitus 52
 interruptum 71
 lamellosum 75
 latiusculum 76
 Nägeli 87
 oblongum 90
 sublamellosum 120

Odontella

Desmidiun 51

Ongchonema

compactum 39
 filiforme 60
 læve 74
 Nordstedtianum 89, 135
 serratum 112
 uncinatum 130

Oocardium

stratum 116

Palmogloea

endospira 57
 macrococca 79

Penium

acanthosporum 19
 adelochondrum 21
 annulare 24
 annulatum 24
 armatum 27

australe 28, 123
 blandum 32
 Brebissonii 34
 breve 35, 75
 chrysoderma 37
 Clevei 38
 closterioides 38, 77
 conspersum 40
 crassiusculum 43
 cruciferum 44
 cucurbitinum 45, 125
 curtum 46
 cuticulare 46, 47, 76, 122
 cylindricum 47, 118
 cylindrus 47, 46, 76, 122
 delicatulum 49
 diadematum 51
 didymocarpum 52
 digitus 52, 135
 exiguum 59, 46, 76
 fusiforme 61
 gelidum 62
 gracillimum 64
 granulatum 64
 Haynaldii 66, 115
 Heimerlianum 66, 77
 heterotaphridium 66
 inconspicuum 69
 interruptum 71
 javanicum 72
 Jenneri 72
 lagenarioides 74
 lamellosum 75
 lanceolatum 75, 35
 latiusculum 76, 135
 Lewisii 76, 46
 libellula 77, 69, 108
 magellanicum 80
 margaritaceum 80, 115
 maximum 81
 minutissimum 84
 minutum 84, 57, 108
 Mooreanum 86, 135
 Nägeli 87
 navicula 87, 66
 oblongum 90, 65
 pachydermum 94
 pandurans 94, 80
 phymatosporum 97
 polonicum 98
 polymorphum 99
 pusillum 105
 Ralfsii *De Bar.* 108
 Ralfsii *Kütz.* 108
 Royanum 110, 115
 rufescens 110
 rufopellitum 110
 scandinavicum 111, 115
 sibiricum 113
 spinospermum 115, 135
 spirostriolatifforme 115
 spirostriolatum 115, 64, 81, 110, 111
 sublamellosum 120
 suboctangulare 120
 subtile 122

subtruncatum 122, 46
 truncatum 128
 variolatum 131

Phymatodocis

alternans 22, 135
 irregulare 71
 Nordstedtiana 89

Pithiscus

angulosus 24

Pleurosicgyos

acanthosporus 19
 adelochondrus 21
 blandus 32
 conspersus 40
 crassiusculus 43
 cucurbitinus 45
 delicatulus 49
 didymocarpus 52
 digitus 52
 fusiformis 61
 gelidus 62
 Haynaldii 66
 interruptus 71
 lagenarioides 74
 latiusculus 135
 margaritaceus 80
 minutissimus 84
 Mooreanus 86
 Nägeli 87
 navicula 87
 oblongus 90
 pandurans 94
 phymatosporus 97
 polonicus 98
 polymorphus 99
 pusillus 105
 rufescens 110
 rufopellitus 110
 sibiricus 113
 spinospermus 115
 spirostriolatus 115
 truncatus 128

Pleurenterium

grande 64
 tumidum 129

Pleurotenioipsis

Cohnii 38
 Cucumis 45
 Debaryi 48
 elegantissima 57
 incisa 69
 javanica 72
 maculatiformis 79
 Meyeri 83
 ovalis 93
 prægrandis 100
 pseudocornuta 101
 pseudoexigna 101
 quaternaria 107
 Ralfsii 107
 strangulata 116

striolata 117
Stuhlmannii 67
subturgida 133
tessellata 124
turgida 130
Volkensii 133

Plautotanium

alternans 22
annulatum 24, 55
Archerii 26, 81
baculiforme 28
baculoides 28
basiundatum 29, 55, 70
caldense 36
clavatum 37
constrictum 40
coronatum 41
coronulatum 42
cristatum 44, 47
cuyabense 46
cylindricum 47, 118
dilatatum 131
doliforme 54
egregium 55, 21
Ehrenbergii 55, 29
elatum 56, 44
elephantinum 57
Engleri 57
eugeneum 58
excelsum 59
Flotowii 60
gloriosum 62
Hutchinsonii 68
hypocyamatum 68
indicum 70, 29, 82
Kayei 73, 68
laevigatum 74
mamillatum 80
maximum 81, 26, 70, 126
mediolaeve 82, 70, 126
minutum 84
moluccense 85
nodosum 88
nodulosum 89, 136
ovatum 93
parallelum 95, 47
perlongum 96
phaeodermum 81
rectum 108, 126
sceptrum 111
sparsipunctatum 114
Stuhlmannii 117
subalternans 117
subcoronulatum 118, 47
subgeorgicum 119
subundulatum 123
tessellatum 124, 132
Trabecula 126, 81, 82, 108
tridentulum 127, 111
trochiscum 128, 132
truncatum 120
verrucosum 132, 128

Roya

cambrica 36

obtusa 91
pseudoclosterium 101

Schizacanthum

armatum 27

Sphaerosoma

Archeri 26, 28
Aubertianum 28
depressum 50, 59
desmidiiforme 50
excavatum 59, 50, 61, 109
filiforme 60
Goebelii 108
granulatum 64
neglectum 88
moniliforme 85
papillosum 94, 50
pulchellum 103
pulchrum 104
punctulatum 133
pygmaeum 105
readingense 108
rectangulare 108
regnesi 109, 59, 133
secedens 112
spinulosum 115, 59, 109
vertebratum 132, 135
Wallichii 133, 109

Spirotania

acuta 21
alpina 22
bacillaris 28, 84
bispiralis 32
bohemia 32
bryophila 35, 57
closteridia 38, 84
condensata 39, 135
eboracensis 55, 83
endospira 57, 129
erythrocephala 58, 83
fusiformis 61
grandis 64
Kirchneri 73, 84
minuta 83, 28, 38, 55, 73, 95
musciola 57
Nordstedtiana 89
oblonga 90
obscura 90, 22
parvula 95, 84
rectispira 108
tenerrima 124
trabeculata 126
truncata 128
truncorum 129
turfosa 129

Spondylosium

compactum 39
depressum 50
desmidiiforme 50
ellipticum 57
moniliforme 85
neglectum 88, 136

nitens 88
papillosum 94, 50
pulchellum 103
pulchrum 104
pygmaeum 105
rectangulare 108
reniforme 136
secedens 112

Staustrum

abruptum 19
acanthastrum 19
acarides 19
acerosum 20
acestrophorum 20
aciculiferum 20
actinotum 20
aculeatum 20, 26, 42, 60, 81, 110, 113, 126
acutum 21, 65
affine 22
aggeratum 22
alpicolum 22
alternans 22, 30
altum 22
amoenum 23, 97
amphidoxum 23, 30
anatinum 23, 75
anchora 23
angolense 24
angulare 105
angulatum 24
angulosum 24
apiculatum 26
approximatum 26
Arachne 26, 135
atachuoides 135
arcticum 26, 20
arcticon 26
arcuatum 26
areolatum 27
aristiferum 27
armigerum 27
Arnellii 27
asperum 27
aspinosum 28
assurgens 28, 30, 70
asteroideum 28
auburnense 28
aversum 28
avicula 28
bacillare 28
barbaricum 29
barbatum 29
basidentatum 29
bellum 29
bibrachiatum *Reinsch.* 29, 64
bicornum 30, 28, 78, 95, 103
bicornatum 30, 23
Bieneanum 30, 22
bifasciatum 30, 111
bifidum 30
biordinatum 31
Bohlinianum 32
Roldtii 32, 45

- boreale 32
 Borgeanum 32, 100
 Botanense 32, 58
 botrophilum 32
 brachiatum 33
 brachioprominens 33
 brasiliense 33, 117, 122
 Brebissonii 34, 58, 97
 brevispina 35
 bullosum 111
 Bulnheimianum 35
 Burkillii 35
 burmense 80
 calodermum 36
 calyxoides 36
 campanulatum 36
 capitellatum 36
 capitulum 37
 cassidum 37
 cerastes 37, 136
 cerastoides 37
 cerberus 37
 ceylanicum 37, 131
 Chavesii 37
 circulari *Schmidle* 22
 claviferum 37
 clepsidra *Nordst.* 38, 94
 Clevei 38, 73
 coarctatum 38
 columbetoides 39
 commutatum 39
 compsobrachiatum 39
 concinnum 39
 connatum 40, 48, 66
 conspicuum 40
 contextum 40, 105
 controversum 40
 coralloideum 41
 corbula 41
 cordatum 41, 92
 corniculatum 41
 cornigerum 41
 cornubiense 61
 cornutum 41
 coronulatum 42
 cosmarioides 42
 cosmospinosum 42, 20, 110
 crenulatum 44
 cristatum 44
 cruciforme 44
 crux-alternans 44
 cuneatum 45
 cuniculosum 45
 Cunninghamii 46
 curvatum 46, 80
 cuspidatum 46, 17
 cyclacanthum 46
 cyrtocentrum 47
 Danaei 47, 46
 decipiens 48
 decoratum 48
 dejectum 48, 40, 62
 delicatissimum 49
 denticulatum 49
 diacanthum 51
 Dickiei 51, 60
 dilatatum 53
 diptilum 53
 dispar 53
 disparatum 53
 distantum 54, 120
 donardense 54
 dorsidentiferum 54
 dubium 54
 echinatum 55, 97
 echinodermum 55
 ecorne 131
 egregium 55
 Ehrenbergianum 55
 elegans 56, (57)
 elegantissimum 57
 elongatum 57
 Engleri 58
 ensiferum 58, 32
 erasum 58, 34
 erectum 58
 erlangense 58
 erostellum 58, 110
 eustephanum 58
 excavatum 59
 eximium 131
 Farquharsonii, 67, 92
 floriferum 60
 forcipatum 60
 forficulatum 60, 20, 39, 78
 francoicum 60
 Freemanii 60
 friburgense 61
 Fuelebornei 61
 furcatum 61, 115
 furcigerum 61
 galeatum 61, 121
 gatiense 61
 gemelliparum 62
 geminatum 68
 genuflexum 62
 giganteum 62
 glabrum 62
 gladiosum 62
 globulatum 62
 gracile 63
 gracillimum 64, 29
 grillatorium 64, 111
 grande 64
 granulatum 64
 granulosum 65, 21
 gurgeliense 65
 gyrtatum 65
 haaboeliense 65
 Hantzschii 66
 Heimerlium 66
 heneratgodhense 66
 heteroplophorum 66
 hexacanthum 66, 40
 hexaceros 66, 32, 99
 hexagonum 105
 hibernicum 67
 Hieronymusii 67
 hirsutum 67, 105
 horametrum 68
 huillense 68
 Hystrix 68
 ikapoe 68, 76
 incisum 69
 inconspicuum 69, 109
 incus 69
 indentatum 70, 28, 103
 inelicans 70
 inerme 131
 inflexum 70, 99
 insigne 71
 intricatum 71, 66, 109
 involutum 80
 iotantum 71
 irregulare 71
 jaculiferum 72, 78
 japonicum 76
 javanicum 72
 Johnsonii 72
 Kitchellii 73, 38
 Kjellmani 73
 laconiense 74
 leve 74
 levispinum 74
 Lagerheimii 75
 lanceolatum 75
 Landmarki 75, 100
 latiusculum 76
 lepidum 76
 leptacanthum 76
 leptocladum 76, 72
 leptodermum 76, 68
 Lewisii 77
 Libeltii 77
 limeticum 77
 logium 78
 longibrachiatum 78, 30
 longicorne 78, 60
 longiradiatum 78
 longispinum 78
 luatum 78, 65
 maanense 79
 macrocerum 79
 Magdalene 80
 Manfredtii 80, 103
 mansaugense 80
 margaritaceum 81
 megacanthum 82, 69
 megalonotum 82
 Meriani 82, 103
 micron 83
 minneapolisense 83
 minnesotense 83
 minutissimum 84
 moniliferum 85
 montanum 61
 monticulosiforme 135
 monticulosum 86, 112
 mossambicum 86
 mucronatum 86
 muricatifforme 87, 104
 muricatum 87
 mutabile 87
 muticum 87
 nanum 87

natator 87
 neralense 88
 nigrae-silvae 88, 113
 nodiferum 131
 nodosum 88
 nonanum 126
 Nordstedtii 44
 nudibrachiatum 89
 oligacanthum 92
 O'Mearii 92
 ophiura 92
 orbiculare 92, 41
 ornatum 93
 ornithopodum 93
 oxyacantha 93
 pachyrhynchium 94, 38
 papillosum 94
 paradoxum 94, 90, 99
 parallelum 95
 parvum 95
 patens 96
 paucidentatum 96
 paxilliferum 96
 pelagicum 96
 pentateuchophorum 96
 pileatum 97
 pileolatum 97
 Pilgeri 97
 pilosum 97, 34, 55
 pinnatum 98
 polymorphum 99, 95
 polytrichum 99, 124
 Prainii 100
 Pringsheimii 100
 proboscideum 100, 22, 30, 32, 75, 112
 protectum 100
 protuberans 101
 pseudobiretum 101
 pseudofurcigerum 102
 pseudohystrix 102
 pseudopachyrhynchium 102
 pseudopelagicum 102
 pseudopisciforme 102
 pseudosebaldi 103, 30, 70, 80
 pseudotetracerum 103
 pseudozouatum 103
 pterosporum 103
 pulcherrimum 104
 pulchrum 104
 punctulatum 104
 pungens 104
 pusillum 105
 pygmæum 105, 66
 pyramidatum 105, 67
 quadrangulare 105, 40
 quadricornutum 106
 quadridentatum 106
 quadrifurcatum 106
 quadrispinatum 106
 Raciborskii 107
 radians 107
 Ravenelii 108
 rectangulare 108
 Reuschii 109, 113
 Renardii 109, 66

retusum 109
 Rosei 110
 rostellum 110, 20, 42, 58
 rotula 110
 rugulosum 111
 saltans 111
 Sarsii 111, 43, 70
 saxonicum *Bulnh.* 111
 saxonicum *Reinsch* 20, 126
 scabrum 111, 30
 scrobiculatum 112
 Sebalbi 112
 securiformi 112
 senarium 112
 senticosum 112
 setigerum 112
 sexangulare 112
 sexcostatum 113, 20, 135, 136
 sexverrucosum 113
 sibiricum 113
 Simouyi 113, 109
 sinense 113
 sinuatum 113
 sonthalicum 114
 sparsiaculeatum 114
 spicatum 115, 54
 spinosum 115
 spongiosum 116
 stellinum 113
 striolatum 117
 subarcuatum 118
 subavicula 118
 subbrebissonii 118
 suberuciatum 118
 subdilatum 119
 subgemmulatum 119
 subgracillimum 119
 subiudentatum 119
 sublevispinnum 120
 submanfeldtii 120
 submonticulosum 120
 subnudibrachiatum 120
 subparvum 120
 subpinnatum 98
 subpolymorphum 120
 subprotractum 121, 61
 subpunctulatum 121
 subrefractum 121
 subsaltans 121
 subscabrum 121
 subscolopacium 121
 subsphaericum 122
 subteliferum 122, 68
 subtile 37
 subtrifurcatum *West* 122, 127
 subtrifurcatum *Schmidle* 122
 tauphorum 123
 teliferum 124, 99
 tentaculiferum 124
 tenuissimum 124
 tetracerum 124
 tiara 125
 tohopekaligense 126
 torsum 126
 trachynotum 126, 21

trachytithophorum 127
 trapezicum 127, 105
 trelleckense 127
 tricornis 127
 tricornutum 33
 tridens-neptuni 127, 122
 tridentulum 127
 trifidum 127
 triforceipatum 127
 trihedrale 127
 tripodum 128
 triundulatum 128
 tropicum 42
 tumidulum 129
 tumidum 129
 tunguscanum 129
 turgescens 129
 Ungerii 131
 unguiferum 131
 unicomis 131
 validum 131
 variabile 131
 varians 131
 vastum 131, 118
 verrucosum 132
 verticillatum 133
 vestitum 133
 villosum 133
 volans 133, 76
 Welwitschii 133
 Wildemani 133
 Willsii 134
 Wolleanum 134
 xiphidiphorum 134
 Zachariasii 134
 Zahlbruckneri 134
 zonatum 134
 zygena 134

Streptonema

trilobatum 127

Temperea

tumida 129

zonata 134

Tessararhtra

moniliformis 85

Tetmemorus

Brebissonii 34, 64, 68, 136

fissus 60

gracilis 64, 31

graculatus 64

immanis 68, 31

laevis 74

minutus 84, 71

peuioides 34

Triploceras

deuticulatum 50, 64

gracile 63, 50, 112

serratum 112, 64

verticillatum 133

Ursinella

bioculata 31
Botrytis 33
caelata 34
crenata 43
Cucumis 45
grauata 65
granatum 64
Meneghinii 82
Nægeliana 87
ornata 92
Phaseolus 97
pyramidata 101
quadrata 106

Xanthidium

acanthophorum 19
aculeatum 21
alpium 22
antilopæum 25, 41, 66, 136
armatum 27
bengalicum 29
bicornutum 30
bifurcatum 30
botanicum 32
Brebissonii 35
brevicorne 35, 115
Burkillii 35
calcarato-aculeatum 36
ceylanicum 37
concinnum 39, 67, 105
controversum 41, 25

coogeanum 11
cristatum 41
decemdentieculatum 48
dilatum 53
eximium 115
fasciculatum 59
forcipatum 60
fragile 60
Freemanii 61
Fuellebornei 61
furcatum 61
gloriosum 62, 104
hastiferum 66, 25
hexagonum *Playf.* 67
hirsutum 67
homoeacanthum 68, 122
inconspicuum 69
ineptum 70
Johnsonii 72
lepidum 76
multicorne 86
Nordstedtianum 89
octocorne 91
octonarium 91
ornatum 93
paraguayense 95
pseudoregulare 103
pulcherrimum 104, 62
pulchrum 115
quadricornutum 106, 124
quadridentatum 106
Raciborskii 107

regulare 109
sausibarense 111
sexmamillatum 113
Smithii 114, 131, 133
spinosum 115, 35
spinulosum 115
Stuhlmannii 117, 33
subhastiferum 119
subtrilobum 122
superbum 123
tetracentrotum 124, 69, 106
Torreyi 126
trilobum 128, 36
variabile 131, 114, 133
Westianum 133

(Nullæ species generis Xanthidii. sed «cystæ» auct. l. species generum Trochischii l. Pterospermæ l. Pterosphaeræ, sunt hæ:

brachiolatum *K. Moeb.*
coronatum *Pavill.*, non *Ehrenb.*
hystrix *Cleve*
multispinosum *K. Moeb.*
paucispinosum *Cleve*)

(Hæ species ad genus Francieræ *Cac.* (Gærtneræ *Med.*) pertinent:

ambrosioides *Delpino*
artemisioides *Delp.*
discolor *Delp.*
rhombophyllum *Delp.*
tenuifolium *Delp.*)

Summarium.

	Pag.
Præfatio.....	1.
1. Bibliographia	3.
A. Libri.....	3.
B. Collectiones exsiccatae editae	18.
2. Index	19.
I. Nominum familiam, tribus, divisiones, genera, subgenera vel sectiones, species (cum subspeciebus, varietatibus ac formis) designantium enumeratio alphabetica cum citationibus suo loco chronologicè ordinatis.....	19.
II. Addenda ad I.....	135.
III. Sine nominibus enumeratae chronologicè species cum citationibus descriptionum vel iconum.....	135.
3. Genera chronologicè enumerata	136.
1. Enumeratio generum cum speciebus alphabetica.....	137.