MBL/WHOI

0 0301 0013853 3

INDEX DESMIDIACEARUM

CITATIONIBUS LOCUPLETISSIMUS

ATQUE

BIBLIOGRAPHIA

AUCTORE

C. F. O. NORDSTEDT

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

LUNDÆ

TYPIS BERLINGIANIS

1814/11 96

BEROLINI

FRATRES BORNTRÆGER

VIA DICTA SCHOENEBERG 17 A

.5181

6179

Ut 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, quicumque 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 nominaretur 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 rursum 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 cellulis 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 inveniuntur, 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>Anuraea</i> Ehrb.	<i>Gomphospharia</i> Kütz.	<i>Raphidium</i> Kütz.
<i>Arthrotoma</i> Corda.	<i>Gonidium</i> Ehrb.	<i>Selenaea</i> Nitszel.
<i>Asteridium</i> Corda.	<i>Grammatonema</i> Kütz.	<i>Sorastrum</i> Kütz.
<i>Biddulphia</i> Gray.	<i>Grammonema</i> Ag.	<i>Sphaerastrium</i> Meyen.
<i>Coclastrum</i> Næg.	<i>Heliacis</i> Kütz.	<i>Sphaerodesmus</i> Corda.
<i>Crucigenia</i> Morren.	<i>Lithodesmium</i> Ehrb.	<i>Staurigenia</i> Kütz.
<i>Crucigeniella</i> Gaill.	<i>Losanea</i> Trev.	<i>Tetraëdron</i> Kütz.
<i>Eremosphaera</i> De Bary.	<i>Melosira</i> Ag.	<i>Tetrasoma</i> Corda.
<i>Eucampia</i> Ehrb., Kütz.	<i>Merismopocedia</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>Conferva</i>	<i>Oplarium</i>	<i>Scenodesmus</i>	<i>Vibrio</i> .
<i>Actinocyclus</i>	<i>Coccochloris</i>	<i>Fruslulia</i>	<i>Palmella</i>	<i>Ula</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 (= *Spongiae*?) 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 contentu 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>Dysplinclium</i> .	Sphær. = <i>Sphaerosoma</i> .
Clost. = <i>Closterium</i> .	Eu. = <i>Euastrum</i> .	Spond. = <i>Spondylosium</i> .
Cosm. <i>Cosmarium</i> .	Hyal. <i>Hyalothea</i> .	Staur. <i>Staurastrum</i> .
Cyl. = <i>Cylindrocystis</i> .	Meso. <i>Mesotanium</i> .	Tetm. = <i>Tetmemoras</i> .
Desm. <i>Desmidium</i> .	Mier. <i>Microsterias</i> .	Xanth. <i>Xanthidium</i> .
Did. <i>Didymidium</i> .		

Dabam Lundæ d. 9 Sept. 1895.

1. Bibliographia Desmidiacearum.

A. Libri.

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

- Abeleven, 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 Succiae*, quam publico examini subjiçunt 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 subjiçunt — — — et Petrus Abraham Asping, Scanus. 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, adjeeta 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—646.
- (*Ag. Sp. Alg.*) — *Species Algarum rite cognitum cum synonymis, differentiis specificis, et descriptionibus succinetis.* Vol. 2 sect. 1. Gryphie 1828, LXXVI et 189 pp.
- (*Ag. Consp. Diat.*) — *Conspectus criticus diatomacearum, quem Venia Ampl. Ord. Phil. Lundensis præside Carolo Ad. A. pro exercitio publice defendet C. P. Liljeborg, Scanus.* In *Lyceo Car. Die IV Dec. MDCCCXXX.* P. 1. Lundæ 1830, p. 1—16. — pro laurea publice defendet Eduard M. Høök, Scanus. In *Lyceo Car. Die XV Juni MDCCCXXXII.* P. IV. Lundæ 1832, p. 49—66.
- (*Alexenko Chlorosp. Khark.*) **Alexenko, M. A.** *Précis des algues Chloropées des environs de Kharkov.* [Charkow. 1887 sec. Bot. Jahresber.] — *Travaux d. l. Soc. d. naturalistes à l'Univers. i. de Kharkow.* Vol. 21. 1887. 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. [Pere 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 kännedomen om Sveriges Chlorophyllophyceer.* I Chlorophyllophyceer från Roslagen. Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar Band 16 Afd. III No 5, 20 pp. + 1 t. Stockholm 1890. [Andersson = Borge].
- (*Arch. Catalog.*) **Archer, W.** *List of Desmidiaceæ found in the neighbourhood of Dublin.* — *Nat. Hist. Rev. (Proc.)* v. 1. 1858, p. 36 — [Sub titulo: Catalogue of Desmidiaceæ]: *Journ. Mier. 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. 234—263 t. 21. — *Dubl. Zool. Bot. Assoc. Proc.* v. 1 pt. 1 Jul. 1858 p. 94—130 t. 11. — *Jour. Mier. Sc.* v. 7 1859 p. 133—139.
- (*Arch. Descript.*) — *Description on two new species of Staurastrum.* — *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. 33^a. — *Jour. Mier. Sc.* v. 8, 1860 p. 75—79 t.

- 7 ex p. — (Separatim cum: **Dixen, 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: Further 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 p.; 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 1860 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 Xanthidium. — 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 Spirotenia (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. (1861).*) — 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 Mesotænium (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 Pristidæ (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. 81–85 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), Mesotænium (Näg.), and Spirotenia (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 algæ; 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 Spirotenia condensata (Bréb.) and of Spirotenia 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. 14, 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 Algæ and a few other Organisms. — Journ. Linn. Soc. Botan. v. 14, n. 77 oct. 1874 p. 328–340.
- (*Arch. Alg. Kerguel.*) — Note on the Freshwater Algæ 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 Leptocystium 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 lineæ (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 *Spirotaenia 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—74.
- — 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 *Spirotaenia condensata* (Bréb.) especially interesting as being the first . . . p. 233.
- — Showed in the same gathering conjugated examples of *Penium closterioides* p. 231.
- — A variety of *Desmidiæ* conjugated [*Micrasterias rotata*, *denticulata*, *Desmidium Swartzii* . . .] showed, p. 296—297.
- — Two forms not hitherto met with in Ireland, (*Docidium baculum* (Bréb.) and *Euastrum circulare* var. β (Ralfs.)) p. 297—8.
- — A minute alga new to Britain, *Cosmocladium Saxonicum*, de Bary p. 298—9.
- 1868 v. 8: Irish specimens of *Euastrum didelta*, conjugated p. 66.
- — Showed specimens of a *Staurostrum* which he considered identical with *Staurostrum apiculatum* (Bréb.) p. 67—8.
- — Showed, new to Ireland, *Spirotaenia minuta* Thuret p. 68. — [g].
- — Exhibited good recent specimens of the two little algae lately recorded by him from Wales — *Dictyosphaerium reniforme* and *Cosmocladium saxonicum* 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.
- — *Cosmocladium saxonicum* 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 *Desmidiæ* p. 291—2.
- — A number of *Desmidiæ* 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 *Desmidiæ*, 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 *Sphaeroszma 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 *Desmidiæ*, 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 scytonematous plant [*Palmogloea micrococca* (Kütz.), p. 202—3.
- — A new and very minute form of *Spirotaenia*, (*S. tenerrima*), 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 *Desmidiæ*, *Sphaeroszma secedens* de Bary — *Staurostrum leve*, var. *Clevei* Wittr.
- — *Staurostrum elongatum*, showed. — A new species of *Euastrum*, 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 cosmarioides*, p. 211—2.
- 1872 v. 12: Conjugated examples of *Spirotaenia truncata* p. 85 & 90.
- — Rarer *Desmidiæ* 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 [*Cosmocladium saxonicum*] 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.
- — *Dietyosphaerium 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. Wittrock. 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.
- — *Staurostrum 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* Wittrock p. 431.
- — Zygospore of *Staurostrum Brebissonii*, p. 435. — [g].
- 1874 v. 14: Algae and Rhizopoda from Hot springs of Azores p. 107.
- — *Cosmocladium saxonium*, De Bary exhibited, p. 212.
- — Zygospore of *Micrasterias papillifera*, for the first time found in Ireland p. 213.
- — *Micrasterias furcata*, found for the first time in Ireland, exhibited along with *M. radiosa* p. 213.
- — *Docidium coronatum* Ehrh. exhibited p. 214. — [g].
- — A new species of *Staurostrum* exhibited p. 422. — [g].
- — Double-spored or Three-spored form of *Cylindrocystis Brebissonii* p. 423.
- 1875 v. 15: *Cosmarium holmiense*, 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.
- — *Dietyosphaerium 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 Reinschii*, n. s. exhibited p. 109.
- — *Penium curtum* 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 Holmiense*, Lundell exhibited, p. 331.
- — New species of *Closterium*, exhibited [*Cl. monotenum*] p. 415.
- — New *Cosmarium* sp. exhibited p. 416.
- — *Cosmarium pseudomargaritifera* Reinsch, ex herb. Reinsch exhibited with its zygospore and note thereon, p. 416.
- — *Cosmarium amulatum*, 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 *Staurostrum*, 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 *Spondylosium 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 *Staurostrum* shown p. 461.
- 1878 v. 18: Zygospore of *Staurostrum turgescens*, d. Not. p. 105.
- — *Euastrum divaricatum*, Lundell, new to Britain, exhibited p. 108. — [g].
- — New Species of *Closterium* [*mediolave*], shown p. 214.
- — *Docidium nodosum*, American example, exhibited p. 350. — [g].
- 1879 v. 19: New *Closterium* from New Jersey [*crassistriatum*] p. 120.
- — Elongated unicellular 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.
- — *Docidium hirsutum*, Bailey, occurring in Scotland, exhibited, p. 438.
- — A probably new *Cosmarium* shown p. 441.
- — *Xanthidium acanthophorum* Nordstedt, exhibited, p. 447.
- 1880 v. 20: *Micrasterias furcata*, exhibited p. 115. — [g].
- — *Cosmarium istmoichondrium*, 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 isthmochondrum*, Nordst., new to Ireland. p. 338.
- — *Staurastrum 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. 311—342.
- — *Cosmarium Wittrockii*, Lundell, new to Ireland (probably new to Britain) p. 343. — [g].
- — Two rotund, granulate *Staurastrum*, one referred to *St. turgescens*. De Notaris and another (probably undescribed) superficially resembling but essentially distinct, and with distinct zygospores p. 417.
- — Problematic *Closterium*-like "Semicell", its Nature, or its Place in Nature, undecided. p. 421.
- 1881 v. 8: *Staurastrum* n. sp. [*St. cornutum*] p. 232.
- — Conjugated State of a compressed or twoangled Form of *Staurastrum pterosporum*, Lundell p. 233—234.
- 1883 v. 11: Zygospore 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 platyisthmum*, 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 Zygospores. p. 124.
- — Elongate unicellular Alga seemingly related to the so-called *Closterium obtusum*, Bréb. p. 124—5.
- — Zygospore of *Cosmarium cucurbita* (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. 141.
- — *Staurastrum 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: Zygospore of *Cosmarium cucurbita* 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].
- La divisione primarie del regno vegetale. 7 pp. — Rendiconti d. R. Instit. Lombardo Ser. 2. Vol. 23, fasc. 6. 1890 p. 281—287.
- (Ardiss. et Staffor. Alg. Ligur.) — **e Stafforello, 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. 1881. n. 3. Vol. 59, pt. 2. Moscou 1881. 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 no 3 p. 165—184.
- Askenasy, E. und 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 Blekingssk 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. 282—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. Contribut. to knowledge 1850. Vol. 2. 48 pp. + 3 t. 1851.
- Notes on new species and localities of microscopical organisms. Washington 1851. — [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.
- (Bail. Dict. bot.) **Baillon, H.** Dictionnaire de botanique. 4 Tom. (34 fasc.) Paris 1876—92, 788 + 776 + 756 + 310 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 21. 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. Tráng. Knetzingii Species Algarum unicam editionem (anno 1849) perfectus. Napoli 1892. 64 pp.
- Balsamo-Grivelli, G.** Alghe in Cattaneo C. Notizie naturali e civile su la Lombardia. Vol. I p. 339—340. Milano 1844.
- Barbey, W.** Florae Sardoae compendium. Lانسanne 1885. 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.
- — Staurostrum 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 Desmidiium aptogonum new to Ireland p. 198—199. — [g].
- — On a supposed new Staurostrum [St. elongatum Bark] p. 424.
- 1870 v. 10: Staurostrum gracile — having but two arms. p. 86.
- 1873 v. 13: Zygospor 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 21 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 Gonatozygon monotaenium. — 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, N:o 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 Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. Wien 1884. 464 pp. + 11 tab. — apud: Becker. M. A., Hernstein in Niederösterreich (p. 179—642 + 11 tab.). [g].
- Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herzegowina. I Theil. 55 pp. [g].; IV Theil 34 pp. (Algæ. "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 (Algæ 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].
- Belloc, 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. Alg. Engl. Lake Distr.*) **Bennett, A. W.** Fresh-water Algæ (including Chlorophyllaceous Protophyta) of the English Lake District; 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 Algæ (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. Lin. Soc.*) — On the affinities and classification of Algæ. — Journ. Linn. Soc. Bot. 1887 v. 24 N:o 158, 30 Jun. p. 49—61.
- (*Benn. Hybr. Desm.*) — A hybrid Desmid. — Ann. of Botany Vol. 4 N:o 13 Nov. 1889, p. 171—2. With Woodcut 4. [Jan. 1890!]
- (*Benn. Fr. Alg. Hampsh.*) — Freshwater Algæ and Schizophyceæ 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. SW. Surrey*) — Freshwater Algæ and Schizophyceæ 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 Desmidiaceæ. — 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. N:o 3. Spore-like bodies in Closterium. — Ann. of Botany V. 6 N:o 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, 1880, p. 413—420.
- (*Berggr. in Öfvers. Vet. Akad. Förhandl.*) **Berggren, S.** Alger från Grönlands inlandsis. — Öfvers. af k. Vetensk. Akad. Förhandl. Stockholm, 28:de årg., 1871 p. 293—6, t. 5.
- (*Berggr. in Öfvers. Vet. Akad. Förhandl.*) — Bidrag till kännedom om Fanerogamfloran vid Diskobugten och Auleitsvik-fjorden på Grönlands västkust. — Öfvers. af k. Vetensk.-Akad. Förhandl. 28:de årg. 1871, p. 853—897.
- Cfr Nordenskiöld.
- (*Berkel. Introd. Crypt. Bot.*) **Berkeley, M. J.** Introduction to Cryptogamic Botany. London 1857, 604 pp.
- (*Berkel. in Ann. a. 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 1845.

- (*Berthold* Stud. Protoplasmaneech.) **Berthold, G.** Studien über Protoplasmaneechanik. Leipzig 1886. 332 + IV pp. + 7 Tafl.
- Bessey, Ch. E.** (List of Cryptogams) — Bulletin of Iowa Agricultural College, issued by the Departement 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 Desmidiæ found in gatherings made in the neighbourhood of Lake Windermere during 1883. — Journ. r. microscop. Soc. ser. 2 vol. 4 pp. 192—7. 1884.
- 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. Udgiivet af et Samfund af Videnskabsdyrkere. Christiania 1826 p. 46—65 + 1 tab.
- (*Börg.* Bidr. Bornh. Desm.) — **Börjesen, F.** Et lille Bidrag till Bornholms Desmidiæ-flora. — Bot. Tidskrift 17 Bd. 3 h. p. 111—152, t. 6. 1889.
- (*Borg.* Desm. Brasil.) — Particula 34. Desmidiæ in: E. Warming, "Symbole ad Floram Brasiliæ centralis cognoscendam" p. 24—53 + t. 2—5. — Vidensk. Medd. f. d. naturh. 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 Betheiligung chlorophyllführender Pflanzen an der Selbstreinigung der Flüsse. — [g] — Archiv f. Hygiene. 1894, p. 181—196.
- (*Boldt* Sibir. Chloroph.) **Boldt, Robert.** Bidrag till kännedomen om Sibiriens Chlorophyllophyceer. — Öfvers. af K. Vet. Akad. förhandl. 1885, n:o 2 p. 91—128 + t. 5—6.
- En tapetartad algevegetation från ett af vattenledningens filtra vid Gaumelstaden. [Ref. in Soc. p. Faun. et flor. feun. 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 Algenvegetation 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 n:o 5 49 pp. + 2 t. 1888. (Cfr ejus "Studier ö. sötvattensalger . . .")
- (*Boldt* Desm. utbred. Nord.) — Grunddragen af Desmidiæernas utbredning i Norden Bih. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd 13 Afd. 3 n:o 6 [1888] 110 p. (Cfr ejus "Studier öfver sötvattensalger . . .")
- Studier öfver sötvattensalger och deras utbredning:
- I. Bidrag till kännedomen om Sibiriens Chlorophyllophyceer (In: Öfvers. K. Vet. Akad. förh. 1885 N:o 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 n:o 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. 1er fragment. 8 pp. + 2 pl. Rodez Juin 1858.
- (*Borge* Bidr. Sibir. Chloroph.) **Borge, O.** Ett litet bidrag till Sibiriens Chlorophyllophyceé-flora. — Bih. t. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 17 Afd. 3 N:o 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 N:o 4. 16 pp. + 1 t. Stockholm 1892.
- (*Borge* in Nuov. Notar.) — Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur. I—IV. — Nuova Notarisia ser. 4 (1893) p. 389—398; ser. 5 (1894) p. 490—519; ser. 6 (1895) p. 15—29, p. 111—137.
- (*Borge* Süßw. 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 N:o 5. 41 pp. + 3 t. Stockholm 1894.
- Cfr *Sernander*.
- Bornet, E.** Algues du département de la Haute Vienne contenues dans l'herbier d'Édonard 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. Science. 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 Orte.] [g]. — Записки новороссійскаго общества естествоиспытателей. [Schriften d. neurussisch. Gesellsch. d. Naturforscher. Tom. IV. 2. Odessa 1877. 9 pp.]
- Borščow, J. G.** (Materialien zur Flora der Algen des Tschernigow'schen Gouvernement) — Schrift. d. Kiewschen Naturforschergesellschaft. Bd. 1. 1870. Heft. 1. [Desmidiæ 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 XLV^e Livraison. Planches. Histoire naturelle. Tome IV, 1ere partie. Vers. [= Tableau Encyclopédique et méthodique des trois règnes de la

- nature contenant l'Hélmintologie, 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. méthod. Hist. nat. d. Zoophyt. ou animaux rayonné. Tome 2. II part. 1821 [1826?]
- (*Bory Essai classif. anim. mier.*) — 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 Belgiae 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.** Desmidiæ 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 Prorektor. — [Spätere Beigabe:] pp. V—XVI + 1 363 + 3 t. Freiburg in Bresgau 1849—50. [1850].
- (*Braun Alg. unicell.*) — Algarum unicellularium genera nova vel minus cognita, præmissis observationibus de algis unicellularibus in genere. Lipsie 1855. 111 pp + 6 t.
- (*Braun in Bot. Zeit.*) — Beobachtungen des Dr Itzigssohn 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 (No 2) p. 21—83 t. 1—5.
- (*Braun in Sitz. Ber. naturf. Freunde.* 1867.) — Zeichnungen von Herrn Dr. Herm. Itzigssohn in Quartsehen, betreffend Entwicklungsvorgänge von Zoogloea, Oscillaria, Synedra, Staurostrum, Spirotaenia und Chrooclepus. — 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. mier.*) — Sur les préparations nécessaires à l'étude des Algues inférieures, & 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 Itzigssohn].
- (*Bréb. in Diet. univ. hist. nat.*) — in: Dictionnaire universelle d'histoire naturelle . . . dirigé par Mr. Charles d'Orbigny. Vol. 2 Paris 1842, 4 — 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 Brunswick 1881 233 pp (Cfr Wolle).
- Catalogue of plants found in New Jersey. (Desmidiæ by F. Wolle p. 413—430). Trenton 1889. — [g]. Final Report of the State Geologist II. p. 25—652. Issued Mai 1890.
- Brügger, Ch. G.** Bündner Algen, beobachtet im Jahr 1862. — Erster Bericht über das kleinste Leben der Rhetischen 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.** Desmidiaceæ. — Amer. monthl. Mier. Journ. v. 4, 1883. p. 59—60 [n. v.].
- (*Bulnh. in Hedwig.*) **Bulnheim, O.** Einige Desmidiæen. Hedwigia 2 no 4 p. 21—22, t. 2 ex p. 1859.
- (*Bulnh. in Hedwig.*) — Beiträge zur Flora der Desmidiæen Sachsens. — I. Hedwigia 2 No 9 p. 50—52 t. 9. 1861. — II. ibid. No 10 p. 57—58 t. 10:1. 1862.
- Burgess, E.** Our Freshwater Algae. — Amer. Naturalist. Vol. 22, 1888. No 260 p. 669—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 (Desmidiæ) [Direction for collecting]. — Bot. Gaz. v. 11. 1886 p. 118—9.
- (*Büttner Gerbsäure lebend. Pflanzenz.*) **Büttner, R.** Ueber Gerbsäure-reaction in der lebenden Pflanzenzelle. Inaug.-Diss. Erlangen den 4 März 1890. 64 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.
- Callisch, 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. No 6 p. 93—94.
- (*Campbell in B. Torr. bot. Cl.*) — Studies in Cell-division. — [ph.]. — Bull. Torrey Bot. Club V. 17 No 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. Journal. Vol. 10, N:o 2 Febr. 1889, p. 35—38. — 11 *ibid.* vol. 10, N:o 4 Apr. 1889 p. 73—79 + 1 t.
- Caspary, R.** Bericht über die Verhandlungen der botanischen Sektion der 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte, gehalten in Bonn vom 18. bis 21 September 1857. (Cfr A. de Bary & Focke). — Botanische Zeitung 1857 pp. 749—767, 781—792.
- Cattaneo, Achille.** Elenco delle alghe della provincia di Pavia. — [g]. R. Instit. Lombardo di Sci. e Lett. Ser. 2 v. 13 p. 195—204. 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—262 t. 1—2.
- Chalonor, 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. Caën 1812. 132 pp.
- Chmielewski, W.** Materialien zur Algengloria des Gouvernements Besarabien. [g]. — Memoiren d. Neurussischen Naturforscher-Gesellsch. Bd X. Heft. 1 p. 77. — Odessa 1885. (Rossice). [Non ipse vidit].
- Chmielew.* 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. 1890—91. Kharkow 1891. p. 89—168 + t. 1—6. [Fere plane rossice].
- Cionkowski, L.** Очеркъ о ельбоморско й десмидей 1880 г. [Bericht über die im Jahre 1880 an das Weisse Meer unternommene Excursion]. — Труды ст. петербургскаго общества естествоиспытателей. [Arbeiten d. St. Petersburger Naturforscher-Gesellschaft.] Tom. XII. s. 130—171 + 3 t. St. Petersburg 1881.
- Clerbois, P. et A. Mansion.** Première liste d'Algues Chlorophycées et Phycochromacées observées aux environs de Huy. — [g]. — Bull. de cercle des Naturalistes Hutois. Bull. N:o 1. 1893. p. 35.
- (*Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm.) **Clevo, P. T.** Bidrag till kännedomen om Sveriges sötvattensalger af familjen Desmidiaceæ. — Öfv. af K. Vet.-Akad. Förh. Årg. 20 (1863) n:o 10 p. 481—497. t. 1. Stockholm 1864.
- Close, M. H.** Staurastrum pileolatum (Bréb.) at Leenane. Dubl. microscop. Club. 18 July 1872 — [g]. — Quart. Journ. micr. Soc. n. s. vol. 12. 1873 p. 101.
- (*Cohn* Mikr. Alg. u. Pilz.) **Cohn, F.** Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der mikroskopischen Algen und Pilze. — [ph.]. — Acta (Nova) Acad. Cæs. Leopold.-Car. Germ. Nat. curios. Bd. 24. P. 1. 1851 p. 101—256 t. 15—20. — Conspectus familiarum cryptogamarum secundum methodum naturalem dispositarum. — Hedwigia 1872 N:o 2 p. 17—20.
- (*Cohn* Florul. Desm. Bong.) — Florula Desmidicarum Bongoensis. — 53 Jahresb. Schles. Ges. f. nat. Cult. 1875. p. 91—96. Breslau 1876.
- (*Cohn* Desm. Bong.) Desmidiaceæ Bongoenses. Halle 1879. 11 pp + 1 t. — Festschrift zur Feier des hundertjährigen Bestehens der Naturf. Ges. in Halle a S. p. 259—272 t. XI.
- Ueber sein Thalophytensystem. 57 Jahresber. 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 Desmidiaceæ found in the British Islands, since "Ralfs Desmidiæ". 8 p. — [g]. Grevillea N:o 18. vol. 8 p. 121—128. Jun. 1880.
- (*Cooke* in Grevillea) — Additional British Desmids. — Grevillea v. 9 N:o 49 p. 38—39. Sept. 1880.
- (*Cooke* M. C.) New Cosmarium in Trafalgar Square. (Cosmarium trafalgaricum Wittr.). — Grevillea v. 9 N:o 49 p. 16. Sept. 1880.
- (*Cooke* in Grevillea) — Notes on British Desmids. — Grevillea N:o 51 v. 9 p. 89—92. t. 110—111 March 1881 et t. 139 in N:o 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 N:o 16 March 1881 p. 203—211 t. 13—16.
- (*Cooke* Brit. Fr. wat. Alg.) — British Fresh-water Algæ. Exclusive of Desmidiæ and Diatomaceæ. Vol. 1 N:o 2. London 1882.
- Essex Fresh-water Algæ. — [g. — n. v.] — Journ. of Proc. of the Essex Field Club v. 1 1885 p. 47.
- (*Cooke* Brit. Desm.) — British Desmids. A supplement to British Freshwater Algæ. N:o 1—6 p. 1—96. t. 1—48. London 1886. — N:o 7—10 p. 97—205 & I—XIV. t. 49—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. 196—211 + 6 t. ["N. B. l'impression de l'Alm. de Carlsbad de 1835 était déjà achevée à la fin de décembre 1834" "je crus suffisant, dans l'Almanach ci-dessus [1835], de donner — — — aux espèces dessinées de nouveau, des noms *ad interim*" *Corda* in Alm. de Carlsb. 1839 p. 223].
- (*Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839) — Observations sur les Euastrées et les Cosmaricées. — Almanach de Carlsbad par le chevalier J. de Carro 5e Année Prague 1839. p. 213—241 + 6 t. [Pag. 216: "C'est par la même raison que je n'abstins 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:o 11 1863 p. 61—66, t. 12.
 (Crouan Fl. Finist.) **Crouan, P. L. & H. M.** Florule de Finistère. Brest 1867 X + 262 pp + 32 t.
 (Crowe in Q. J. M. S.). **Crowe** in proceedings of the Dublin Microscopical Club. — Quaterly 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 Enastrum 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 Tinnehely. p. 291. [g].
 — — Showed examples of the zygospore of Micrasterias denticulata. p. 294. [g].
 — 1869 v. 9: Closterium linea Perty, conjugated. p. 125.
 — 1871 v. 11: A Cosmarium from near Multifarnham. p. 96.
 — 1872 v. 12: A curious, as it were, arrested state of conjugative process in Staurastrum cuspidatum. p. 94.
 — — Staurastrum 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 violaceus (De Bary). p. 319. [g].
 — — Exhibited Staurastrum Meriani Reinsch. p. 137.
 — 1871 v. 14: Conjugated state of Desmidiium Swartzii. p. 105.
 — — Exhibited Cosmarium Holmiense 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. 417.
 — 1877 v. 17: Exhibited Cosmarium cyclicum Lund, p. 102. [g].
 — — Exhibited Cosmarium form coming close to Cosm. Hamneri 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.** Materyjały 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:o 33 Aug. 1840 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:o 2—4. 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 1890) p. 63—98 t. 3—4. — Memoire s. quelques maladies des algues et des animaux. Ibid. 6 fasc. (17 Août 1891) p. 231—268 + t. 16—19.
 Le Polysporella Kützingerii 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 Algerie. 30 Juin 1893. 19 pp. — [g]. Bull. scientifique d. l. France et d. l. Belgique tom. 25. 1893.
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. scienc. nat. 2 ser. tom. 17. Bot., 1842. p. 297—380 + t. 11—17.
 (Delponte Desmid. subalp.) **Delponte, J. B.** Specimen Desmidiacearum subalpinarum. Augustæ Taurinorum 1873. 96 pp. + t. 1—5. — Pars altera, ibid. 1877. p. 97—282 (283) + t. 7—23. — Memor. d. R. Accad. d. scienze 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 tier de la seconde edition de cet ouvrage. (6 Jan. 1837). — Lille. Mém. Soc. Sci. 1837 pp. 211—224 tab. 6—8.
Dickie, 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. 9. 1868. p. 462—464.
 — 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:o 20. 1878. pp 284—83.
 Dictionn. classique. Cfr. Bory.
 Dictionnaire des Sciences Naturelles. — De Blainville, Leman.
 Dictionn. univ. d'histoire natur. Cfr Brébisson, E. Decaisne et Montagne.

- Dillwyn, W.** British Confervæ or Colored Figures and Descriptions of the British plants referred by Botanists to the genus Conferva. 87 pp. tab. 1—109 + A—G. London 1802—1809. — [Tab. 63: "Published June 1st 1806"].
- Dixon** On a new Genus) **Dixon, R. V.** On a new Genus and species in the Desmidiaceæ; 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. 161—168 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.
- Dorofejow, N.** (Materialien zur Algenflora der Umgegend von Kischinew (und theilweise des kischinewer Kreises). — [n. v.] — *Memoiren 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 1811. 684 + 16 pp + 22 t. (+ 11 pp).
— Nouveau manuel complet de l'observateur au microscope. Paris 1813. 330 pp. Atlas. 1842. 11 pp + 30 t.
- Dumortier, B. Ch.** Commentationes botanicae (Observationes botanicae). Tournay 1822 (1823. [n. v.]).
- Edwards, Arthur Mead.** Note on a point in the habits of the Diatomaceæ and Desmidiaceæ. — *Proc. of the Boston Soc. of Nat. Hist.* vol. 11 1866—67 (1868) p. 361—363. (*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 Desmidiæ. [n. v.]. — *Amer. Monthl. Micr. Journ.* v. 15. 1891. p. 299—300.
- Ehrenb.** Symb. Phys.) **Ehrenberg C. G.** Symbolæ Physicae seu Icones et descriptiones animalium evertelratorum. sepositis insectis quæ ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem Frederici Guilelmi Hemprich et Christiani G. Ehrenberg medicinæ et chirurgiæ doctorum studio novæ aut illustratæ redierunt. Percensuit et regis jussu et impensis edidit . . . 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 Infusionsthierehen in Nord-Africa und West-Asien. beobachtet auf Hemprich 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 Entwickelung 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, 151 pp. + 4 t. Berlin 1832.
- Synonyme zu Müllers und Ehrenbergs Infusorien. — *Isis*, von Oken. 1833 col. 211—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—336 + t. 1—6. Berlin 1835. — Separatim: Organisation in der Richtung des kleinsten Raumes. Dritter Beitrag 192 p. Berlin 1831.)
- (Ehrenb. in Abh. d. Berl. Ak. 1835)** — Zusätze zur Erkenntniß grosser organischer Ausbildung in den kleinsten thierischen 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 Wiegmann. 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. — *Ämtliche 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's Entdeck.)** — Ehrenberg's neuere Entdeckung 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, Zygois 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 Infusionsthierehen als vollkommene Organismen. Leipzig 1838. 548 pp et 61 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. 15—58. t. 1—2. Berlin 1839. 1:0 (Separatim: Mikroskopische Analyse des eurländischen Meteorpapiers und Erläuterung desselben als ein Produkt jetzt lebender Conferven und Infusorien. 11 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 Conferen 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 271 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 Nachtrage]. [1843]. — [g] — Ibid. 1841 p. + 139—144. Nachtrag p. 202—9.
- (*Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. n. N. Amer.) — Verbreitung und Einfluss des mikroskopischen Lebens in Süd- und Nordamerika. 158 p., 4 t. Berlin 1843. — Physik. Abh. Preuss. Ak. d. Wiss. zu Berlin 1841, p. 291—115 + 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 chinesisch. Blumen-Culturerde und Verzeichniss von 124 Arten chines. kleinster Lebensformen. — Ibid. 1847, p. 476—484.
- Untersuchung des mit dem rothen Schnee im Puster-Thale vorgekommenen rothen Staubregens. [g] — Ibid. 1848, p. 65—69.
- Ueber das mikroskopische 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.
- Über 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 + 371 pp. Leipzig 1851. — Fortsetzung. 88 pp. Leipzig 1856. — Zur Microgeologie. Einundvierzig Tafeln mit über viertausend grossentheils colorirten Figuren gezeichnet vom Verfasser. Leipzig 1851, 31 pp. + 41 Tab.
- (*Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1869.) — 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 1869, 2. 66 pp. + 3 t.
- Eichhorn, J. C.** Beyträge zur Naturgeschichte der kleinsten Wasserthiere die mit blossen 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 Nicolaus. 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. 1886. + 68 pp.
- (*Eichler* Spis Desm. Miedz.) **Eichler, B.** Spis Desmidij zbranych w okolic Miedzyrzecza. 10 pp + 2 t. Warszawa 26 Aug. 1890. — *Pamiętnik Fizyograficzny* v. 10, 1890, p. 83—92, t. 8 et 9.
- (*Eichler* Mat. flor. Miedz.) — *Materyaly do flory wodorostów okolic Miedzyrzecza*. 13 pp + 2 t. Warszawa Sept. 1893. — *Pamiętnik Fizyograficzny*, v. 12, 1892, p. 157—168, t. 9 et 10.
- (*Eichler* in *Pamiętn. Fizy.* 13) — *Materyaly do flory wodorostów okolic Miedzyrzecza*. [Warszawa 1895]. — *Pamiętn. Fizyograf.* Tom. 13. Dział III, p. 53—63, t. 1.
- (*Eichl. et Gutw.* in *Krakau Anzeig.*) — **Eichler, B. et Gutwiński, R.** De nonnullis speciebus algarum novarum. — *Anzeiger d. Akad. d. Wissenschaft in Krakau*. Juli 1891 p. 237—241.
- (*Eichl. et Gutw.* Spec. alg. nov.) — De nonnullis speciebus algarum novarum. Krakowie 1894. — *Rospr. Wydz. matemat.-prz. Akadem. Umiejct. Krakow*. tom. 28 p. 162—178 t. 4 et 5.
- (*Eichl. et Rac.* Nowe gat. zielen.) — **Eichler, B. et Raciborski, M.** Nowe gatunki zielenic. 11 pp + 1 t. Kraków 1893. — *Rozpr. i Sprawozd. Wydz. mat.-prz. Akad. Umiej. Krakow*. Tom. 26 p. 146—126 t. 3. [Cfr *Anzeiger d. Akademie d. Wissensch. in Krakau*. Juli 1892, No 63 p. 299].
- Eichwald, v.** Beitrag zur Infusorienkunde Russlands. Mit Nachtr. 1—3. [n. v.] — *Bull. Soc. Nat. Moscou* v. 17. 20, 21. 25).
- (*Elfr.* Finsk. Desm.) **Elfvig, Fred.** Anteckningar om Finska Desmidieer. — *Acta Soc. pro fauna et flora fennica* v. 2 no 2. Helsingfors 1887, 17 p., 1 t. [Cfr. O. Nordstedt in *Bot. Notiser* 1882 p. 96—97. — J. Schaarschmidt in *Mag. növényt. lapok*. vol. 6, 1882, p. 77—78.]
- (*Elfr.* Anmärk. Desm. system.) — Några anmärkningar till Desmidieernas systematik. — *Meddel. af Societ. p. Fauna et Flora fennica* 1 Bd 1889, p. 76—83.
- Om uppkomsten af taggarne hos Xanthidium aculeatum Ehrb. — *Botaniska Notiser* 1889 p. 208—209.
- Encyclopedie methodique. Cfr *Bory*.
- (*Endlich.* Gen. plant.) **Endlicher, S.** Genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Vindobonae 1836 (1836—19) 1183 pp. — *Mantissa botanica altera, sistens Genera Plantarum supplementum tertium*. Vindobonae 1843, 141 pp.
- *Enchiridion botanicum, exhibens classes et ordines plantarum. Accedit nomenclator generum et officinalium vel usualium indicatio*. Wien 1811, 763 pp.
- Ersch, J. S. und Gruber, J. G.** Allgemeine Encyclopedie oder Wissenschaften und Künste in Alphabetischer Folge. 1 Sect., 24 Th. Leipzig 1833; 2 Sect., 18 Th., 1840. (*Spengler et Burmeister*).
- (*Eyrich* Algenfl. Mannh.) **Eyrich, L.** Beiträge zur Kenntniss der Algenflora der Umgebung Mannheims. — *Zweihund-dreissigster Jahresb. d. Mannheimer Vereins für Naturkunde von Dr. E. Weber*. Mannheim 1886 p. 110—116 + t. 1.
- Beiträge z. Kenntniss der Kryptogamenflora Badens, speciell der Umgebung 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—314.
- 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.
- Swarm Spores of Closterium. [n. v.] — Amer. Monthl. Micr. Journ. v. 3. 1882. p. 118.
- (*Fischer* Gypskryst. Desm.) **Fischer, Alf.** Ueber das Vorkommen von Gypskrystallen bei den Desmidiaceen. — Pringsheim's Jahrb. f. wiss. Bot. Band 11. H. 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. Caes. Leop.-Carol. Nat. cur. Vol. 20 pars poster. p. 411—606 + t. 21—26. 1814.
- (*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. Vaud. 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.
- Franzé, R.** Adatok a Scenedesmus morphológiájához. — Beiträge zur Morphologie des Scenedesmus. — Természettud. 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.
- (*Franzé* in Österr. bot. Zeit.) — Ueber einige niedere Algenformen. — Österr. botan. Zeitschr. 43 Jahrg. 1893, p. 202—205, 217—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. Homonem.) **Fries, E.** Systema orbis Vegetabilis. Primas lineas novae constructionis periclitetur — — —. Pars. I. Plantae Homonemaeae. Lundae 1825 VIII + 366 pp. (& index 8 pp.) — (Adest etiam pagina titularis specialis: Plantae homonemaeae. Revisit et disposuit — — —)
- (*Fries* Flor. Scan.) — In Fucacearum familiam observationes continuatae, adjectis ulvaceis scaniae. quas — — — praeside Elia Fries p. p. Laur. Mag. Altin — d. XXVIII. Maji 1836. — Topographia stirpium scanensium. (pt. XXI). Upsaliae p. 315—330. (Quoque sub titulo: Corpus Florarum provincialium Sueciae. I. Floram sueciam scripsit — — —. 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. Conj.) **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. [N:o 3]. 112 pp. + 4 t. Montpellier 1884. — [Quoque in: Revue d. science. nat. 3 ser., t. 3 N:o 1 p. 187—228, 285—335, t. V—VI a.]
- (*Gay* Note Conj. d. m. France.) — Note sur les Conjugées du midi de la France. — Bulletin d. l. Soc. botanique de France Vol. 31. 1881 p. 331—342.
- Chlorosporées: in Flahault "Liste des algues récoltées aux environs de Milau pendant la session de 1886". — [g]. — Bull. Soc. Bot. Fr. Vol. 33, 1886 p. CXX (CXIX—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. CLXXIII—CLXXVIII. Paris août 1891.
- 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 natur. de Colmar 1861.
- 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 1802, 254 pp. + 31 t.
- Gobi Ch.** [cum titulo rossico]. Bericht über die algologischen Forschungen im Finnischen Meerbusen im Sommer 1877 ausgeführt. Arbeit. d. St. Petersburg. Ges. d. Naturforsch. T. X. 1879. p. 83—92' [sec. Botan. Jahresber. — n. v.]. [g].
- [cum titulo rossico] "Kurzer Bericht über die im Sommer 1878 ausgeführten algologischen Excursion. Arbeit. d. St. Petersburg. Ges. d. Naturforsch. T. X. 1879 p. 93—97". [sec. Botan. Jahresbericht. — n. v.]. [g].
- (*Gobi* Perion. Hyaloth.) — Peroniella Hyalothecae. Новая ильеноводородель, 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 Harpoehytrium Hyalothecae *Дарпоейтъм* — Тр. члб. О. Е. XXI. отд. Б. *Ипоток*, стр. 15, 1891. ["Arbeiten d. St. Petersburg. Naturf. Ges. Abth. f. Bot."] p. 15—16. [g]. [n. v.].
- O водоросли *Cosmoeladium*. — Тр. члб. О. Е. XXI. отд. Б. *Ипоток*, стр. 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, 1812, p. 172.
- Goebel, K.** Pflanzenbiologische Schilderungen. II. 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. No 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 469, 27 Dec. 1881 p. 7480—81.
- (Gray, J. E. Arrang. Fam. & Gen.) **Gray, J. E.**, On the Arrangement of the Families and Genera of Chlorospermous Algae. — Ann. & Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. 8, 1861, p. 104—120.
- (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 + 821 pp. + 21 tab.
- Greville, R. K.** Flora Edinensis. Edinburgh 1824.
- (Grev. Scot. crypt. Fl.) Scottish cryptogamie Flora. Vol. V, Edinburgh 1827, Vol. VI, 1828.
- (Grev. in Hook. Br. Fl.) — Div. IV Diatomaceæ, in: Dr Hooker's British Flora. Vol. II, p. 401—415. London 1833.
- [Cfr. Smith, J. E].
- Cfr. *Lindley*, 1836.
- (Grog. Plant. Crypt.) **Grognot (Ainé).** Plantes cryptogames-cellulaires du departement de Saone-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.
- Gruithuisen, F. v. P.** Beiträge zur Physiognomie und Eautognosie für Freunde der Naturforschung aus den Erfahrungen von den Jahren 1809, 1810 und 1811. München 1812.
- (Gruithuis. in Nev. act. eur.) — Die Branchienschnecke und eine aus ihren Überresten hervorwachsende lebendig-gebärende Conserve. — Nova acta Natur. Cur. Vol. 10 pt. 2 1821 p. 437—452, t. 38.
- (Grun. Desmid.) **Grunow, A.** Die Desmidiaceen und Pediastréen 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 Deceaden ausgegebenen Süßwasser-Diatomaceen 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. 101 pp. + 11 tab. Wien 1867. — [g] — Reise seiner Majestät Fregatte Novara um die Erde. Botanischer Theil, 1 Band.
- (Gutwinski Fl. wodor. Galie.) **Gutwiński, R.** Materyjaly do Flory wodorośtów Galicyi. — Sprawozd. Komisji fizyograficznej Akad. umiej. v. t. 18 p. 127—138. Krakowie 1881. 12 pp.
- (Gutw. Flor. glon. Polski) — Materyjaly do flory glonów Polski 12 pp. [1889]. — [Polon.] Kosmos. Lemberg. V. 14 pt. 9 p. 292—302.
- O glonach słodkowodnych w ogóle, a w szczególności o glonach okolie Lwowa. 12 pp. [g]. — (Poln.) Kosmos, v. 14 1889 pt. 10—12, p. 332—343.
- (Gutw. Fl. glon. Galie. 2) — Materyjaly do Flory glonów Galicyi. Czesc II 43 pp. + 1 t. Kraków 1890. — Sprawozd. Komisji fizyograficznej Akademii Umiejetnosci, v. 25 p. 1—43 + t. 1.
- (Gutw. Wahr. d. Priorität.) — Zur Wahrnug der Priorität. Vorläufige Mittheilungen über einige neue Algen-Species und -Varietäten aus der Umgebung von Lemberg. 9 pp. — Botanisches Centralblatt. Bd. 13 (1890 No 29) p. 65—73.
- O pionowem rozsiadleniu glonów jeziora Bajkalskiego. (Ueber die senkrechte Verbreitung d. Algen in der Tiefe des Baikalsees). 8 pp. — [g]. — (Polon.) Kosmos. Vol. 15 Lemberg. 1890, No 10—12 p. 498—505.
- Algarum e lacu Baykal et e peninsula Kamtschatka a clariss. prof. Dr. B. Dybowski anno 1877 reportatarum enumeratio et diatomacearum lacus Baykal eum iisdem tatrieorum, italicorum atque franeo-gallicorum lacuum comparatio. 27 p. Padova 1891. — [g]. — La nuova Notarisia ser. 2, 1891, p. 300—305, 357—366, 407—417.
- (Gutw. Flor. alg. Leopold.) — Flora glonów okolie Lwowa. (Flora algarum agri Leopoliensis). Kraków 1891. — Sprawozd. kom. fizyogr. Akad. Umiejet. tom. 27. Materyal. do fizyogr. krakow. Czesc II. Pag. [1]—[124] + t. 1—3. Kraków 1892.
- (Gutw. in Nuov. Notar.) — Salvande prioritatis causa. Diagnoses nonnullarum algarum novarum in Galicia orientali anno 1890 collectarum. — La Nuova Notarisia ser. 3, fasc. 2, 5 Apr. 1892, p. 17—22.
- Staw Tarnopolski. 15 pp. Tarnopol. 1892. [g] — 1. Pocznik kółka nankowego tarnapolskiego p. 66—78.
- (Gutw. Flor. glon. Galie. 3) — Materyjaly do Flory glonów Galicyi. Czesc III, 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. Aead. Umiej. Tom. 29 p. 23—38.

- (*Gutw. Fl. alg. Tarnopol.*) — Flora glonów okolie Tarnopola. (Flora algarum agri Tarnopoliensis), 129 pp. + 2 t. Kraków, 1891. Sprawozd. Komisji fizyogr. Acad. Umiej. Tom. 30 p. 15—173. t. 2 et 3.
- (*Gutw. Prodr. fl. alg. Galic.*) — Prodr. florae algarum galiciensis. W Krakowie 1895, 176 pp. — Rozprawy Wydz. matem. przyr. Akad. Umiej w Krakowie, tom. 28 p. 271—419.
- Haeckel, E.** Systematische Phylogenie der Protisten und Pflanzen, Th. 1, 400 pp. 1894.
- Halsted, D.** Reproduction in Fresh-water Algae. — [ph]. — Amer. naturalist, v. 11 no 9 Sept. 1877 p. 513—524 (c. fig. xylogr.)
- Hansgirk, 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.
- Příspěvky k. poznání českých sladkovodních řas. — [g] — Sitzungsbericht d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. in Prag. Jahrg. 1882. 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. naturw. 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 einzelliger Bildungen der Moosvorkerne, 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—101.
- (*Hansg. Phys. u. 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.*) — Prodr. der Algenflora von Böhmen. Erster Theil 2 Heft. Prag 1888. Zweiter Theil. Prag 1892 [1893] — Archiv der naturwissenschaft. Landesdurchf. von Böhmen Bd 6 No 6 (Bot. Abth.) 9 pp + p. 97—290. Bd. 8 No 4.
- — Editio bohémica sub titulo: Prodr. Českých řas sladkovodních. 1890 1, 1 in Bd 6 nr 6, p. 113—219; II. in Bd. 8 N. 4. 1892 XI + 152 pp.
- Resultate der vom Verfasser im J. 1888 ausgeführten Durchforschung der Süßwasseralgen und der saprophytischen Bacterien Böhmens. — [g] — Sitzungsber. d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissenschaften. Math. naturw. Cl. 1889 p. 121—161.
- (*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. naturw. 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. naturw. 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.
- Hariot, P.** Contribution à l'étude des algues d'eau douce d'Islande. [g] — Journ. de Botaniq. 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.
- (*Harv. in Hook. Br. Fl.*) **Harvey, W. H.** "Confervoidae" et "Gloiocladae" in Hooker British Flora II p. 322—401, 1833.
- (*Harv. Man. Br. Alg.*) — A manual of the British Algae. 229 pp. London 1841.
- Nereis Boreali-americana. Part. 3. Chloro-permeae. 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 Algæ, marine and freshwater : with an alphabetical key to all names and synonyms. London 1860, 22 + 8 pp.
- (*Harv. 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. 1. 462 + 8 pp. Vol. II. 21 pp., 103 tab. London 1845. [Plurimae figure Desmidiacearum e Ralfsio in Ann. Nat. Hist. et ex Ehrenbergii Infus. non exacte delineatae sunt.]
- (*Hast. in Am. month. mier. Jour.*) **Hastings, Wm. N.** A proposed New Desmid. — Americ. 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, sec. auct. in litt.]
- (*Hauptfl. Zellm. n. Hüllgallerte Desm.*) **Hauptfleisch, P.** Zellmembran und Hüllgallerte der Desmidiaceen Inaugural-Nordsteit, Index Desmid.

- Dissert. 80 p. 3 tab. Greifswald 1888. — Mitth. a. d. Naturwiss. Ver. f. Neuvo-r-pommern u. Rügen Jahrg. 20. p. 59—136 + t. 1—3.
- (*Heib.* Consp. cr. diatom. dan.) **Heiberg, P. A. C.** Conspectus criticus diatomacearum danicarum. Kjobenhavn 1863.
- (*Heiden* Beitr. Alg. Mecklenb.) **Heiden, H.** Beitrag zur Algenflora Mecklenburgs. — Arch. d. Ver. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg 42 Jahrg. (1888) p. 1—14. — II *ibid.* p. 99—102.
- (*Heimerl* Desm. alpin.) **Heimerl, A.** Desmidiaceae alpinae. 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—129 [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. [ph].
- Hennings, P.** Bericht über meine von 31 Aug. bis zum 17 Sep. 1890 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. 1, 1861 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. Rew. 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 Breslans. — 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].
- (*Hitchc.* et *Wolle* in Amer. m. micr. Journ.) **Hitchcock, R.** [and **Wolle, Fr.**] Notes on Fresh Water Algae. — Amer. monthly micr. J. Vol. I 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. 1.
- Hogg, Jabez.** Cfr. *S. G. Osborne*.
- (*Hohenb.-Heufl.* Enum. Crypt. It. Venet.) **Hohenbüller-Heufler, L. O.** Enumeratio Cryptogamarum Italiae Venetae. Viennae 1871. — Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. z. Wien. v. 21 p. 225—374.
- 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.
- Ianouchkievitch, A.** Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkow. [Les Algues du groupe des lacs de Liman (district de Zmiew)] — [g]. — Travaux d. l. Société d. naturalistes à l'Univ. de Kharkow 1890—91. Vol. 25. Kharkow 1891. p. 275—307.
- (*Istr.* in Magyar. N. Lap.) **Istvánffi, G.** (Schaarschmidt) Közlemenyek A Kolozsvári M. Kir. Tndomány Egyetem Növénytan Intezetéből. XLV. — Algae nonnullae a cl. Przewalski in Mongolia lectae, et a cl. C. J. de Maximowicz comm. — Magyar Növénytan Lapok. V. 10 no 101 Jan. 1886. p. 4—7.
- (*Istr.* Diagn. prev. in Notar.) — Diagnoses praeviae Algarum novarum in Hungaria observatarum ex Manuscripto Aditamenta ad cognitionem Algarum in turfosis Hungariae septentrionalis crescentium intitulato Academiae Hung. Scientiar. 1886 mense Januarii tradito. Venezia 1887. 13 pp. — Notarisia No 5 Gennaio 1887 p. 231—242.
- (*Istr.* Jel. magyar. alg.) — Jelentés a felső-magyarországi tőzegképletek algológiai megvizsgálásáról. — M. T. Ak. Math. S. Természettud. közlemények XXIII k. 2 sz. 1888 p. 205—262, 2 t.
- (*Istrauff.* Rumel. alg. Friwald.) — Ruméliai algák. Friwaldszky inre gyűjtéséből. Algae nonnullae a beato E. Friwaldszky in Rumelia lectae. — Természettud. közl. k. vol. 13 pt. 2—3 1890 p. 67—77.
- (*Istr.* Meteorpapir.) — A Meteorpapirról. (On papier météorique.) — Természettud. közl. k. vol. 13 pt. 4, 1890. p. 113—151 (181—182). 1891.
- (*Istr.* Fragn. Alg. I.) — Frammenti algologici. I. Alcune alghe raccolte nel lago di Schloss-See in Baviera. — Notarisia v. 6, 1891, p. 1166—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 vizes növényzete. Kolozvár 1892. - Magyar Növényt. Lap. 15 p. 55-69.
- (*Istr. Adat. Roman. alg.*) - Adatok Románia algaflórájához. - Természetr. Füzetek vol. 16. 1893. 3-4 füzet. p. 111-158 (in Revue p. 198-199 sub titulo: Beiträge zur Kenntniss der Algenflora Romäniens). Budapest I. 31. 1894.
- Ueber die Nahrung der Fishbrut im Balaton-See. [ph] - Botan. Centralblatt Bd. 60. 1891. 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. 185-188.
- (*Itzigs. in Bot. Zeit.*) Commentatio de Brebisson. Liste d. Desm.). - Botan. Zeitung 1856 n:o 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. 15-16.
- Jackson, E. E.** Letter on Mounting Desmids. [n. v.] - The Microscope v. 1. 1884. p. 117.
- (*Jacobs. Desm. Danem.*) **Jacobsen, J. P.** Aperçu systematique et critique sur les Desmidiacées du Danemark. - Botanisk Tidsskrift Vol. 8 [ser. 2, vol. 4, part. 3 et 4] 1874 p. 113-215 tab. 7, 8. (Pag. 113-192 et tab. 7-8 in parte 3. København 1875. p. 193-215 in parte 4. 1876 sept.).
- Jelliffe, S. E.** A Preliminary List of the Plants found in the Ridgewood Water Supply of the City of Brooklyn, King's County, N. Y. - [g] - Bull. Torrey Botan. Club Vol. 20 N:o 6, June 1893. p. 213-6.
- Jenke, A.** Neue Desmidiaceen und Diatomaceen der Flora von Dresden. - [g] - Sitzungsber. d. Naturwissenschaftl. Gesellsch. Isis in Dresden. 1891. p. 1 et 21.
- Jennor, E.** A Flora of Tunbridge Wells being a list of indigenous plants within a radius of fifteen miles around that place. Tunbridge Wells [1845] XX + 131 pp. 1. 260 pp., paginae alternae typis carentes).
- Jessen.** Cfr. Nägeli.
- (*Johns. in Bot. Gaz.*) **Johnson, L. N.** On some species of Micrasterias. - Botan. Gazette Vol. 19 N:o 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 N:o 7. July 1894. p. 285-291 + t. 211.
- II. ibid. vol. 22 N:o 7. July. 1895 p. 289-298 t. 232-233.
- and **Atwell, C. B.** Freshwater Algae. [g] - Report of Dep't. 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 Desmidiace. - Jour. Bot. v. 20 1882 p. 300-302 [g]. - N:o 2 ibid. v. 21. 1883 p. 290-292. 319.
- (*Josh. in Journ. Bot.*) - On some new and rare Desmidiace N:o III. - J. of Bot. v. 23 (Febr.) 1885 p. 33-35. t. 251.
- (*Josh. Burm. Desm.*) Burmese Desmidiace. with descriptions of new species occurring in the neighbourhood of Rangoon. - J. Linn. Soc. Bot. v. 21 (Jan.) 1886 p. 631-655. t. 22-25.
- Journal Cucknet Microscopical Club [Emmerationes 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 N:o 5, 6, 8, 10, 13. 15. v. 3 N:o 18, 23 (1889) p. 293, 291, 296. v. 4 (1891) p. 268, 269, 278; etc.; etc.; etc.
- Kalckbrenner, K.** A szepesi moszatok jegyzéke. - [g] - 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. Kolozsvart 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. Bl. Erste Hälfte. Algen. 1 + 281 pp. Breslau 1878.
- (*Kirchn. Beitr. Algenfl. Würtemb.*) - 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. vat. Naturk. in Württ. 1888 p. 113-166.
- (*Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süsw.*) - Die mikroskopische Pflanzenwelt des Süswassers. 56 pp. + t. 1-4. Braunschweig 1885. Die Mikroskopische Pflanzen- und Thierwelt des Süswassers. Bearbeitet von O. Kirchner und F. Blockmann. Vorwortet von C. Bütschli. Theil I. - Zweite Aufl. 1891 60 pp. + 5 t.
- Süswasser-Algen (in Bericht d. Kommission f. d. Flora von Deutschland). - [g]. - Bericht d. deutsch. botan. Gesellsch. Vol. 3. 1885. p. CLXXX-L. vol. 4 1886 p. CCLVII-CCLX; vol. 5 1887 p. CLXVII-CLXX; vol. 6. 1888. p. CLXI-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 Zygospor. ein. Conjug.*) - Über die Zygosporen einiger Conjugaten. - Bericht d. Deutsch. bot. Gesellsch. v. 6. Heft. 1. 1888 p. 160-166 t. 7.
- (*Klebahn Stud. ü. Zygot. 1.*) - Studien über Zygoten. I. Die Keimung von Closterium und Cosmarium. - Pringsheim's Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 22 II. 3. 1890 p. 115-443 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 **Lemmermann.** Vorarbeiten zu einer Flora des Plöner Seengebiets. 1. Allgemeiner Character der Pflanzenwelt der Plöner Seen. Von Klebahn. (p. 1-17). 2. Verzeichniss der in der Umgegend von Plöen gesammelten Algen. Von Lemmermann (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—12, 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. Instit. z. Tübingen, Vol. 2 1886 p. 333—418 t. 3—4.
- (*Klebs* in Ber. deutsch. bot. Gesell.) — Beiträge zur Physiologie der Pflanzenzelle. — Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch. Bd. 5, 1887, p. 181—188.
- (*Klebs* Beitr. Physiol. d. Pflanzenz.) — Beiträge zur Physiologie der Pflanzenzelle. — Untersuch. aus d. botan. Instit. 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 Bd. 13 1893 p. 611—656.
- Klein, L.** Ein paar Kunstgriffe beim Sammeln von Süßwasseralgen. — [n. v.]. — Mittheilung. d. bad. botan. Vereins 1888 p. 29—30.
- Beiträge zur Technik mikroskopischer Dauerpräparate von Süßwasseralgen. 6 pp. — Hedwigia 1888 p. 121—126.
- II. 9 pp. — Zeitschrift f. wissensch. Mikroskopie Bd. 5, 1888, p. 456—461.
- Koenig, Fr.** Ueber chlorophyllhaltige Süßwasser-Algen. — [ph] — 32 und 33 Bericht des Vereines für Naturkunde zu Kassel über die Vereinsjahre vom 18 April 1884 bis dahin 1886. Cassel 1886 p. 43—44.
- Beitrag zur Algenflora der Umgegend von Cassel. — [g] — Deutsch. bot. Monatssch. 6 Jahr. I—7, 1888 p. 74—77, 88—96.
- Kozłowski, W.** Materiaux pour servir à l'étude de la flore algologique d'eau douce de la Sibirie. 10 pp + 1 t. [g]. — II. 1889. — Mémoires d. l. Soc. des Naturalistes de Kiew Tom. IX 2 p. 395—436 + t. 17. — Articl. 2, ibid. tom. XI Livraison 1, 1889 p. 1—36 + t. 1.
- Przyczynek do Flory wodorostów okolic Ciechocinka. 15 pp. Warszawa 1890. [g] — Pamiętn. Fizyograf. tom. 10 (1890).
- Przyczynek do flory wodorostów okolic 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. — Linnaea Bd 8 1833 p. 529—620 + t. 13—19.
- (*Kütz. in Linnaea* 17) — Ueber die systematische Eintheilung der Algen. — Linnaea Bd. 17, 1813, p. 75—107.
- (*Kütz. Phyc. gener.*) — Phycologia generalis oder Anatomie, Physiologie und Systemkunde der Tange. Leipzig 1813, XXXII + 458 pp., 80 t.
- (*Kütz. Phycol. germ.*) — Phycologia germanica, d. i. Deutschlands Algen in bündigen Beschreibungen. Nordhausen 1845, X + 310 pp.
- (*Kütz. in Botan. Zeit.* 1847.) — Diagnosen und Bemerkungen zu neuen oder kritischen Algen. — Botanische Zeitung 1847 N:o 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. Lipsiae 1849.
- Die Algenflora von Nordhausen und Umgegend. — — Zu 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 CCCXX (+ 2) pp. 1893.
- (*Lagerh. Bidr. Sverig. algfl.*) **Lagerheim, G.** Bidrag till Sveriges algflora. — Öfvers af k. Sv. Vet. Ak. Förh. 1883 Pars N:o 2 p. 37—78, t. 1.
- Bidrag till kännedomen 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 N:o 1 p. 91—120.
- Eine Präpariermethode für trockene mikroskopische Pflanzen. — Bot. Centralbl. Bd. 18, 1881 p. 183—181.
- (*Lagerh. Amerik. Desm.*) — Bidrag till Amerikas Desmidie-flora. — Öfv. k. Vet.-Akad. Förh. 1885 Årg. 42 N:o 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.
- II, 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. 44 Årg. N:o 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.*) — Über Desmidiaceen aus Bengalen nebst Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Desmidiaceen in Asien. — Bih. t. K. Vet.-Akad. Handl. Bd 13 Afd. III N:o 9, 1888 p. 1—12, t. 1.
- (*Lagerh. in Notarisia III*) — Sopra alcune Alghe d'acqua dolce nuove o rimarchevoli. — Notarisia Anno III N:o 12 (Oct.) 1888 p. 590—595.
- Note sur le Chatomorpha Blancheana. Venezia 1889. 1 pp. — [g] — Notarisia Vol. 1 p. 773—4, Luglio 1889.
- (*Lagerh. Contrib. alg. Ecuad.*) — Contribuciones a la Flora algologica del Ecuador. 16 p. Quito 1890. — Anales de la Universidad de Quito Tom. I n:o 27 p. 79—88, n:o 31 p. 277—282.

- (*Lagerh.* in *Hedwigia*) — Harpochytrium und Achlyella, zwei neue Chytridiaceen-Gattungen. — *Hedwigia* 1890 p. 112—115 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 Genn. 1893, p. 167—191.
- Die Schneeflora des Pichincha. Ein Beitrag zur Kenntniss der nivalen 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 Gennajo 1893.
- Studien über arktische Cryptogamen. I. Ueber die Entwicklung von Tetraëdron Kütz. und Enastropsis Lagerh., eine neue Gattung der Hydrodictyceen. — *Tromsø Museums Aarshefter* 17, 1891, 21 pp. | 1 t. *Tromsø* 22 oct. 1891.
- *Tromsø Museums Aarsberetning* 1893. Den botaniske Afdeling. *Tromsø* 1894. (3 pp).
- (*Lagerh.* *Phycoporph.*) — Ueber das Phycoporphyrin, einen Conjugatenfarbstoff. 25 p. — *Videnskabs-Selskab. Skrift.* 1. *Math.-nat.* Kl. 1895 N:o 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.
- Lannesan de** in *Diet. botan.* Cfr. *Baillon*.
- (*Laur.* in *Compt. rend.* II.) **Laurent**, Note sur le diatoma Swartzii. — *Comptes rend. hebdom. d. séance. d. l'acad. d. sciences* t. 2 p. 167. 1836.
- Lauterborn, R.** Ueber Periodicität im Auftreten und in der Fortpflanzung einiger pelagischen Organismen des Rheines und seiner Altwasser. — *Verh. d. Naturhist.-med.-Vereins zu Heidelberg.* N. F. 5 Bd. 1 H. 1893 p. 103—124.
- 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, 30th 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 N:o 20 p. 305—318, N:o 21 p. 323—335, N:o 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 1871.
- 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. scienc. de Nancy* N:o 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, N:o 23, 1 Dec. 1893 p. 431—440.
- Leman**, in: *Dictionnaire des sciences naturelles*. Tom. XIII p. 171 [*Diatoma Schwartzii* (?), *D. desiliens* (?)] 1819. — [g] — *Supplém. tom. III.* 1816.
- Lemmermann, E.** Algologische Beiträge. — [g]. — *Abhandl. d. naturwiss. Vereins z. Bremen.* Bd. 12, Heft. 1 (April 1891) p. 145—151.
- Versuch einer Algenflora der Umgebung von Bremen (excl. Diatomaceen). — [g] — *Abhandl. des naturw. Vereins zu Bremen* Bd. 12, p. 497—550 (1893).
- Die Algenflora der Filter des bremischen Wasserwerkes. — [g] — *Abh. d. naturw. Ver. z. Bremen*, Bd. 13, Febr. 1895, p. 293—311.
- Cfr. *Klebahn* et *Lemmermann*.
- (*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.
- Leunis** 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. 264—270.
- (*Lewin* *Span. Süssw.-alg.*) **Lewin, Maria.** Ueber spanische Süsswasseralgen. — *Bih. t. K. Sv. Vet.-Acad. Handl.* Bd 11 Afd. III N:o 1, 1888, p. 1—24 t. 1—3.
- (*Liljbl.* *Sv. Fl.* ed. 3.) **Liljeblad, S.** Utkast till en svensk Flora eller Afhandling om svenska växternas väsendteliga kännetecken och nytta. 3dje uppl. med Norrska växter tillökt; efter författarens död utgifven af *J. Wallman*. Upsala 1816. LXVIII + 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 LXVII + 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 изъ торфяного болота подъ Киевомъ. (2 стр.) *Вестн. Естеств.* 1891 N:o 2 [*Desmidiaceen aus den Torfmooraste bei Kiew.* — *Bote für Naturwissenschaft.* herausgeg. von der St. Petersburger Naturforscher-Gesellsch. unter der Redaction von Ph. Owsjannikoff. Jahrg. 2 N:o 2 p. 76—77].

- (*Lobarzeur*, Diat. Ostk. Adriat. Meer.) **Lobarzewski, Hyacinth v.** Einige neue Diatomaceen Agardh et auct. der Ostküste des Adriatischen Meeres. *Linnaea* Bd. 11, 1810 p. 265—277 t. 1—6.
- (*Lobarzeur*, Saftström.) — Ueber eine wahre Saftströmung in *Closterium Lunula* Nitzsch. — *Linnaea* 1810 p. 278—281, t. 7.
- (*Lobb* Self-divis.) **Lobb, E. G.** On the Self-division of *Micrasterias denticulata*. — *Trans. R. Micr. Soc. n. s.* vol. 1, 1861, p. 1—2, t. 1.
- (*Lobb* in Q. Journ. Micr. sc.) — On account of a vacation visit to Oakshott, near Leatherhead, in Surrey, and to Keston, near Bromley, 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 Lanzi über Malaria. — [ph]. — *Verhandl. d. botan. Ver. d. Pr. Brandenburg* 19 Jahrg. Sitzungsberichte p. 35—37, 1878.
- Die Wirkung des Stickstoffwassersauren Natriums auf Pflanzenzellen. — [ph] — *Botan. Centralblatt* Bd. 18, 1891, No 9 p. 250—251 (sub: Sitzungsber. d. bot. Ver. in München).
- Ueber das Verhalten des Azoisalzes 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 Algenflora Oberösterreichs. — [g]. — *Verh. d. k. k. zool. Gesellsch. in Wien* Bd. 38 Heft. 1, März 1888 Abh. p. 223—226.
- (*Loitlesb.* Beitr. Krypt. fl. Österr.) — Beitrag 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.** Materyjały 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).
- (*Lütke Müll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm.) **Lütke Müller, J.** Beobachtungen über die Chlorophyllkörper einiger Desmidiaceen. 10 pp + 2 t. — Österreich. botan. Zeitschrift 13 Jahrg. 1893 No 1 p. 5—11, No 2 p. 11—11 + t. 2 et 3.
- (*Lütke Müll.* Desm. Attersee) — Desmidiaceen aus der Umgebung des Attersees in Oberösterreich. 31 pp. + 1 tab. [1893]. — *Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch.* 12 Bd. (1892) Abhandl. p. 537—570 + t. 8 et 9.
- Ueber die Poren der Desmidiaceen. — *Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellsch.* 13 Bd., 1893, 2 Quart. Sitzungsber. p. 38.
- Ueber die Chlorophoren von *Spirotaenia obscura* Ralfs. — *Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellsch.* 13 Bd., 1893, 2 Quart. Sitzungsber. p. 38—39.
- (*Lütke Müll.* in Österr. bot. Zeitschr.) — Die Poren der Desmidiaceengattung *Closterium* Nitzsch. 9 pp. — Österreich. bot. Zeitschr. 11 Jahrg. 1891 No 1 p. 11—16, No 2 p. 49—53.
- (*Lütke Müll.* Gatt. Spiroten.) — Ueber die Gattung *Spirotaenia* Bréb. — Ban 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. Snee.) **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.) — Desmidier i isstyecken. [Ref.] — *Botaniska Notiser* 1883 p. 79.
- Lundström, A. M.** Om färglösa oljeplastider och oljedroppar i biologiska betydelse hos vissa Potamogetonarter. — *Bot. Notiser* 1888 p. 65—70.
- (*Lyngb.* Tert. Hydr. Dan.) **Lyngbye, Hans Christian.** Tentamen Hydrophytologiae Danicae continens omnia hydrophyta cryptogama Daniae, Holstiae, Faeroe, Islandiae, Groenlandiae hucusque cognita, systematice disposita, descripta et iconibus illustrata adjectis simul speciebus norvegicis. Cum tabulis aeneis LXX. Hafniae 1819, XXXII + 218 pp.
- Macdonald, J. D.** Further observations on Deepsea soundings obtained by H. M. S. "Herold" etc. in the Southern Pacific" — [g] — *Ann. a. Mag. of Nat. Hist.* 8, 2, Vol. 20 1857 p. 261—6, t. 7 (fig. una sine no).
- N'Nab* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* **M'Nab** *Cosmarium plicatum*, Reinsh. 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 ficologia parmense. — [g]. — *Bolletino d. R. Istituto botanico dell'Università parmense*, redatto da G. B. De Toni, 1892—93 p. 11—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—271.
- 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—11.
- (*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.* Furrth. 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.* Fior. 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. Eugane.) **Meneghini, G.** Conspectus algologiae Euganeae germanicis naturalium rerum scrutatoribus Prage anno 1837 convenientibus oblatus. Patavii 1837, 37 pp. — Comentarîi di Medicina del dott. G. F. Spongia. Sem. IV Sett. 1837, p. 321—351.
- (*Menegh.* Cenni s. organ.) — Cenni sulla organografia e Fisiologia delle Alge. Padova 1838, 64 pp. — Nuovi saggi dell'I. R. accad. d. sc. lettere ed arti di Padova V, 4, p. 321—388.
- (*Menegh.* Synops. Desm.) — Synopsis Desmidiarum hucusque cognitarum. 40 pp. — Linnæa 1840 p. 201—240.
- (*Menegh.* Monogr. Nostoch.) — Monographia Nostochinearum italicarum addito specimen de Rivulariis, 1842. — Accad. r. delle Sc. d. Torino. Class. mat. e fis. 2 Ser. Vol. V, 1843 113 pp., 17 t.
- (*Menegh.* Sulla animalità.) — Sulla animalità delle Diatomee, e Revisione organographica dei generi di Diatomee stabiliti del Kützing [Venezia 1846, 194 pp.] — [ph.] — Atti d. adunanze dell'I. R. Instituto Veneto di scienze, lettere ed Arti. Vol. 5, 1846, p. 43—231.
- (*Meyen* in Nov. Act.) **Meyen, F. J. F.** Beobachtungen über einige niedere Algenformen. — Nova act. physico-medica Acad. 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. Cæs. Leop. Nat. Cur. Tom. XIV P. 11, — Isis von Oken. Jahrg. 1830 v. 23 p. 162—163.
- (*Meyen* in R. Brown's verm. Schritt.) — 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 1831, 1835, 1836, 1837, 1839. — Archiv für Naturgeschichte von A. F. A. Wiegman 1835—40.
- (*Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys.) — Beiträge zur Pflanzenphysiologie. IV Ueber auffallende Bewegungen in den verschiedenen Pflanzen-Theilchen. — Archiv. f. Naturgeschichte von A. F. A. Wiegmann. 3 Jahrg. 1 Bd. p. 425—435 t. X f. 2. — 1837.
- (*Meyen* Syst. Phl. Physiol.) — Neues System der Pflanzen-Physiologie. Zweiter Bd. Berlin 1838, 562 pp. + 9 t. Dritter Bd. 1839, 627 pp. + t. 10—15.
- (*Microgr. Diet.*) Micrographic 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 XLI + 845 pp. 48 tab. London 1875 [1872—75]. — Ed. 1. 1881—83.
- Migula, W.** Notiz über eine Aufbewahrungsmethode von Algenpräparaten. — [ph.] — Zeitschr. f. wissenschaft. mikroskopie Bd. 3. Heft. 1. 1886 p. 47.
- Die Verbreitungsweize der Algen. [g] — Biolog. Centralblatt Bd 7 No 17 1888 p. 511—517.
- Mika, K.** Adalék a Herkuleslördö hévizeiben előjövő vegetatio ismeretéhez. — [g]. — Magyar Növénytani Lapok v. 4. 1880, p. 85—86.
- (*Millard.* in Mémoir. Strasb.) **Millardet, A.** De la germination des zygospores des genres Staurostrum et Closterium, et sur un genre nouveau d'algues chlorospores [Phycopeltis]. Strasbourg 1868. — Mem. d. l. soc. d. scien. natur. de Strasbourg Vol. 6, pars 2, 1870, p. 37—50, 1 t.
- Miller, H.** Matériaux 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.
- H. — 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 1893, p. 118—139 + t. 8—9.
- Ueber einige brasilianische Algen. — Hedwigia 31, 1895, p. 173—180 + t. 2.
- (*Mont.* in Diet. univ. hist. nat.) **Montagne, C.**, in: Dictionnaire universel d'histoire naturelle tom. 5, 1844, p. 10.
- Cryptogamia Guyanensis seu Plantarum cellularium in Guyana gallica annis 1835—1849 a Cl. Leprieur collectarum enumeratio universalis, 27 pp. — [g] — Ann. d. scienc. nat. 3 ser. Bot. t. 14 (1850, p. 283—309.
- (*Mont.* Huit. cent. plant. nouv.) — Huitième centurie de plantes cellulaires nouvelles tant indigènes qu'exotiques. Decad. s I à III (Alge andines). — Ann. d. sc. nat. 1 ser. Bot. tom. 6, 1856, p. 179—199.
- Mont.* in Hist. nat. Canar. — Plantae cellulares, in: Histoire naturelle des Iles Canares, par MM. P. Barker, Webb et Sabin Berthelot, V. III, Deuxième partie, Phytographia canariensis, sectio ultima. Paris MDCCLXXI [1841].

- Montemartini, L.** Contributo alla ficologia insubrica. 18 pp. Pavia 1891. — [g]. — Atti d. r. Instituto bot. d. Univ. d. Pavia Anno 1894.
- Moore.** *Closterium Pritchardianum* (Arch.) exhibited — [g] — Q. Journ. m. s. n. s. v. 6 p. 272, 1866 et v. 7 1867 p. 172. — Gelatinous algæ, shown. *Dubl. mier. Cl.* 18 Febr. 1875. — [g] — Q. Journ. mier. S. n. s. v. 15 1875, p. 332.
- *Cylindrocystis crassa* and *Mesotenum violascens* in company. *Dubl. mier. Cl.* 20 July 1878. — [g] — Q. Journ. mier. 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 animalcules 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 1811, 130 pp. "1^{er} Mémoire: Recherches physiologiques, botaniques, zoologiques et chimiques sur l'influence qu'exercent la lumière, les algues et les animalcules 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. mémoir. d. l'acad. r. d. Bruxelles XIV*, 1811, 3^e mémoire, 46 pp. + 3 tab. — "IV mémoire: Histoire du genre *Tassarartha* d'Ehrenberg par Ch. Morren" *ibid.* 19 pp. + tab. VII.
- (*Morren Mem. s. l. Clost.*) **Morren, M. Ch.** Mémoire sur les Closteries, 11 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.** Материалы для флоры водорослей киевской и подольской губерний. [Beiträge zur Algenflora von Kiew und Podolien.] [g]. — *Дружеск. киев. общ. ест. ест. вост.* [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] Tom. 111 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. 651 pp.
- (*Müller in Naturforsch.*) **Müller, O. F.** Fortsetzung der Anmerkungen beym Durchlesen einiger Ansätze in den zehnen ersten Stücken des *Naturforschers*. — *Der Naturforscher*. Zwanzigstes Stück. 1784 p. 131—146.
- (*Müll. Animal. infusor.*) — *Animalcula infusoria, fluviatilia et marina. Opus posthumum.* Cura O. Fabricii. 367 p., 50 tab. Hauniae 1786.
- (*Nag. Nen. Algensyst.*) **Nägeli, C.** Die neuen Algensysteme und Versuch zur Begründung eines eigenen Systems der Algen und Florideen. 275 pp. + 10 tab. Zürich 1847. — *Neue Denkschr. d. allg. Schweizer. Gesell. f. d. gesamt. 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 gesamt. Naturwissenschaften X*. 1849. [Cfr relationem 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 1859.
- 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 1861.
- I. 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* 1861. p. 17—58.
- Nees C. G. von Esenbeck.** Die Algen des süßsen Wassers. Bamberg. 1814. 19 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. 1081: Bil. III: O. Nordstedt & S. Berggren, Alger insamlade på Grönlands inlandsis af Dr. Berggren]. — *Öfvers. af Kongl. Vetenskapsakademiens Förhandlingar*. 27:de årg. 1870 p. 973—1071. Stockholm 1871.
- Cfr. *Wittrock*.
- (*Nordst. Bidr. Sverig. Desm.*) **Nordstedt, C. F. O.** Bidrag till kännedom om Sveriges Desmidiæ. — *Bot. Notiser* 1868 p. 38—43.
- (*Nordst. Desm. Brasil.*) — Part. 5. 18 Fam. Desmidiaceæ, in: E. Warming *Symbolæ ad Floram Brasiliæ centralis cognoscendam. Particula quinta*, p. 157—196, t. 2—4. — *Vidensk. Medd. f. d. naturh. Foren.* i Kiöbenhavn 1869, No 14—15. p. 195—234, t. 2—4. [1870] — *Editio altera iconum et explicationis iconum* Kjöbenh. 1887.
- *Færskvandsalger*, in: E. Rostrup. *Færøernes Flora* [Desmidiæ p. 90—91]. — *Bot. Tidsskrift* 4. 1870. p. 5—109.
- in: Bruzelius, N. G. *Fyndene i Ystad* hann åf 1868—69, 28 pp. 3 t. Lund 1870 [Desmidiæ p. 16.] — *Samlingar till Skånes historia, Fornkunsap och Beskrifning*. 1871.
- Tre amerikanska arter funna i Sverige. — [g] — *Botaniska Notiser* 1871 p. 167.
- "Desmidiaceæ", 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.*) — Desmidiæ ex insulis Spetsbergensibus et Beeren Eiland in expeditionibus annorum 1868 et 1870 succanis collectæ. — *Öfv. K. Vet.-Acad. Förhandl.* 1872 No 6 p. 23—41, t. 6—7.
- Bidrag till kännedom om sydligare Norges Desmidiæer. Lund 1871/73. — *Acta Univ. Lund.* Vol. 9. 51 pp. + 1 t.
- (*Nordst. Desm. arct.*) — Desmidiæ arctæ. — *Öfv. af K. Vet.-Acad. Förh.* 1875 No 6, p. 13—43, t. 6—8.
- Om användandet af gelatinylycerin vid undersökning och preparering af Desmidiæer. 8 pp. — *Bot. Notiser* 1876 No 2 p. 37—44.
- (*Nordst. in Hedwigia*) — Einige Bemerkungen über die Desmidiæen in "Contributiones ad Algologiam et Fungologiam, auctore P. F. Reinsch". — *Hedwigia* 1876 No 5 p. 65—68.

- (*Nordst. Desm. Ital.*) — Desmidiaceae, in: Nordstedt et Wittrock. Desmidiaceae et Oedogoniaceae 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.*) — Nonnullae algae aquae 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. Pointsf. Skandin. Växt. 1. 1880.
- (*Nordst. De Alg. et Charac.*) — De Algis et Characeis. 1. De Algis nonnullis, praecipue Desmidiaceis, inter Utricularias Musei Lugduno-Batavi. Lundae 1881¹⁸⁸⁰. — Acta 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. 1. 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 sötvattensalgerna. — Ibid. 1887 p. 153—161.
- (*Nordst. in Bot. Not. 1882*) — Anmälan af: Fr. Elfving's "Anteckningar om Finska Desmidiaceer". — Botaniska Notiser 1882 p. 96—97.
- (*Nordst. Desm. Grönland*) — Desmidiaceae 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 III Sitzung am 18 april 1887 pp. 14, 15. — Botanisches Centralblatt Bd 31, n:o 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.*) — Conjugate (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.*) — Desmidiaceae från Bornholm, samlade och delvis bestämda af R. T. Hoff. — Videnskab. 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 Bl. 32. 1893, Heft. 3 p. 147—151.
- 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** [*Lytthens, L.*] Lunds botaniska förenings verksamhet under läsåret 1870—71. — [g]. — Botaniska Notiser 1871 p. 161—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. 101 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 1851. 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.
- Pâquet, É.** 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 valtellinesi. — [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. VI + 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 locupletissima Generum, Sectionum vel Subgenerum ad finem anni 1858 promulgatorum. Cassel 1869—1871. Supplementum primum, Cassel 1871.
- Nordstedt, Index Desmid.*

- (*Pfeiffer* 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 Phycomyceten. — Monatsb. d. Berl. Akad. 1872. p. 379—398 et 1 t.
- Piccone, A.** Florula 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.** Очерки Кавказской флоры безцветковых водоросли. [Skizzen der Kaukasischen Kryptogamenflora. Algen.] — Записки Киев. общ. естествоис. [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] T. III. p. 18—32. Kiew 1872.
- Poetsch, J. S. und Schiedermayr, 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. Schiedermayr. 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 plantæ Scandinaviæ) 4. Characterer, Alger och lafvar. Lund 1880. 116 pp. Cfr. *Nordstedt* (Desmidiæ), *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 Desmidiaceæ and Diatomaceæ. British and foreign. Ed. IV. London 1861. [Cfr. Archer].
- Prodromus Floræ Batavæ.** In sociorum inprimis usum edendum curavit societas promovendo Floræ Batavæ 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 Alge. — Flora Vol. 33. N:o 33—34 p. 513—525. 1850.
- Mikroskopische Analyse der Moorbäder zu Bad Elster in sächsischen Voigtlande. — Allgemeine deutsche naturh. 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 Europæa Algarum, aquæ dulcis et submarinæ. Sect. 3, XX + 46 1 pp. Lipsiæ 1868.
- Cfr Alg. Sachsen's (sub I B., Collect. exsicc.).
- (*Racib. Desm. okol. Krakowa*) **Raciborski, M.** Desmidyje okolice 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, quæ in Polonia inventæ sunt. 44 pp. 5 t. Krakowie 1885. — Pamiętnik Wyzd. III Akad. Umiej. w Krakowie v. 10. p. 57—100, t. 10—14.
- (*Racib. Mat. flor. glon. Polsk.*) — Materyjaly 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 Lituane. 7 p. — Notarisia Anno 4, 1889 N:o 13 p. 659—663.
- (*Racib. Now. Desm.*) — Desmidyje nowe. (Desmidiaceæ novæ.) 41 pp., 3 t. — Pamiętnik Wyzd. 3 Akad. Umiej. w Krakowie. Tom. 17. 1889 p. 73—113, t. 5—7.
- (*Rac. Desmida Ciastoni.*) — 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 Desmidium. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 9. 1842 p. 155. [In Proceed. of Bot. Soc. Edinb.]
- (*Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 9*) — On Desmidium compressum Ralfs. — Ann. a. Mag. nat. Hist. Vol. 9. 1842 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 Desmidium. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 11. 1843 p. 372—376, t. 8 ex p.). — Trans. Bot. Soc. of Edinburgh vol. 2 1846 p. 5—9, t. 2.
- (*Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 11.* et in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2) — On the Diatomaceæ. — Ann. a. Mag. Nat. Hist. Vol. 11. 1843 p. 447—457 t. 8 ex part. et 9 (et vol. 12). Trans. of Botanical Soc. of Edinburgh v. 2. 1843 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 Desmidiaceae. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 13. 1844 p. 375—380. — Ibid. Vol. 11 1841 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. 149—160, 101—106, 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 Desmidiaceae. 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. Lipsiae 1828, XIV + 291 pp.
- (*Reichenb.* Nomencl. gen. pl.) — Repertorium herbarii sive nomenclator generum plantarum systematicus, synonymicus et alphabeticus. — Der deutsche Botaniker. — Erster Band. Das Herbarienbuch. 1 et 2 Abth. X + 211 + XCV + 240 pp. — 1841.
- (*Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow.) **Reinhard, L.** ОТЧЕТЪ ОБЪ ЭКСКУРСИЯХЪ ВЪ БѢЛГОРОДЪ И ОКРЕСТНОСТИ СМІЕВА СОВЕРШЕННЫХЪ ВЪ ОКТЯБРѢ 1869 ГОДА. [Bericht über die Excursionen zu Bjelgorod und in der Umgebung von Smiev im Oct. 1869]. — 18 pp. + 1 t. — ТРУДЪ ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ г. ХАРЬК. ЧИИВЕРСИТЕТЪ 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 Linnla, p. 17—21. 7. Ueber durch abnormen Vorgang der Theilung hervorgegangene Abnormitäten bei Cosmarium-, Enastrum-, und Staurostrumarten, p. 31—40. 8. Ueber die Fortpflanzung der Euastren und Phycastren 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. II. 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. Senckenb. Vol. 6, p. 111—141, t. 20—25.
- (*Reinsch* Contrib.) — Contributiones ad Algologiam et Fungologiam. Vol. 1. Lipsiae 1875, XII + 103 pp., 61 + 18 [Chlorophyllophyceae] + 9 t.
- (*Reinsch* in Journ. Linn. Soc.) — Species ac Genera nova Algarum aque dulcis, quae 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 Saprolegnieae, 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. 11—17.
- (*Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei) — Contributiones ad floram Algarum aque dulcis Promontorii Bonae 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. — Algae aquae dulcis insulae 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.
- Riabinin, D. W.** ФЛОРА ВОДОРОСЛЕЙ ОКРЕСТНОСТЕЙ ГОРЬКА ЧИСТЕРА. [Flore algologique 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—318, 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.** Pleurotaenium nobile nov. sp. — Hedwigia No 9 1865 p. 129—130.
- Neue Algen der Phycothecae 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 Gouvernment.) — Schrift. d. Kiew'schen Naturforschergesellschaft. Bd. 11 1871 p. 89— . [Rossice].
- Rodriguez** (y Femenias) **Juan J.** Algas de las Baleares. (Continuación). — [g]. — Annal. d. l. Socied. 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. Nachtr. 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. Wetterau. Gesellsch. 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.
- "Desmidiaceae" 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 N:o 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 N:o 1 July 1883 p. 37—40.
- The Fauna and Flora of Snow and Ice. [g] — Scottish Naturalist N:o 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. N:o 18, oct. 1887 p. 118—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. 331—8.
- The Desmidiaceae of East Fife. — [g] — Annals Scottish Nat. Hist. 1892 N:o 3, July, p. 193—197.
- (Roy Scottish Desm.) — [et P. Bisset] On Scottish Desmidiaceae. — Ann. Scottish Natur. Hist. 1893 n:o 6, Apr., p. 106—111; n:o 7 July, p. 170—180 + t. 1; n:o 8 Oct., p. 237—245; 1891 n:o 9, 1 Jan., p. 10—16 + t. 2; — [et P. Bisset:] n:o 10, 1 Apr., p. 100—105 + t. 3; n:o 11, July, p. 167—178; n:o 12, Oct., p. 241—256 + t. 4. — Separatim "By the late John Roy, LL. D., and J. P. Bisset" (2 +) 61 pp. + 4 t.
- (Roy et Biss. Jap. Desm.) — et Bisset, J. P. Notes on Japanese Desmids. 10 p., t. 268. — Journ. of Bot. July & Aug. 1886 p. 193—196, 237—242 + t. 268.
- Ryndowsky, Th.** МАТЕРІАЛІ ДЛІ ФЛОРИ ВОДОРОСЛІВ ЧЕРНІГОВСЬКОЇ ГІБЛИНИ. [Beiträge zur Algenflora der Provinz Czernigow.] [g] ДАНИЧІН КІЕВ. ОБЩ. ЕСТЕСТВОИЗ. [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] T. III, 1 p. 18—32. Kiew 1872.
- (Saund. in Fl. Nebraska) **Saunders, D.** Protophyta-Phycophyta. — Flora of Nebraska, edited by Members of the Botanical Seminar of the University of Nebraska. I. (Part I.) 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. 71—76.
- Sauvageau, C.** Sur les algues d'eau douce récoltées en Algérie pendant la session de la société botanique en 1892. Paris (1893). — [g] — Bull. d. l. Soc. bot. de France. Tom. 39 p. CIV—CXXVII et t. 6.
- Schaarschmidt, J.** (et Tomás. A.) Additamenta ad Algologiam dacicam. I. Enumeratio Algarum nonnullarum in comitatibus Kolos. Torda-Aranyos, Udvarhely et Hunyad lectarum. — [g] — Magyar Növénytani Lapok v. 4, 1880, N:o 13—14 p. 97—104.
- Additamenta ad Algologiam dacicam. II. Enumeratio Algarum nonnullarum in comitatibus Naszód-Beszterce, Doboka, Kolos. Torda-Aranyos, Alsó-Fehér. Udvarhely. Fogaras. Szeben et Hunyad lectarum. — [g] — Magyar Növénytani Lapok v. 4, 1880, N:o 46, p. 129—137. — (III, ibid. v. 6, 1882, p. 37—17).
- Algae Romaniae. 16 pp. — [g] — in A. Kanitz: Plantae Romaniae, hucusque cognitae. [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 phycologiae Aequatoriensis. 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. 15—54.
- (Schaarschm. in Magyar Növ. Lap.) — Additamenta ad algologiam cott. Bihar et Krassó-Szörény. — [g] — Magy. Növényt. Lapok. Vol. 6 N:o 66 et 67 Jun. Jul. 1882, pp. 65—75.
- (Schaarschm. Magyar. Desm.) — Tanulmányok a Magyarhoni Desmidiaceákról. Budapest 1883. — Magyar. Tudom. Akad. Math. s. Természettud. Közlemények. 18 Vol., 1882, p. 259—280, t. 1.
- Fragmenta Phycologiae Bosniaco-serbicae. 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, N:o 134 1884, p. 241—250 + t. 5.
- (Schaarschm. in Magy. Növ. Lap.) — Algák (Sphagnumokról) in: Csató, J., A mluha nevű tó (ten mluhi) 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, N:o 5, May 1885, p. 51.
- Schiedermayr, C.** Das Wasser der Donau bei Linz. — [g] — 17 Jahresbericht d. Vereins für Naturkunde zu Linz. 1887 p. 1—13.
- Schiedermayr, 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) 45 pp + 5 t. — Bericht. d. Naturf. Ges. zu Freiburg i. Br. Bd. 7 H. 1, p. 68—112, t. 2—6.
- Ueber die individuelle Variabilität einer Cosmarienspecies. — Hedwigia Bd. 32, 1893, Heft. 3, p. 109—115.
- (Schmidle Alg. Geh. Oberrheins.) — Algen aus dem Gebiete des Oberrheins. — Bericht. d. Deutsch. bot. Ges. 1893, Bd. 11, Heft. 10, (24 Jan. 1894) p. 541—555, t. 28.
- (Schmidle in Flora 78.) — Aus der Chlorophyceen-Flora der Torfstiche zu Virnheim. — 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. 34, Heft. 2, 8 Apr. 1895, p. 66—83 + t. 1.
- Einige Algen aus Denver, Colorado, U. St. — *Hedwigia* Bd. 34, 1895, Hft. 2, 8 Apr. 1895, p. 84—85.
- (*Schmidle* Beitr. alp. Alg.) — Beiträge zur alpinen Algenflora. — *Österr. bot. Zeitschr.* 45 Jahrg., 1895, no 7, p. 249—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 Diatomaceen aus Tirol. 5 pp. Breslau (1894). — [g] — Jahresb. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. Sitz. bot. Sect. 15 März 1894.
- Ueber die Algenflora schlesischer Gewächshäuser. 12 pp. [1895] — 72 Jahresbericht d. schlesisch. Ges. f. v. Cult. 1891. II Abth. Naturw. Sect. f. Obst- u. Gartenb. p. 26—37.
- Kleinasiatische Algen. [g] — *Nuova Notarisia* 1895 p. 99—106.
- (*Schroder* Austroeknungsfähigk.) **Schröder, G.** Ueber die Austroeknungsfähigkeit der Pflanzen. Inaugural-Dissertation — — — zu Tübingen. 1886. 51 pp. — Arbeit d. bot. Instit. Tübingen Bd. 2, II, 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 1881.
- 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.
- Sernander, R.** Studier öfver den gotländska vegetationens utvecklingshistoria. Akademisk afhandling . . . Upsala d. 12 dec. 1894. 112 pp. [g]. [Desm. ab *O. Borg*].
- 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 Kolliker, Zeitschrift f. wiss. Zoologi. I. 1849 p. 270—294.
- Smith, H. L.** Diatomaceæ v. Desmidiaceæ. — [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 1849.
- The English Flora. Class XXIV. Cryptogamia by W. J. Hooker. Vol. V [or Vol. II of Dr Hooker's British Flora] Part. 1. 432 pp. London 1833. — Cfr. *Greville et W. H. Harvey*.
- (*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 occurring in the cells of Freshwater Algæ. — Transact. Microsc. Soc. 1. 1853. p. 68—72. — Phytologist. V. 4. 1853. [n. v.]
- Sorokin, N.** Aperçu systématique des Chytridiacées récoltées en Russie et dans l'Asie centrale. 11 pp. Lille 1883. — Archives botaniques du Nord de la France v. 2; 1883, p. 1—42.
- Soubéiran, E.** Essai sur la matière organisée des sources sulfureuses des Pyrénées. — Journ. de Pharmacie v. 33. 1858, p. 199—210, 266—270. 421—133, vol. 31. 1858, p. 37—50.
- Sowerby.** Cfr. *Smith, J. E.*
- Sowinsky, W.** МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ ФЛОРЫ ВОДОРОСЛЕЙ И ОТЧАСТИ МНОГІЕ ПИКОТОРЫХЪ ЧЛѢДОВЪ КІЕВСКОЙ И ПОДОЛЬСКОЙ ГИБЕРНІИ. [Beiträge z. Algen- und Moosflora einiger Bezirke der Gouvernement Kiew und Podolien]. — ДАНСКИ КІЕВСКОГО ОБЩЕСТВА ЕСТЕСТВОИСПЫТАТЕЛЕЙ. [Schriften d. Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] Tom. IV, fasc. 1, p. 1—20. Kiew 1875.
- МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ ФЛОРЫ ВОДОРОСЛЕЙ РАДОМЫСЛЬСКАГО ЧЛѢДА (P. TETEREW). [Materialien zur Flora der Algen der District Radomysl. (Fl. Teterew)] — ДАНСКИ ПОБРОРОСІИСК. ОБЩЕСТВ. ЕСТЕСТВОИСПЫТАТ. [Schriften d. Neurrussischen Gesellsch. d. Naturforscher.] T. IV, 2, p. 119—130. Odessa 1877.
- (*Spencer* Fr.-wat. Alg. N. Zeal.) **Spencer, W. J.** On the Freshwater Algæ of New Zealand. — Transact. New Zeal. Inst. Vol. 14, 1881, p. 287—299, t. 27. [Issued May 1882].
- Spree, Th.** Algæ in: Th. Sprée et L. H. Buse, Additamentum ad floram Batavam cryptogamicam, continens species ab ipsis collectas indigenas novas aut rariores (Als bijlagen tot: Verslag van de Zeventiende Jaarlijksche Vergadering van de Vereeniging vor 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. 4, p. 306—352. Leuwarden 1870.
- (*Spreng.* Syst. veget.) **Sprengel, C.** Caroli Linnei Systema vegetabilium. Editio decima sexta curante C. S. vol. 2. Pars. I. 592 pp. Gottingæ 1827.
- Cfr. *Ersch* und *Gruber*.

- (*Squinab.* Catal. Desm. Genov.) **Squinabol, S.** Primo contributo ad un catalogo delle Desmidiacee dei dintorni di Genova. 19 pp. Genova 1886. — Lav. fat. n. laborator. di Zool. ed Anatomia comp. d. R. Università di Genova. 1881—86.
- Sredinsky, N. K.** МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФЛОРЫ НОВОРОССИЙСКАГО КРАЯ И БЕССАРАБИИ. [Materialia ad floram Novae Rossiae et Bessarabiae]. — Zapisky Noworossiaskago Obschestwa Estestwoispileitelei. (Mém. d. l. Soc. d. naturalist. d. l. Nouv. Russie.) Tom. 2, 1 1873, p. 17—131.
- (*Stahl* Einfl. 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. 21—35.
- Steck, Th.** Beiträge zur Biologie des grossen Moosseedorfsees. Inaugural-Dissertation. Bern 1893, 56 pp. + 1 t. — [g].
- Steward, Hugh G.** . . . collected on the Breadalbane Mountains in Perthshire. — [g] — Proc. Bot. Soc. Edinb. 1856 p. 6.
- (*Stizenb.* Index Rab. Alg.) **Stizenberger, Ernst.** Dr Ludwig Rabenhorst's Algen Sachsens resp. Mitteleuropa's. Decade I C. Systematisch geordnet (mit Zugrundelegung eines neuen Systems). Dresden 1860. 11 pp.
- (*Stockmayer* in Sitzungsber. d. zool.-bot. Ges.) **Stockmayer, S.** Ueber eine neue Desmidiaceengattung. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesell. in Wien. 1888. Sitzungsber. p. 85.
- (*Stockmayer* Algeng. Gloeotet.) — Die Algengattung Gloeotetium. Wien (1891) 6 p. — Sitzungsberichte d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. Bd. 41, 1891 p. 21—26.
- (*Stockm.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt.) — I. Classe. Algae, in: Nachträge zur systematischen Aufzählung d. i. Erzherzogthum Österreich ob der Enns bisher beobachteten samenlosen Pflanzen (Kryptogamen) — von *Schiedermayer*, p. 23—59. Wien 1891. Cfr *Poetsch et Schiedermayer*. — Cfr *G. Beck*.
- Stokes, A. C.** Sphagnum, Desmids, Rhizopods and Eels. — [g] — The Americ. Monthly Microsc. Journ. Vol. 3 no 8 Aug. 1882 p. 152—153.
- (*Stokes* Key Desm.) — Key to the Desmidiaceae. — The American Monthly Microscopical Journ. Vol. 7, 1886 No 6. p. 109—114; No 7 p. 125—131; No 8 p. 114—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 Desmidiaceae of the United States, founded on the Classification of the Rev. Francis Wolfe's Monographs. Portland, Conn. 1893, 116 pp. + 1 t. [n. v.].
- (*Strasburg.* bot. Practic.) **Strasburger, E.** Das botanische Practicum. XXXVI + 661 pp. Jena 1884.
- Studnička, 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. [Algae ab *A. J. Corda*. Cfr Litteraturberichte z. Linnea 1832 p. 106].
- Suringar, F. W. R.** Eene bijdrage over eene verzameling nieuwe inlandsche 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. 1, prt. 1. Leyden 1856. p. 15—81.
- (*Suring.* Obs. Phyc.) — Observationes phycologiae in floram Batavam. 11 + 75 pp + 1 t. Leovardiae 1857.
- (*Suring.* in Kruidk. Arch.) — Nieuw beschreevene en voor onze Flora nieuwe zoetwater-wieren, verzameld 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. Knüttel. Vijfde Deel. Tweede Stuck. p. 262—290. Amsterdam 1861.
- (*Suring.* Alg. Japon.) — Algae Japonicae musei botanici Lugdunobatavi. Harlemi 1870, 39 pp + 25 t.
- Algae (Wieren). — [g] — Algemeene Statistiek van Nederland (uitgegeven door de Vereeniging voor Statistiek in Nederland) 1 Deel, 1870, Hoofdstuck 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 Juli 1875). — [g] — Nederlandsch Kruidkundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche Botanische Vereeniging 2de Ser., 2de Deel, 1de St. 1875.
- Svensk Botanik. Cfr *C. A. Agardh*.
- Theobald, G.** Verzeichniss der Wetterauischen Algen. — [g] — Jahresber. d. Wetterau. f. d. gesamt. Naturk. 1851—53 p. 111—163. Hanau 1854.
- (*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 Desmidiaceae. — 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 Palmellae, in conjugation. — Ann. Magaz. Nat. Hist. s. 2, vol. 3, No 16, April 1819 p. 243, 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, 1891. 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—421.
- (*Toni* Consp. gen. Chloroph.) **Toni, G. B. De.** Conspectus generum chlorophycearum hucusque cognitorum. 7 pp. — Notarisia An. 3. No 10, Apr. 1888 p. 447—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* Algae abyssin., in Malpigh.) — Algae abyssinicae a cl. Prof. Penzig collectae. — Malpighia. Ann. 5. fasc. 6, 1892. p. 261—273.

- (*Toni & Lewi* in *Notarisia*) **Toni, G. B. Do & Lewi, David.** Enumeratio Conjugatarum in Italia hucusque cognitarum. *Notarisia* Anno 1. 1886 N:o 2 p. 110—115.
- *Spigolature per la ficologia Veneta.* — [g] — *Nuov. Giorn. Bot. Ital.* v. 19 n:o 2. 1887, p. 106—110.
- — *L'algarium Zanardini.* 141 pp. Venezia 1888.
- — *Liste des Algues trouvées dans le tube digestif d'un têtard.* 8 pp. Lyon 1888. — [g] — *Bull. d. la Société de Bot.* 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 N:o 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. — Suuti 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 coccot.) — Saggio di una monografia delle Alghe coccotalle. 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. Landtbruksstyrelsen.* Nr 1 år 1893 (N:o 13).
- Turner, W. Barwell** The Freshwater Algae of the Leeds district. 5 pp. — [g] — *The Naturalist* Oct. 1879 pp. 38—40. Leeds.
- (*Turner* Algæ 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 aquæ dulcis Indię orientalis. The Freshwater Algæ (principally Desmidiæ) of East India. — K. Svenska Vet. Akad. Handl. Bd. 25 N:o 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 transact.) (—) et: J. Abbot, F. Ernley, Th. 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. F.** 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 (1845). — *Planches botaniques. Végétaux acotyledons.* Paris 1816—29.
- (*Turp.* Aperc. 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—60. t. 7; 1882 p. 187—196 + 1 t.
- (*Wahlenb.* Fl. Suec.) **Wahlenberg, Georgius.** Flora Sveciæ 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 Linneum edita Pars posterior pp. 429—1117 + 1—LXXXVIII Upsaliæ 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. 430.
- (*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. Fingerhuth*. *Compendium Floræ Germanicæ. Sect. II. Plantæ cryptogamicæ s. cellulosæ.* Vol. IV] 923 p. Norimbergæ 1833.
- Walmsley, W. H.** The Preparation of Desmids. — [n. v.] — (*Journ. Nat. Sci.: Jour. Post. Mic. Soc.* and Wesley Nat. Soc. O. S. v. 9, 1890, p. 133).
- (*Walz* Zygospor. Closter. Lunula) **Walz, J.** О развитии зигоспоръ у Closterium Lunula (Müller) Ehr. [De formatione zygosporum Closterii Lunulæ.] — *Труды Им. П. Е. на Уч. Ботаника.* [Verhandl. der bot. section der ersten russischen Naturforscherversammlung in St. Petersburg. Zweite Sitzung. 1868.] p. 41—44. t. 2 f. 1—9.
- Webber, H. J.** The Fresh-water Algae 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. III, 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 1894. 60 pp. — [ph.] — Pringsheim's Jahrb. f. wissensch. Bot. Bd. 26. Heft. 4. p. 671—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, 1860 p. 147—153, t. 7 f. 16.
- West, William.** Fresh-water Algae. — 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 Massachus. 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 Algae of West Yorkshire. — The Naturalist March & April 1889. p. 87—100.
- (West Freshw.-alg. Maine) — The Freshwater Algae 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 Algae of Maine. 5 pp. + 1 t. — Journ. of Botany. Vol. 29 Dec. 1891 p. 353—7. t. 315.
- Algae at Birkdale Tarn. — [g] — Naturalist. Leeds, Aug. 1889 [n. v.].
- (West Fr. Alg. North Yorksh) — The Freshwater Algae 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 Algae 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 Algae of West Yorkshire. — The Naturalist, Aug. 1891 p. 243—252.
- (West Danish Algae) — Notes on Danish Algae. 8 pp. — La Nuova Notaris ser. 2, 1891. p. 418—425.
- (West Fr. w. Alg. W. Irel.) — A Contribution to the Freshwater Algae 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.) — Algae of the English Lake District. 36 pp + 2 t. — Journ. R. Microsc. Soc. 1892 p. 713—748 + t. 9 et 10.
- (West in Notaris.) — Nonnullæ algæ aque dulcis Lusitanicæ. — La Notarisia Vol. 7 No 33—31, Oct.—Dec. 1892. p. 1497—1506.
- (West New Brit. Alg.) — **West, W. et West, G. S.** New British Freshwater Algae. — Journ. R. Microsc. Soc. 1894 p. 1—7 + t. 4 et 2.
- (West Fr. Alg. West Ind.) — On some Freshwater Algae from the West Indies. — Journ. Linn. Soc. Bot. v. 30, 1894, 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. 84.
- 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. 4. Abth. 1 (1889) p. 348—399, 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, 1844 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 Compte-rendu p. 153—163 [1887].
- Contributions à l'étude des algues de Belgique. — Ibid. Année 1885, tome 24. 2 pt. Compte-rendu, p. 79—82. 116—127. — [g].
- (Wildem. Desm. Belg. 1887) — Desmidiées récoltées en Belgique en 1887. 9 pp. — Ibid. tome 26, 1887, part. 2. Compte-rendu p. 96—101.
- (Wildem. Observ. qu. Desm.) — Observations sur quelques Desmidiées. 18 pp. 1 t. [1887]. — Ibid. tome 26, 1887, part. 1. Memoires 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. 134—139.
- Contributions à l'étude des algues de Belgique. — [g] — Bull. d. l. soc. r. de bot. de Belgique tome 29, 1890, part. 2. Compte-rendu d. sc. 11 Nov. p. 135—139.
- Tableau comparatif des algues de Belgique. 14 p. — [g] — Ibid. tome 29, 1890, part. 2 Compte-rendu p. 147—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.
- (*Wildeman* Not. mycolog.) — Notes mycologiques. 2:e fascicule. (IV—VII) — Annal. Societ. belge de microscop. Tom. 17, 1893, Mémoir. p. 93—63 t. 4—7. — 4:e fasc. (XII—XIV): ibid. tom. 19, 1895, p. 57—82 t. 2. — 5:e 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. Mémoir. 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.** Confervoid 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 Desmidiace found in Sutton Park. Warwickshire. — [g] — The Midland Naturalist. Vol. 3 1880 p. 265—266.
- (*Wills* in Midland Naturalist) — On the Desmidiace 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.
- (*Witt.* Skandin. Desm.) **Wittrock, V. B.** Anteckningar om Skandinaviens Desmidiaceer. Upsala 1869, 28 pp. + 1 t.
- Nova Acta Societ. Upsal. Ser. 3. Vol. 7.
- (*Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg.) — Om Gotlands och Ölands sötvattensalger. — Bih. t. K. Vet.-Akad. Handl. Bd. I N:o 1, 1872 p. 1—72, t. 1—4.
- (*Witt.* in Bot. Notis.) — Några meddelanden om snöns och isens flora, särskildt i de arktiska trakterna. — Botaniska Notiser 1883 n:o 2 (1874, 83) p. 76—79
- (*Witt.* 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. Pointfört. 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.
- (Wolle in Bull. Torr. Bot. Club. — New Desmids of the United States. — Bull. Torr. bot. Club Vol. 13, n:o 4 1886 p. 56—60.
- (Wolle Desm. Pacif. Coast) — Desmids of the Pacific Coast. — Bull. Californ. Acad. Sci. Vol. 2 N:o 7, 1887, p. 432—437; — (Proceed.), Vol. 1. 1 1888 p. 79—80.
- (Wolle Fr. Alg. U. S. A.) — Freshwater Algæ of the United States (exclusive of the Diatomaceæ); complemental to Desmids of the United States, 2 Vol. 365 pp. + t. 54—210. Bethlehem. Pa. 1887.
- (Wolle Desm. Minnesota) — Desmidiæ 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. N:o 3, p. 36—39. St. Paul 1887.
- Cfr *N. C. Britton*.
- Cfr *Hitch. et Wolle*.
- (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.) — Prodrômus of a Study of the Freshwater Algæ 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 Algæ of North America. Jan. 1873. — Smithson. Contrib. to Knowl. n:o 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.** Algæ collected by mrr S. Kurz in Arracan 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 Monadinen. Halle 1887. 39 pp. + 3 t. — Festschrift zu Kützing's 80sten Geburtstage.
- (Zukal in Österr. Bot. Zeitschr.) **Zukal, Hugo.** Phycologische Notizen. 2. Ueber Closterium moniliferum. — Österreich. Bot. Zeitschrift. Jahrg. 13, N:o 5, 1863. p. 252—255.
- (Zukal in Österr. bot. Zeitschr.) — Epigloea bactrospora. (Eine neue Gallertflechte mit chlorophyllhaltigen Gonidien). — Österr. botan. Zeitschrift. 1890 N:o 9 p. 323—328 et t. 3.

B. Collectiones exsiccatae editae.

- Åkerman, S.** Typsamling af Skandinavien's Alger innehållande 100 arter. Göteborg 1870. [g].
- Areschoug, J. E.** Algæ Scandinavicae 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 (1848), 31 (1850); ed. nov. fasc. 3 (1854), 11 (1858).
- (Erb. critt. It.) **Erbario crittogamico italiano** pubblicato dai Signori *M. Anzi, F. Ardissoni* etc. Genova. Fasc. XXI—XXII (1863), XXV—XXVI (1865), XXXI—XXX (1867). — Ser. II Fasc. III (1868) IX—XI (1871), XII—XIII (1872). [Diagnoses et observationes partim in Hedwigia redditæ sunt].
- (Phytkothea univ.) **Hauck, F. et Richter, P.** Phytkothea universalis. Sammlung getrockneter Algen sämtlicher Ordnungen und aller Gebiete. — Fasc. 1 nro 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.** Phytkothea Marchica. Sammlung getrockneter Algen aus der Mark Brandenburg. Fasc. 1. Nro 1—50. Berlin 1893. [g].
- Jack, J. B., Leiner, L. et Stizenberger, E.** Kryptogamen Badens. Fasc. 1(—10). [*Baur, W.* Alphabetisches Verzeichniss nebst Standortsangaben der von — — — herausgegebenen 10 Centurien Kryptogamen Badens. — Mittheil. Bad. Bot. Ver. Nro 87—89. 1881. p. 301—305].
- Kerner, A.** Schedæ ad floram exsiccataam austrohungaricam. Opus cura 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 Vogesorum præfecturis — — Bruyerii (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 (1883); 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 1 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 nro 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).
- (Wittr. et Nordst. Alg. exs.) **Wittrock, V. et Nordstedt, O.** Algæ aquæ dulcis exsiccatae præciquæ scandinavicae, quas adjectis algis marinis chlorophyllaceis et phycocchromaceis. Upsalæ. Lundæ et Stockholmia 1877. — Fasc. 2 — 18²⁰/₇₇, 4 — 18²⁵/₇₈, 5 — 18¹¹/₇₉, 6 — 18¹¹/₇₉, 8 — 18¹⁰/₈₀, 10 — 18¹⁰/₈₂, 11 — 18⁵/₈₃, 12 — 18²⁵/₈₃, 13 — 18⁷/₈₄, 14 — 18⁷/₈₄, 15 — 18¹⁹/₈₆, 17 — 18³⁰/₈₆, 20 — 18¹³/₈₉, 21 — 18³⁰/₈₉ (Descriptiones systematicæ dispositæ et Index generalis fasciculorum 1—20), 23 — 18⁵/₉₃, 24 — 18¹²/₉₃.

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 **TRIPOCERAS** (Bacteridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 4 f. 17.
o 94 **DOCIDIUM** (Eudoeidium) *Wilde.* Obs. erit. Desm. p. 69 et 71.

abnorme

- d 72 **COSMARIUM** β *triquetrum* *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 32 t. 6 f. 15 [non vere descriptum nec depictum; est *C. costatum* β *Nordst.* 1875].
o 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 241 t. 6 f. 5—6.

aboense -is

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

abruptum

- d 92 **CLOSTERIUM** *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** *Lund.* Desm. Suec. p. 43 t. 2 f. 22.
m 80 — f. *minor* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 30.
d 84 — f. *simplex* *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 247 t. 5 f. 24.
o 85 — a. *suecicum* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 80 (sep. p. 24).
d — f. *gostyniense* *ibid.*, t. 11 (sep. 2) f. 13. [Nova spec?].

- m 88 — v. *gostyniense* *Riab.* Chloroph. env. Kharkow p. 326 t. 8 f. 7.
m 88 — f. *minor* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 917.
d — f. *simplex* *ibid.*
d — f. *gostyniense* *ibid.*
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 894.
d 91 *Cosm.* f. *Gutw.* 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.?].
m 80 — β *evolutum* *Nordst.* De Alg. et Charae. I p. 10.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 107 t. 52 f. 21—22 (forma).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 80 — *Toni* Syll. alg. p. 1095.
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 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 120 t. 63 f. 21 et 22.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 21.

ACANTHASTRUM

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

acanthoides

- d 77 **STAUSTRUM** *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 suecica p. 12).
 o 84 — *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. s. 5 n:o 74 p. 142.
 o 88 — (Centrenterium) *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 Algæ 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:o 2848.
 ph 23 **BACILLARIA** Schrank Oscillat. p. 533.
 28 **CLOSTERIUM** Ehrenb. Symb. Phys. Phytozoa t. II Sinaïtica 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.*s Entdeck. (in Wiegman. Arch. 1837) p. 377.
 ph 37 — *Ehrenb.* in Abh. d. Berlin. Akad. 1836 p. 129.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 93 t. 2 f. XV, t. 6 f. 1 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. *diminuatæ*]
 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:o 1047 [Cl. *angustum Hantzsch*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 747.
 m 62 — *Wartmann* et *Schenk* Schweizer. Krypt. sub n:o 131.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170.
 67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 32.
 d 67 — f. membrana striata et spiraliter plicata *Rab.* Alg. Eur. n:o 1957.
 m 67 — A. *majus* Reinsch Algenfl. Frank. p. 186. (*Schrank*).
 o — 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 — *Kieck* Flora crypt. Flandr. II p. 445.
 67 — *Not.* Desm. Ital. t. 7 f. 65.
 o 68 — *Richt.* in Rab. Alg. Eur. n:o 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 [Propria sit species].
 m 75 — *Sowinsky* in Zapiski Kiew. IV. 1 p. 14.
 dz 75 — Microgr. Dict. p. 176 t. 10 f. 41 et 42 [e *Ralfs* Br. Desm., non bona].
 d 77 — *Delpon* 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. småsak. 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. Süßw. p. 21 t. 2 f. 62.
 ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 354 etc.
 d 85 — *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 36.
 d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
 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 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 238.
 o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68 et 78.
 m 88 — *Lewin* Span. Süßw.-alg. p. 10.
 o 89 — v. *elongatum* West Massachus. Desm. p. 17 [non *Bréb.* 1856].
 m 89 — *Harv.* Fr. Alg. Maine II p. 185.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 824.
 d — v. minus ibid. p. 825.
 o 90 — e. *truncatum* Gutw. Wahr. d. Priorität p. 66.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 ph 91 — *Wildem.* Recherch. temperat. caryoc. p. 51 t. 2 f. 32.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. 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.
 m 91 Cl. b. sub *angustum* Gutw. Flor. alg. Leopold p. 33.
 d — c. *truncatum* ibid. et t. 1 f. 7.
 o 92 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. 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. sub *angustum* Gutw. 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 — *Lütkenmüll.* 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.
 m 94 — *Alcarenko* 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 *Lyngh.* 1819).
 d 31 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 611 (sep. p. 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. 88. Subgen. *Euastr.*

ACTINOCYSTIS

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

ACTINOTENIUM

- d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 109. Subgen. *Dysphinctii*.
 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. I p. 46.
 d 88 *Hansg.* 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** Wölle in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 17 t. 27 f. 12. [Non *Corda*].
 d 84 — *Wölle* 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.* *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 19 f. 15.
 Cfr. *Cosm. rostratum* Turner 1885.

aculeatum

- EUASTRUM** *Ehrenb.* Inf. t. 12 f. II. Nomen ab auctore 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 (sep. p. 26).
 d 41 — *Ehrenb.* in Berlin Monatsber. 1840 p. 217 [*Phycastrum acul.* γ *Kütz.* Sp. Alg.; St. acul. c. *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. 84 f. 12 [*e Ralfs* l. c. *depieta*].
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
 d 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 142 t. 23 f. 2.
 d 49 *Phycastrum* *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* *Næg.* 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. c. *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 Formæ 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 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 63 (sep. p. 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* Algæ Strensall f. 9.
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 140 t. 45 f. 1—3.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 23.
 d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 174 t. 60 f. 2.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215.
 dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 46.
 o 88 — β *ornatum* f. *simplex* *Boldt* Desm. Grönl. p. 38 (sep. p. 36) t. 2 f. 49.
 o 89 — **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. 90.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 153 t. 56 f. 1—3.
 m 93 — *Lütkenmüll.* 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 (sep. p. 174. [*X. aculeatum* et *X. fasciculatum* *Ehrenb.* in Infusionsth. p. 147]).
 d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 58 t. 8 [*X. Brebissonii* 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 *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 22 [α = *X. autilopæum* *Bréb.*, β "Abänderung (*X. quadricorne*" = *X. octocorne*)].
 d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 218 (sep. p. 18. [*Xanth. fasciculatum* et *Brebissonii*?]).
 d 40 *Xanth.* *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 (sep. p. 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* l. c. ut mihi videtur. delineata, 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 **DIDYMIDIUM** (*Xanthidium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 129.
 d 68 *Xanth.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 222; Fig. xyl. p. 110 [ut supra 1863].
 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 — *Artari* 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 — *Aleckenko* Chlorosp. Khark. p. 252.
 dzf 88 — *Hausg.* 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. Brebissonii*?].
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 85.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 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 saltem fig. 60 alia spec. est].

acuminatum -a

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 130. (*Cl. Acus* *Kg.* Dec. VIII. 89). [*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 — *Wütr.* 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 [?].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
 n 91 *Clost.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 35.
 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. 98. non *Closterium*].
 d 34 — *Nitzsch* in *Kütz.* Syn. Diat. p. 595 (sep. p. 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 — (*Penium*?) *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 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 243.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 o 95 — (*Polytaenia*) *Lütkenmüll.* Gatt. Spiroten. 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. [*Spongilla lacustris* et *Synedra fascicularis* sec. *Heib.* Conspect. crit. diat. dan. p. 14. — *Cymbella acuta* *Ag.* *Frustulia acuta* *Ag.* *Kütz.* *Bréb.* etc.].
 d 29 — *Corda* in Sturm 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 — *β* *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* Kleinst. 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 Grun.* Desm. p. 497.
- d 61 *Clost. Archer* in *Pritch.* Inf. p. 750, *a* et *β*.
- o 62 — *Arch.* On Ankistrodesmus (sep. p. 21), in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 89 t. 2 f. 58—60; in *Q. J. Mier. Sc.* p. 260 t. 12.
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
- d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 138.
- d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 189. Formæ: *A. Cornu* Cl. Cornu).
- d — *B. Lyugbyanum* *ibid.* (*Lyngb.* 1819, *Ralfs β*).
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 137.
- b. *F. elongata* *ibid.* p. 138 (*Clost. subulatum Bréb.* non *Kütz.*).
- d 75 — *Microgr. Dict.* p. 176.
- m 75 — *Nordst.* Desm. aret. 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. 1 p. 57 t. 2 f. 39.
- n 83 — *f. tenerima Schuurschm.* Magyar. Desm. p. 276 (Cl. *tener.* *Kütz.* 1845).
- o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 76; *β* *Ralfs*.
- dzf 84 — *Wolle* 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 — *Riabini.* 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. 1 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. 34.
- m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 14.
- m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I. p. 4.
- m — *β* *elongatum* *ibid.* p. 5.
- m 92 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 440.
- dzf 92 — *Wolle* 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 — *Börjes.* F. alg. Östgrönl. p. 10.
- m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80.
- Cfr. *Clost. caudatum, tenerimum, tenne, et pronom* b. *Klebs* 1879.

acutum

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

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

- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 202.
- d — *b. læve* (*St. erlangense 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.

adelochondrium

- d 81 *PENIUM Elfv.* 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. 64 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.* *Desmidia* *Ciastoni* p. 363 t. 6 f. 25.

affine -is

- d 44 *EUASTRUM Ralfs.* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 191 t. 7 f. 3; et (1846) *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 128 t. 11.
- d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 382 t. 90 f. 9 [*e Ralfs* 1. c. delineatum].
- d 48 — *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 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 182.
- d 73 — *f. scrobiculata Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 138.
- d 84 — *Wolle* 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. 1091.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 En. *Wolle* 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*, En. **humerosum** var.

affine

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

Aggregatae

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

aggregatum

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

Aitchisonii

- d 81 **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 monodentatum** 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 — *Wolle* 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 *Mier.* *Wolle* 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** *Wolle* (forma)].

alatum -a

- d 78 **COSMARIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153 [non *Corda*].
n 85 — a. **silesiacum** *Racib.* *Nonn.* 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 **aquatoriense** *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 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.

Nordstelt. Index Desmid.

alpinum -a

- d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 942 (C. **cronatum** e *alpinum* *Racib.* 1885).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 91 *Cosm.* v. **helveticum** *Schmidle* in *Hedwig.* 33 p. 89 t. 6 f. 11 (15 Apr. 1891). [*Cosm. Garrolense* *Roy et Biss.* 1891].
o — v. **monspeiliense** *ibid.* p. 90 (C. **undulatum** v. *monsp.* *Gay* 1881).

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 *Doe.* *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 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.

alternans

- dz 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 132 t. 21 f. 7. (*Staur. tricornis* *Ralfs* 1845, 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 — *Delponte* 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 — *Wolle* 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 **pulehrum** *ibid.*
d 89 — v. **subalternans** *Mask.* *Furth.* Not. N. Z. Desm. p. 22 t. 4 f. 38.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1193.
d — v. **pulehrum** *ibid.*
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 180.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 142 t. 52 f. 26—28.
m 93 — *Lütkenmüll.* 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. γ *Reinsch.* *Phycastrum trilobatum*; *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 (sep.p. 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 *Cramer* in *Rab. Alg. Eur.* n:o 1445 cum specie A. *hirsuti* *Ehrbg.* [Genus?]
d 88 *Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 251. Sect. **Staurastri**.

AMBLYASTRUM

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

amblyodon

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

amblyonema

- d 43 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* *Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer.* (335, 369 et) 441 (sep.p. 123) (*lineatum* *Bail.* 1841).
d 48 — *Ralfs* *Brit. Desm.* p. 220. "Amblyonema".
d 49 — *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 164.
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 (sep.p. 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 (sep.p. 125) t. IV f. 1. 15 (Eu. n:o 4 *Bailey* *Amer. Bacill.* p. 295 (sep.p. 14) 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. 215 t. 13 f. 44 [ex *Ehrenb.* l. c.].
d 61 — *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 726 t. 2 f. 44 [ex *Ehrenberg*, "bad" *Arch.*].
o 65 — *Arch.* *Obs.* on *Mier. 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 84 — *Racib.* *Desm. okol. Krakowa* sep.p. 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. *Mahabuleshwariensis* 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* *Istv.* *Diagn. præv. in Notar.* p. 235 (sep.p. 6) Cfr *Istv.* 1888.
o 88 — *Mask.* *Not. Micr. amer.* p. 9 (7—10).
o — *f. genuina* *ibid.* t. 1 f. 1.
o — *f. integra* "Turn." (forma b. *Rab.*) 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* "Wallich (Turner MS.)" *ibid.* f. 7 [M. *Mahab.*?].
o — *f. Mahabuleshwariensis* *ibid.* f. 8 (*Mier. Mah. Hobson* 1863).
o — *f. Wallichii* *ibid.* f. 9 (M. *Wallichii* *Grun.*).
o — *f. Wallichii f. suecica* "(Turner MS)" *ibid.* f. 10.
o — *f. Hermanniana* *ibid.* f. 11 (*Mier. 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 (sep.p. 2) t. 1 f. 1 (f. monstr.) [*B. Boldtii* *Gutw.* 1890; sec. *Lagerh.* in *N. Notaris.* 1893 p. 184 non ita].
m 88 — *Istv.* *Jel. magyar. alg.* p. 220.
— v. *orbicularis* *ibid.* p. 221 et t. 1 f. 3 [fortasse monstros. M. *denticulatae*].
m 88 — *Racib.* *Mat. flor. glon. Polsk.* p. 110 (sep.p. 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* 1848 fig. 1 c).
d — v. *Wollei* *ibid.* t. 7 f. 3 (an *Ralfs* 1848 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 *Mier. 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. 184].
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* 1884, non M. *Herm. Reinsch*).
o — *a* (typica) *ibid.* p. 97.
d 94 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 43 t. 6 f. 1 [ex *Wolle*].
m 95 — v. *orbicularis* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 61.
95 — *f. Schmidle* *Beitr. alp. Alg.* p. — t. 14 f. 8.

Americanum -a

- d 86 **COSMARIUM** *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. 64 t. 49 f. 15—16.

americanum

- d 61 **TETRACHASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726 (Mier.
incisa *Bailey*, non *Kütz.*) [Mier. *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. 44 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. 16.
d — f. *ibid.* [β *Lundellii* *Roy* 1894].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 196.
d 78 — *Kirchu.* Alg. Schles. p. 152.
o 83 — v. *tumidum* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10
p. 17 t. 27 f. 16.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 18.
m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 11.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 11 f. 5—6.
d — v. *tumidum* *ibid.*, f. 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 110 t. 40 f. 2 [e *Ralfs*].
m 87 — *Mortel* 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 — γ *intumescens* *ibid.*
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow 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 — *Lütke*müll. Desm. Attersees p. 558.
n 91 — β *Lundellii* *Roy* Scottish Desm. p. 42 (f. *major*
Lund. 1871).
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 155.
o 94 — v. *annulatum* *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig.
p. 238.
d 94 — v. *annulatum* *Eichl.* et *Gutw.* in Spec. alg. nov.
p. 163 t. 1 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 (sepp. 34).

amoenum

- d 66 **STAUSTRUM** *Hilse* in Ber. d. schles. Ges. 1865 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 — $\neq$ *acanthophorum* *ibid.* p. 43 t. 13 f. 19.
d 78 — *Kirchu.* Alg. Schles. p. 165.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 54.
d 85 — f. *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 87 t. 12 f. 2 (sepp.
31 t. 3).
d 87 — β *tumidiusculum* *Nordst.* Algolog. småsak. 1 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. *spetsbergense* *ibid.*
d 90 — β *Brasiliense* *Börg.* Desm. Brasil. p. 45 t. 4 f. 44
[St. *pileolatum* v. sec. *Lütke*müll. 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. *Lütke*müll. 1893].
m 93 — subsp. *acanthophorum* *Lütke*müll. Desm. Atter-
sees p. 566.
n 93 — (*Cylindriastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
m 94 — f. *spetsbergensis* *Borge* Süßw. Chlor. Archang.
p. 37.

amphidoron

- d 94 **STAUSTRUM** *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.* Algol. 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 **PLEUROTÆNIOPSIS** (*Cosmaridium*)? *Toni* Syll.
alg. p. 912.
d — f. *trigona* *ibid.* p. 913.

ampullacea

- d 81 **MICRASTERIAS** *Mask.* N. Z. Desm. p. 304 t. 11 f.
6—8 [Cfr. *Arch.* in *Grevillea* 10, 1881, p. 29. Mier.
Mahabuleshwariensis 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.

ampullacea

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

ampullaceum -a

- d 48 **EUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 83 t. 13 f. 1. (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. 101 (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 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
 m 84 — *Gay* Monog. loc. Conjug. p. 56.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 28 f. 8—11 (3 formae).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
 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. *incavatium* 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 **STAUSTRUM** Cooke & Wills in Cooke in Grevillea 9 p. 92 et (1880) t. 139 f. 6.
 81 — *Cooke* in Quekett Mier. J. 6 t. 15 f. 12 et 13.
 d 81 — *Wills* in Midland Natural. 1 p. 74 t. 5 f. 3.
 83 — ? *Turner* Algæ Strensall. f. 4.
 84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. t. 14 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. 24 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. 1.
 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 Witttr. et Nordst. Alg. exs. N:o 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. Algenfl. 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. Galic. p. 9 t. 1 f. 2.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 21 f. 11.
 m 93 — *Lütkenmüller* Desm. Attersee p. 519.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 18.
 m 95 — β *pusillum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
 Cfr. Dysp. **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 999).
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 817.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 8.
 ph 95 *Lagerh.* Phycoporph. p. 4 etc.

anglicanum

- o 93 **EUASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 343, et f. 6 p. 344.

angulare

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

angulare

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 14 f. 17.

angulatum

- nzf 61 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in Rab. Al. Eur. n:o 1112 e. fig. a-d (sine descriptione). [Cl. **moniliferum** B angulatum *Reinsch* 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. 21.
 d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 167.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1017.
 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 **STAUSTRUM** *West* Massachus. 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. 43 f. 5 et 6 [ex *West*].
 Cfr. Staur. **granulatum** 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 1407, [non *Ehrenb.*].
 d 64 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1654.
 d 67 — *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 121 t. 21 D f. 1—4 (sep.p. 13 t. 2). Formæ A et B.
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 147 t. 8 f. 2, form. a et b.
 o 71 Mier. *Lund.* Desm. Suec. p. 11.
 m 84 — *Raeib.* 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 Mier. *Roy* Scottish Desm. p. 172 t. 4 (1894) f. 2 (sep.p. 11).

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

angulosum

- d 56 **COSMARIUM** *Breb.* Liste p. 127 t. 1 f. 17 [Cosm. *Meneghini* c. Rab. 1868].
n 58 — (*Microcosmarium*) *de Bary* Conjug. p. 72.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 93 t. 42 f. 18 [c. *Breb.*].
z 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 42.

angulosum

- o 38 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Inf. t. 12 (anno 1832 sculpta sec. auct.) f. VII4; p. 163 in *Eu. Botrytidem* transmutatum.

angulosus

- d 45 **PITHISCUS** *Kütz.* Phycol. germ. p. 129 [Cosmarium *Cucumis* sec. *Ralfs* 1818, 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. 1.
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. nro 1445.
d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 195, Form. A et B p. 196.
o 67 — *Not.* 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* *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club.* v. 10 p. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 40 t. 6 f. 21.
o — v. *decussatum* *ibid.* in nota tabæ VI (cfr p. 40), t. 6 f. 22 et 23 [v. *reticulatum* supra].
ph 85 — *Klebs* Bewegung u. Scheimbild. 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 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
m 88 — *Istr.* 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 — *Eichler* 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 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 41 t. 7 f. 21—23.
o 93 — *Lütkenmüller* Desm. Attersees p. 541.
93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 89 t. 3 f. 12.
o — v. *subrecta* *ibid.*; t. 3 f. 13 (Cfr *Wolle* 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. aret. p. 20 (*Eu. binale* β ang. *Witt.* 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. 54.
m 84 — *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.* *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 133.
d 92 *Eu. f. australis* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 366 t. 7 f. 29.
m 93 *Cosm.* *Lütkenmüller* Desm. Attersees p. 51.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 31.
o 94 — *Stockm.* Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 42.
m 95 *Eu.* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 61.
Cfr *Cosm. Meneghini*, *Eu. Pokornyanum*.

angustum -a

- dzf 61 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. nro 1206 fig. a-d. [*Clost. acerosum* c. *Reinsch* 1867].
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 132.
d 70 — *Borščow* in *Schrift. Kiew. Naturf. Ges.* 1, 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.

anisochondrum -a

- d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 12 t. 2 f. 7.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 27.
d 84 — *Wolle* 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.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 78 t. 19 f. 43—45.

ankyroides

- d 84 **STAUASTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club.* 1881. p. 14 t. 44 f. 4; v. *hexacerum* f. 3.
d 84 — *Wolle* 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. ("ankyroides").
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 62 f. 3 et 4.

annulare

- d 91 **PENIUM** *West* Freshw. alg. Maine II p. 354 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** (*Calocyclus*) *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. Suec. p. 46.
d 73 — β *elegans* *Nordst.* Norg. Desm. p. 23.
o 75 — (*Pleurotæniopsis*?) *Nordst.* Desm. aret. p. 30.
m 76 — (*Pleurotæniopsis*) 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. 11.
 m 84 Cal. *Racib.* okol. Krakowa p. 9.
 m 85 Cosm. *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
 m 86 Cal. *Arteri* Matar. Alg. Moscou p. 170 (sep. p. 8).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 122 t. 43 f. 15 [e *Nag.*].
 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. 594.
 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. *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 511.
 m 94 Cosm. *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 2 f. 42.
 m 94 — *Börg.* 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. 921.

annulatum

- d 86 DOCIDIUM *Josh.* Burm. Desm. p. 651 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. *monodentatum* f. *annulatum* *Willdem.* 1894].

anomala

- d 93 MICRASTERIAS (Schizoeystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 97 t. 22 f. 1 a et b (? *M. apiculata* f. *Jos-hua* *Toni* et *Levi* 1886).
 o — v. *irregularis* ibid.; f. 1 e.

anomatum

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

anomatum -a

- d 84 EUASTRUM *Gay* 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. 174 (Euastrum *ansatum* *Ehrenb.* et *Kütz.*, non *Ralfs* sec. auct. ipsum; Cosm. *lagenarium*) [Cfr Eu. *ansatum* infra! Species mihi dubia].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 68 t. 16 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 *Levi* 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. *Wolle* 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—1 (inclus. *Heterocarp. didelta* *Turp.*?, H. *polymorpha* *Kütz.* ex p., Cosm. *lagenarium* *Corda*). [Mixtum compositum. Fig. 3 est Cosm. *pseudopyramidatum* f. major, ut mihi videtur, f. 4 Cosm. *trilobulatum* ?? vel spec.? — Si cellulae non recte delineatae, sed revera apice incisae sunt, fortasse figg. 1 et 2 Eu. *ansatum* sensu *Fockei*, *Ralfsii* et auct. recent. representant; si non ita. Cosmarium, ut *Rabenhorst* putat.].
 m 39 — *Ehrenb.* Meteor. 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. 1 18 [Cosm. *pseudopyramidatum*. — Cosm. *integerrimum* *Kütz.*].
 d 47 — *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 54.
 d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 43 et 61 t. 1 f. 8. [Eu. *Ralfsii*].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 85 t. 14 f. 2. [Eu. *Ralfsii* *Rab.*].
 d 49 Cosm. *Kütz.* Spec. Alg. p. 174 (sensu *Ehrenb.*).
 d 49 Eu. *Nag.* einz. Alg. p. 122 t. 7 D f. 3.
 d 50 Cosm. *Mariss.* 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 Meteorpap.).
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Saehs. p. 186.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 35 t. 3 f. 14.
 n 67 DIDYMIIDIUM (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 130.
 o — f. A ibid.
 o — f. B ibid.
 o 71 Eu. *Lambl.* Desm. Succ. p. 20; forma [Eu. *circulare* *Huss.*].
 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—34.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
 dz — f. *scrobiculata* ibid.
 m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 14.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
 d 83 — v. *valleculatum* *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 263 t. 1 f. 1.
 m 84 — *Arteri* Liste alg. Moscou p. 142.
 d 84 Eu. *Wolle* Desm. U. S. p. 99 t. 25 f. 8—10 t. 29 f. 11—12.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
 o 86 — f. *Lagerh.* Desm. Amerik. p. 233.
 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. smäsak. 1 p. 156.
 d 87 — *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 213.
 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. 1096.
d — v. suprapositum *ibid.* p. 1097.
d — v. sublobatum *ibid.*
d — v. pyxidatum *ibid.*
d — v. valliculatum *ibid.*
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 16.
n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 H (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 Eu. *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 — *Lütkenmüll.* 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 — *Istr.* Adat. Roman. Alg. p. 154.
d 94 — f. *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 30 t. 2 f. 32.
d 94 — v. *triocellatum* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 36.
d 95 — f. *intermedia* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 80 t. 1 f. 18.
m 95 — v. pyxidatum *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 13 p. 61.
95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. t. 27 f. 10.
— f. *scrobiculata* *ibid.* f. 11.
Cfr. *Cosm. ansatum* *Rab.*, *fenestratum*; Eu. *binale* *Kütz.*, *cuneatum* β *subansatum*, *Didelta* β 1860; *Hass.* Brit. Alg. t. 90 f. 6? (sine nomine).

antarcticum

- n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 260 et 262 [et sub nomine Cl. *austialis* t. 35 A f. II. 4?].

antarcticum

- n 51 **EUASTRUM** *Ehrenb.* 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. Libellula* et *didymotocum*.

antilopæum -a

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Mier. p. 272.
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* apud *Menegh.* Syn. Desm. p. 248 (sep. p. 18) [X. *cristatum* β *uncinatum*].
d 49 **XANTHIDIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
o 56 — *Bréb.* List. p. 134.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
mz 71 — (Holocanthum) *Lund.* Desm. Suec. 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. *brasiliensis* *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 Mier. J. 6 t. 13 f. B.
d 84 — v. *Minneapolisense* *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. p. 16.
d 84 — β *hirsutum* *Guy* 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. *brasiliense* *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. *Tyleriano*] [X. *truncatum* *Hast.* 1892].
d — v. *Canadense* *ibid.* p. 102 t. 43 f. 2—3 [e *Josh.* 1885].
o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 547.
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. *laeve* ["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. 161 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. *laeve* 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*, *spinnulosum*; *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.

aphanichondrum -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.* Nene 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. Galic. 3 p. 127.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87.

apiculata -um

- d 31 **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. *fimbr.* v. *apiculata* *Wolle* 1881].
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. 134.
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 *Mier. Ralfs* Brit. Desm. p. 209.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 170.
n 49 *Eu. (Micrasterias) Nag.* einz. Alg. p. 123.
d 50 *Mier. Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
d 52 *Mier. Pritch.* Inf. p. 246.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II 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 **DIDYMIUM** (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 145.

- d 68 *Mier. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 193.
dzf 73 — *Delponte* 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 — *Kirchn.* 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. *Joshuæ Toni* et *Leri* in Notarisia p. 91 (f. *Josh.* 1886) [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 — *Wolle* 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*, β *simplex* et *apiculata* *Wolle*].
— β *ornata* *Nordst.* *ibid.* p. 189 et 190 (M. *fimbr.* 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. *Joshuæ* *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 *Mier. 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 **STAURASTRUM** *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. 641 t. 24 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1060.

apiculiferum

- d 93 **STAURASTRUM** *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 I f. 20 [Phycastrium *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 *Phycastrium 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**.

Aptogonum

- n 38 *Ehrenb.* Infus. p. 381 et 382 (Desm. *Aptogonum*.
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. Bengal 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 (sep. p. 21 et 61).
n 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 50. Subgen. *Desmidii*.
d 75 *Microgr.* Diet. 62 et 234.
d 77 *Laessan* in *Baill.* Diet. 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 **DESMIDIUM** *Bréb.* Alg. Falaise p. 268 (sep. p. 65) t. 2
[**Aptogonium Desmidium** nov. gen.? sec. *Ehrenb.*
Inf. 1838 p. 381].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 203 (sep. p. 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.* (*Odontella 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 — *Eyrich* 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 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 78 et 109
(sep. p. 20 et 51) t. 2 f. 6, 10—15.
zm 88 — *Nordst.* in *Gazell.* Expedit. p. 3.
m 88 — *Istr.* 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. 81
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. Galie. 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 **STAURASTRUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 157
t. 11 f. 6 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p.
143 t. 14).
d 45 **GONIOCYSTIS** *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* Algæ Streusall 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 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 187.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. 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 **STAURASTRUM** *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 (sep. p. 30) t. 1 f. 5.

Archerii

- d 77 **PLEUROTÆNIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 128
(sep. p. 224) t. 19 f. 12—16.
d 83 — v. **triannulatum** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p.
278 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. 11.
o 94 — *Stockm.* Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 42.

Archeri

- d 90 **SPHÆRÆZOSMA** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66

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

- dzf 91 — *Gutw.* Flor. Alg. Leopold. p. 29 t. 1 f. 4.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 119.
oz 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 171 (sep. p. 10).
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 546.
o 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 77.

Archerii

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

Archerianum -a

- d 71 **CLOSTERIUM** *Cleve* in *Lund.* Desm. Suec. 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.

Arctiscon

- d 43 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (334, 339, 390 et) 426 (sep. p. 138). [Descriptio mala]. (Xanth. no 2 *Bailey* Amer. Baill. 1841 p. 291 (sep. p. 10) t. 3 f. 15).
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 212.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spee. 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 **STAUSTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 70 t. 4 f. 8.
d 73 Xanth. *Wood* Fr. Alg. p. 156.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
80 *Staur.* *Cooke* in *Quekett* Mier. J. 6 t. 14 f. 6 et 7.
81 — *Wills* in *Midland Naturalist* 4 t. 5 f. 9.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 17 f. 9—10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 62 f. 4.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 179 t. 63 f. 1 [ex p. e *Lund.* 1871].
n 89 — *Carter* in A. M. Mier. J. 10 f. 18 (ex *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 1226.
d 92 — v. **crenulatum** *Harc.* Fr. Alg. Maine III p. 123 t. 126 f. 18 [Quid? Cfr *West* in Journ. Bot. 1895 p. 70. — An *Staur.* **Wolleanum**?].
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.* **munitum** *Wood*.

arcetum -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. Polon. p. 78 (sep. p. 22).
d — b. **tatricum** *ibid.*, t. 11 (sep. 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. **minor** *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. Mier. p. 272 [Nomen tantum!].

arcuata

- d 51 **MICRASTERIAS** *Bail.* Mier. observ. p. 37 t. 1 f. 6 [M. *expansa* β *arcuata* *Wall.* 1860].
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.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Mier. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 129 t. 41 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. 281.
o 56 — *Bréb.* List. p. 149 t. 2 f. 38.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 80.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 106 (sep. p. 202) t. 17 f. 54—59.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 17.
z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 243.

arcuatum

- d 73 **STAUSTRUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 36 t. 1 f. 18.
d 84 — v. *Wolle* Desm. U. S. p. 139 t. 36 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. **guitanonso** *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. **subavicula** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 25. [St. *subavicula* *West* 1891].
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 14 f. 20.
o 91 — v. **vasta** [!] *Schmidle* in *Hedwig*. 33 p. 94 t. 6 f. 7. [Quid?].
n 95 — v. **pseudopisciforme** *West* in Journ. Bot. 33 p. 69 (*Staur.* pseudop. *Eichl.* et *Gutw.*).

arcuatus

- d 86 **ARTHRODESMUS** *Josh.* Burm. Desm. p. 611 t. 24 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
 o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 377 t. 7 f. 24.

areolatum -a

- d 73 **CLOSTERIUM** *Wood* Fr. Alg. p. 111 t. 11 f. 6.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 13 t. 7 f. 3—4. [Ex *Wood* non exacte].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 842.
 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** *Gutw.* 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 18 **STAUSTRUM** *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. 204.
 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.
 84 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 t. 16 f. 32 et 33.
 83 — *Turner* Algæ Strensall f. 6.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 122 t. 40 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—4 f. 6.

armatum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 616 t. 21 f. 21—25;
 [nec *Breb.*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1039.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

armatum

- d 93 **PENIUM** *Eickl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 117 t. 3 f. 2. (Cfr. Anzeig. Ak. W. Krakau Juli 1892 p. 299).

armatum

- d 10 **COSMARIUM** *Breb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 218.
 d 15 **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* 1815).
 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* Algendf. 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. S. 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 24 [e *Ralfs*].
 d 78 — **β fissum** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 17 t. 2 f. 6.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 154.
 d 81 — *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. 1894 p. 117].
 o — v. **Americanum** *ibid.*, f. 19. [forma tantum?, sec. *Wildem.* 1894].
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 245.
 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 *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 52.
 m 88 — *Riabiu.* Chloroph. env. Kharkow p. 332.
 m 88 — *Istr.* 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. 164 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. 384.
 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 **MIXOTÆNIUM** *Delaponte* 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 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Desm. Notes p. 346. 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

(En. *piuque* *Elfe*, 1881) see, *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. w. Alg. W. Irel. p. 151 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. 4 f. 11. [?].

Arnellii

- d 85 **STAUSTRUM** *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 *Wiegmann. Arch. f. Nat.* 1836 p. 185 [Nomen tantum].
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 149. [*Arthr. Ralfs* et *Scenedesmus*].
d 40 *Burmester* 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 Bary* 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. M. S.* 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 234.
d 77 *Frank* in *Lenné Synops.* p. 1633.
d 77 *Lancessan* in *Baill. Diet. bot.* I p. 271.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
o 81 *Arch.* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* 5 ser. v. 8 p. 233.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 36. Sect. *Euastr.*
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 95.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in *Lenné Synops.* 3 p. 196.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 131.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 257.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202 (Sect. 1 *Tetra-canthium* (Näg.). 2. *Octaeacanthium* p. 203).
d 88 *Toni et Levi* Fl. Alg. Venez. p. 51.
o 88 *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 89 (sep. p. 31).

- d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1056. (Sect. I. *Tetraecanthium* p. 1057. II. *Octaeacanthium* p. 1063).
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 97.
d — 1. *Enarthrodesmus*. 2. *Centreterium* *ibid.* (Subg. *Xanthidii* *Boldt* 1888).
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenf.* p. 11.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137. Subspec. *Aplodesmus* et *Schizodesmus*.
o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 98—101. Sect. *Tetraecanthium*.
d 94 *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 42.
ph 94 *Wellheim* in *Pringsh. Jahrb.* 26 p. 730 (sep. p. 57).

ARTHIRODIA

- d 13 *Rafinesq.* in *Journ. bot. appliq.* 1 p. 235. [*Closterium* see. *Trevis.* Nomenclat. Alg. et *O. Kuntze* Rev. Gener. plant. 2 p. 882; cfr *Nordst.* 1893].
d 16 *Leman* in *Diet. Scienc. natnr. Supplem.* tom. III p. 32 et 159 [*Bacillaria*].
o 22 *Sec. Bory* in *Diet. class. hist. nat.* 1 p. 591 verisimiliter = *Palmella rupestris* *Lyngb.*; *ibid.* 1825, v. 8 p. 180 = *Heterocarpella geminata*.
d 42 *Bréb.* in *Diet. 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.

(Arthrodices)

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

ARTHRORHADIUM

- o 69 *Ehrenb.* in *Abh. Berlin. Akad.* 1869, II p. 43.
o 87 *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 511 (*Pleurotæ-nium*?).

articulata

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 606 (sep. p. 78) [*Rivularia*?].

armigerum

- d 56 **STAUSTRUM** *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 40 **XANTHIDIUM** *Corda* in *Alm. d. Carlsb.* 1840 p. 213 (sep. p. 28) t. 5 f. 35 [Figura mala. *Staurastrum furcigerum* *Bréb.* verisimiliter].
d 10 **STAUSTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 216.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 269.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 743.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.

Askenasyi

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 301 t. 1 f. 7.

asper

- d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in *Alm. d. Carlsb.* 1839 p. 211 t. 6 f. 31 [*A. convergens* f. ?].

aspersum

- d 93 **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 94 **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. monotænium* *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. monotæn.*].
- dz 63 **GONATOZYGON** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181 (*G. monotænium* *De Bary*).
- n 61 — *Cleve* 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. Süßsw. 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. 4 (*e* *Wolle*).
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 801.
- m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 84.
- d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 65 (*e* *De Bary*).
- m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
- 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. Attersees p. 539 (incl. *G. minutum* *West*).
- m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 239 f. 8.

asperum

- d 49 **PHYCASTRUM** (*Stenactidium*) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 171.
- d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 31 [*Staur. Pertyi*? *Toni* & *Levi* 1886; *St. ornatum* v. asp. *Schmidle*].
- † d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221 [non *Bréb.*].

asperum

- dzf 48 **STAURASTRUM** *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 **DIDYMIIDIUM** (*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 Wolleanum* *Turn.* 1893].

- d 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.

- dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 151 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 Wolleanum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 (*Wolle* 1884).

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

asphaerosporum -a

- n 79 **COSMARIUM** *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* alg. exs. n:o 268 et 1889 in fasc. 21 p. 49 (*C. Schliephacheanum* *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. 944.
- dz — *a* *ibid.* p. 943.
- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

aspinosum

- d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 1884 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. platycernum*.

assurgens

- d 87 **STAURASTRUM** *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 84 **XANTHIDIUM** *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. 21 f. 9—11.

ASTEROSELENE

- d 69 *Witttr.* Skand. Desm. p. 21. 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 *Lanessan* in Baill. Dict. bot. p. 302.

ASTEROCOSMIUM

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

atlantoidesum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delaponte* 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 (sep. p. 33).
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 169 t. 29 f. 5 [Alia spec. quam Ehrenbergii see. *Jacobs.* 1875. Cl. **candianum** *Delp.* 1877].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
 o 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 5 t. 3 f. 43. [Quid? Cl. **rustratum**?].
 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:o 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 *Witttr.* et *Nordst.* alg. exs. n:o 382; et in fasc. 21 (1889) p. 46.
 m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 7.
 d 84 — *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. 14 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. Attersees p. 542.
 94 — *Wildem.* Not. mycolog. t. 6 f. 7—10. [S alia spec.].
 m 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 14 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 84 — *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 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 91 *Eu.* *West* Freshw. alg. Maine II p. 351.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 30 f. 17.

attenuatum -us

- d 48 **COSMARIUM** *Breb.* 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 — *Witttr.* Skandin. Desm. p. 15.
 m 75 — f. **latior** *Nordst.* Desm. arct. p. 27.
 m 84 **CALOCYLINDRUS** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 9. [*Cosmarium* (*Pleuroteniopsis*) **elongatum** *Rae.* 1885].
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 127 t. 13 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 **SPHÆROZOSMA** *West* Freshw. alg. Maine p. 206 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:o 444.
 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. 924.
 o 93 — *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** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 367 t. 6 f. 11.

AUTEUASTRUM

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

aversum

- d 71 **STAUASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 59 t. 3 f. 27.
 81 — *Cooke* in *Greville* 9 t. 140 f. i—k.
 o 81 — *Cooke* in *Quckett* *Mier.* J. 6 p. 206 (sep. p. 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 48 **STAUASTRUM** *Breb.* 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. 204.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 61.
 o 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 69 (sep. p. 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 *Grevillea* Vol. 10, 1881. p. 29].
 o 83 — *Turner* Alg. Strensall sep. p. 5 t. f. 1.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 10 f. 30—32.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 145 t. 50 f. 9.
 m 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. 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** *Harr.* Fr. Alg. Maine III 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. bohém. II p. 176; ed. germ. II p. 258.
 d 92 — v. **verrucosum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 174 t. 23 f. 2 (inclus. ? St. **subarcuatum** *Wolle* 1884) [= ? St. **subcruciatum** sec. *Schmidle* 1894; St. **Avicula** v. **subarcuatum** *West* 1894].

- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 t. 30—32.
 (z?) 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 178 (et 1891) t. 3 f. 11.
 o 94 — v. *subarcuatum* *West* New Brit. Alg. p. 10 (v. *verrucosum* *West* 1892; St. *subarcuatum* *Wolle* 1880; St. *denticulatum* *Elfr.* 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 **STAUSTRUM** *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 — *Bréb.* 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. [*\gamma* *Wollei* *Lag.*].
 m 85 — β **obesum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 11 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 N. *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. 1 P. 6 p. 3903).
 d 17 *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 55.
 d 23 *Schrank* Oscillat. p. 533. Species duæ ad *Closterium* pertinent.
 d 38 *Ehrenb.* Infus. p. 136, Familia **Polygastricarum**, Sect.: 1. Desmidiacea. 2. Naviculacea. 3. Echinellæ. 4. Lacerata.
 d 40 *Riess* Beitr. z. Faun. d. Infus. p. 6 (sensu *Ehrii*).
 o 45 *Siebold* Vergleich. Anatom. d. wirbeln. Thiere p. 7 (Pflanze unicellulæres) [*Cfr.* *Ehrenb.* in Berlin. Bericht 1851 p. 772].
 Cfr. *Arthrodia* *Lem.* 1816.

Bacillum

- d 86 **CLOSTERIUM** *Josh.* Burm. 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 **STAUSTRUM** *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. 16.

baculoides

- d 86 **DOCIDIUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 211 (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*, 1878].
 n 41 **DOCIDIUM** *Bréb.* in *Diet. 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. *Soubiran* in *Journ. d. Pharmac.* v. 33 p. 421 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.* *Diet.* p. 257 t. 10 f. 39 [e *Ralfs*].
 o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 179.
 d 77 *Pleur.* *Delpon* 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. Süßw. 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 — *Hauptfl.* 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 *Delpon*).
 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.* *Fragm.* Alg. 1 p. 1168.
 d 91 Doc. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 24 t. 3 f. 77 (e *Ralfs*).
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
 o 92 — *Harr.* 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.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 10 t. 2 f. 9—15 [*Penium minutum* sec. *West* 1895].
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 546.

- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 18.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 4 (e *Cooke*)
 ["baculina" errore typographico pro "baculum"].
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.

Non omnes auctores hanc speciem sensu Lundellii tenent.

Bahusiensis

- d 95 **SPIROTÆNIA** Nordst. et Lütke in Lütkenmüll. Gatt.
 Spirotæn. p. 51 t. 2 f. 1—13. (Subgen. **Polytæniae**).

Baileyi

- d 84 **COSMARIUM** Wolle Desm. U. S. p. 61 t. 16 f. 17—18
 (Cosm. **depressum** Bail., non Eu. depr. Nag.).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1030.
 o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 Cosm. Wolle 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) [β bengalense
Nordst. 1888 (tantum quod f. 7 (et 9?) *Turn.* 1893);
 f. 5, 6 et 8 = ξ *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. [e
Ralfs].
 d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 74 (sep. p. 62) t. 3 f. 16—
 19 [Apt. caelatum v. **trigonum** f. *italica* *Rae.*
 1885].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 127.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 63.
 ozf 80 — *Hitchc.* et *Wolle* 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 84 — *Wolle* 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. 1860; ? 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* *Rae.* 1885).
 o — — f. *polonica* *ibid.* (— — f. *polonica* *Rae.* 1885).
 d — δ **undulatum** *ibid.* p. 25—27 t. 2 f. 8 (Apt. und *Musk.*
 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** *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 15 f. 9 E
 (e *Delp.*).
 o 90 Desm. f. **genuina** Börg. Desm. Brasil. p. 25.
 o 92 — *Harc.* Fr. Alg. Maine III p. 121.
 d 92 — *Hansg.* Algenfl. Böhm. ed. bohem. p. 173, ed. germ.
 247.

- dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 27 t. 2 f. 8—12.
 o 93 — a *genuina* *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 — ξ **Wallichii** *ibid.*; t. 19 f. 4 (Wall. 1860 quoad f. 5,
 6 et 8).
 m 94 — *Möb.* Austral. Süswasseralg. 11 p. 337.
 o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298 t. 4 f. 15.

Baileyi

- d 48 **MICRASTERIAS** Ralfs Brit. Desm. p. 241 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 — *Wolle* 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. Wolle Desm. U. S. ed. II p. 130 t. 41 f. 6.

Baillyana

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

Baillyanum

- n 45 **CLOSTERIUM** Bréb. in Jenn. Fl. Tunbr. Wells p. XIX.
 [d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 169 ut synonym. (Cl. **didymotoecum** β)].
 d 56 — *Bréb.* List. p. 151 (Cl. **didymotoecum** β *Ralfs*).
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 185 (Cl. **didymot.** *Ralfs*
 a et β ; Cl. **antiacerosum**).
 d 93 — ["Baileyanum"] v. **annulatum** *Eichl.* et *Rac.* Nowe
 gat. zielen. 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. 317.
 m — β **minor** *ibid.*
 d 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 243 (sep. p. 51) t. 4 f. 6.
 o — β **minor** *ibid.* p. 244 t. 4 f. 7.

BAMBUSINA

- d 15 *Kütz.* Phycol. germ. p. 140.
 d 47 *Rab.* Deut. 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 (sep. p. 24 et 54).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 125.
 d 77 *Frank* in Lemnis Synops. p. 1633.
 d 77 *Laessan* in Baill. Dict. bot. 1, 5 p. 359.
 d 78 *Kirchn.* Schles. Alg. p. 132.
 n 84 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 43. Sectio **Hyalothacae**.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 21.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in Lemnis Synops. 3 p. 197.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 8.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 24.

bambusinoides

- d 69 **SPHÆROZOSMA** *Witttr.* Skandin. Desm. p. 25 t. 1 f. 12 [*Spondylosium pulchellum* β bambusinoides *Lund.* 1871; cfr. *Arch.* in Journ. Bot. 1871 p. 95].
 m 89 — *Racib.* Desm. Lithuan. p. 660.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 81 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

- n 39 **DESMIDIUM** *Bréb.* in *Cher. micr.* p. 271 absque descriptione [Bambusina *Brebissonii* *Kütz.* sec. *Bréb.* Desm. Norm. p. 119].
 n 48 **GYMNODESMUS** *Trevi.* Alghe Coccot. p. 99.
 n 76 **GYMNOZYGA** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 213.
 n 81 **HYALOTHECA** (sect. Bambusina) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 80.
 d 88 *Gymnozyga* *Hausg.* 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 — v. *simplex* *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 45.

basundatum

- 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 — v. *italicum* *Racib.* Now. Desm. p. 105 (sep. p. 33) t. 6 f. 3. [E. *platycerum*? sec. *Turn.* 1893].
 n 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*.

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 **SPHÆROZOSMA** *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 [Au. X. *hastiferum*?].

Benkoei

- d 83 **STAUSTRUM** *Schaarsch.* Magyar. Desm. p. 271 t. 1 f. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1185.

Benuettii

- 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* *Witttr.* et Mes. *obscurum*).

Bertini

- d 88 **EUASTRUM** *Boldt* Desm. Grönl. p. 10 (sep. p. 8) t. 1 f. 12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1073.
 n 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 — v. *cymatium* *West* Alg. Madag. p. 74 t. 8 f. 28.
 o — — f. *brevior* *ibid.* p. 75 t. 8 f. 29.

bibrachiatum

- d 76 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 6 p. 123 [non *Reinsch.*]. [A *Toni* Syll. alg. 1889, p. 1203 in St. *subbibrachiatum* 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. 1097.
 d 90 — *β latins* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
 d 91 — — — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 54 t. 2 f. 11.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 91 *Cosm.* *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 31 t. 3 f. 33.
 d 94 — v. *trapezicnm* *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239, et Spec. alg. nov. p. 169 t. 4 f. 21.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 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 (sep. p. 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. *australis* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 382 t. 7 f. 8.
 m 94 — v. *danicum* *Schmidle* in Flora 78 p. 60.

bicornutum

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

bicornutum -us

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

bicoronatum

- d 94 **STAUSTRUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 290 t. 21 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 [e *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 (sep. p. 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.

bicuspidatum

- 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** *Næg.* einz. Alg. p. 122 t. 7 D f. 1 a—f. [Eu. *elegans* v. *bidentata* *Jacobs.* 1875. Sec. *Wilde.* 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.* 1888].

bidentatum

- d 69 **STAUSTRUM** *Wittr.* Skand. Desm. p. 16 t. 1 f. 7. [St. *longispinnm* *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 (sep. p. 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. n:o 1410. [St. *muticum* f. *Bien.* *Reinsch* 1867; St. *orbiculare* b. *Bien.* *Rab.* 1868; St. *muticum* *Perty*?].
 d 75 — f. *spetsbergensis* *Nordst.* Desm. aret. p. 32 t. 8 f. 35. [St. *Clepsydra* *Nordst.* 1872, non 1870].
 z 77 — *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 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* *Wolle* 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 — *Istc.* 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* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 53 f. 1—2.
 m 93 — v. *ellipticum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 109 t. 5 f. 29.
 m 91 — f. *spetsbergensis* *Börg.* F. alg. Grönland. p. 25.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 74.

bienense -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. [Mier. *pinnatifida*].

bifidum -a

- d 31? **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 **Staurastrum** 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** (Staurastrum?) 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. 269.
 54 Desm. Ehrenb. Microgeol. t. 34 XII B. f. 13 (e Meteor. pap. 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. Succ. p. 62 t. 4 f. 2.
 d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 169.
 m 80 — Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 19.
 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. 610 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. Succ. 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. Leopold. 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. *Burmense* Turner 1893].
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1231.
 o 93 — Turner Alg. Ind. orient. p. 128.

BIGASTRIDIDIUM

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

bigemma

- 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. *Turnerianum* 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 **ZYGOXANTHIUM** 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. *polonica* Eichl. et Rac. Nowe gat. zielen. p. 118 t. 3 f. 5. [Quid?].
 m 94 — Borge Süßw. Chlor. Archang. p. 31.

bilobum

- d 93 **EUASTRUM** Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 561 t. 9 f. 13 (Eu. *elegans* v. *inerme* Not., Eu. *inerme* 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.?, 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. Diet. 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*].

- dzf48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 90 t. 14 f. 8 a—e, 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 *Ralfs* 1844 cum hac varietate 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 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
- d 67 **DIDYMIIDIUM** (Eu.) A. **corniculatum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 138, a.
- d — β *ibid.* (β *Ralfs*).
- d — γ *ibid.* (Eu. **spinosum** *Focke* quoad f. 16, Eu. **dubium** *Nag.* 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 — *Rab.* 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 — *Wittr.* 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 — *Delponte* Desm. subalp. p. 107 (sep. p. 95) t. 6 f. 9—10.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 140 t. 13 f. 3.
- zf75 — *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 16 f. 7.
- d 75 — * **dissimile** *Nordst.* Desm. arct. p. 31 t. 8 f. 31.
- m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 15.
- d 78 — a. **typicum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 159.
- d — b. **denticulatum** *Kirchn.* *ibid.* (var. β *Ralfs* 1848) [E. denticulatum *Gay* 1884].
- d 78 — v. **gibbosum** *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel. p. 83 (sep. p. 19).
- 79 — v. ? *Cohn* Desm. Bong. t. 11 f. 10.
- m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 32.
- m 79 — f. *Wittr.* in *Wittr.* & *Nordst.* Alg. exs. nro 252.
- m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 23; var. β *Ralfs*.
- o 81 — ? *Mask.* X. Zeal. Desm. p. 306 t. 12 f. 26 (non bona sec. *Mask.* 1883 et 1889; Eu. denticulatum *Mask.* 1889) [Cfr. *Arch.* in *Grevillea* 1881 p. 29, Eu. *Turneri* *West* 1892].
- m 83 — v. **majus** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 18.
- d 83 — v. **obtusiusculum** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 263 t. 1 f. 3.
- 83 — *Turner* Algæ Strensall f. 5.
- m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
- m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 54.
- o — f. *ibid.*, t. 1 f. 8 [Cfr. E. **crassangulatum** v. **ornata** *West*].
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 107 t. 27 f. 23—24.
- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. 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. 75 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 (sep. p. 7) ("Bréb. sub. E. lobulat. 1856").
- d 87 — v. ? *Martell* 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** *Wolle*).
- m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 8 (formæ *Ralfs*).
- m 88 — *Istr.* 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 — *Racib.* 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. Galic. 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 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10. (form. c. *Lund.*).
- m 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 25.
- m 91 — *Heimerl* 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* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 56 et 58.
- d 92 — v. **hians** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 140 t. 20 f. 14.
- d — * **subelobatum** *ibid.* et t. 20 f. 15.
- o 92 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. p. 445 [E. denticulatum].
- m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 379.
- d 92 — *Wolle* 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. Süswasseralg. p. 49 t. 16 f. 46.
- m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 559.
- 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 e).
- 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. *unicorn* ibid.; t. 10 f. 58.
m 93 — *Turner* Desm. Notes p. 313, f. 3 p. 344.
o 94 — f. *Gutwioskii* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 (f. *Gutw.* 1891).
m 94 — *Iste*. Adat. Roman. alg. p. 154.
d 94 — f. *Borge* Süssw. 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, 31 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. Eu. *Diodon*, *formosum*, *lobulatum*, *polare*, *spinosum*.

BINATELLA

- d 35 *Breb.* Alg. Falaise p. 56 et 269.
d 39 *Breb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 42 *Breb.* in Diet. univ. hist. nat. p. 576. Sec. auct. ipse hoc genus delendum est, pro max. parte cum *Staurastro*. et p. min. parte cum *Cosmario* identicum.

binerve

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 49 t. 3 f. 15 (? C. *quadratum* *Huss.* 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. *isthmochoudrum* *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. n:o 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.* Desmidia Ciastoni p. 376 t. 6 f. 26.
m 93 — — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 559.

bioculatum -a

- d 35 **HETEROCARPELLA** *Breb.* 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. Eugan. p. 18 (sep.) [C. *Meneghinii* *Breb.* sec. *Ralfs* Brit. Desm.].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20). = idem.
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136. = idem.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 51. = idem.
dzf 48 **COSMARIUM** *Breb.* 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 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algeufl. Frank. p. 107 [inclus. C. *tiectum*].
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 163.
d — b. *crenulatum* ibid. (Eu. *crenulatum* *Nag.* 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 — *Microgr.* 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 — *Delpon* 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. Fersk. alg. I p. 35 t. 1 f. 21.
d 83 — v. *omphalum* *Schaarsch.* 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) *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 57.
dzf 84 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. Süssw. 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* Chlorosp. Khark. p. 260.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algeufl. 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. Süssw. 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. Finmark. p. 12.
dzf 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 66 t. 18 f. 21—22.
m 93 — *Lütkenmüll.* 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 — *Börg.* 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. Phyt. t. 2 f. II 4.
d 31 — *ibid.* "Text" Polygastrica fol. d. a 2 ("Var." = **Gyges Grannum** sect. 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 **Brebbissonii** Menegh. 1838).
o 93 — *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 148 [Hæc species Ehrenbii nulla planta desmidiaceae est].

bipes

- ph 34 **COSMARIUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178, 197 t. 2 f. 20. [Euast. **margaritaceum** sec. *Ehrenb.* in Wieg. 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 (sep. p. 174) t. 3 f. 33.
o 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 38.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 18.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 82 t. 19 f. 23—21.
m 84 — *Wille* 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 — *Wolle* 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. 9.
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. 201 (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 — *Wätr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 55; forma.
m 75 — *Nordst.* Desm. auct. p. 26.
d — f. **snpernumeraria** *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** Wille 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 — *Wolle* 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** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 34 t. 62 f. 6.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 269.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algecul. 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. **subconsersa** *ibid.*
m 88 — *Hoff.* in Nordst. Bornh. Desm. p. 195.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 224.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 78.
m 89 — *Harr.* 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. **subconsersum** *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 — *Wolle* 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. Zbruczu p. 29.
Cfr. Cosm. **anomalum** et **quadrangulatum**.

bisenarium

- d 43 **XANTHIDIUM** Ehrenb. Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 334, 339, 390 et 426 (sep. p. 138). (Euastrium No 11 Bailey Amer. Bacill. 1841 p. 296 (sep. p. 15) t. 3 f. 13). [X. **cristatum** **β ncinatum** Bréb. 1848. sec. *Turn.* 1893, X. **Brebbissonii** sec. *Ralfs*].
d 49 **ASTEROXANTHIUM** Kütz. Spec. Alg. p. 183. [St. **furcatum** Bréb.].
m 67 **DIDYMIIDIUM** (Xanthidium) Reinsch Algenfl. Frank. p. 125; a. **minns.** b. **majus**.
d 68 Xanth. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 156.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 23 f. 7—9. [X. **Brebbissonii**].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 926.
d 92 — *Wolle* 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. 4 f. 28 [Di **Swartzii** var. verisimiliter sec. *Hansg.*, 1888, Prodr. Alg. Böhm. p. 172].

bispiralis

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

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

bisporum

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

Bissetii

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

Bissetii

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.

bivertex

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

blandum

dz 85 **PENIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 60 (sep. p. 4).
[P. *Brebbissonii*? *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.* Nonn. 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. 499].

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* *Lütke*müll. 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. 61.

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. 196.
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.* *Hare.* 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. Oberheins 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* 1885). et (1896) p. 21.

Boldtii

d 89 **STAUASTRUM** *Toni* Syll. alg. p. 1160 (St. *enneatum*
Boldt 1885. non *Wille* 1876).

Borgei

d 95 **EUASTRUM** *Schmidle* in Hedwig. 34 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 **DIDYMOPIRIUM** *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.
dzf 48 *Didymoprium* *Ralfs* Brit. Desm. p. 58 t. 3.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 240 t. 13 f. 38—39 [fig. b et h *Ralfsii*
repetitæ].
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 723 t. 2 f. 38—39 [e *Ralfs*].
n 64 **BAMBUSINA** *Cleve* Bidr. Sverg. Desm. p. 496.
dz 73 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 66 (sep. p. 54) t. 2 f. 1—7.
d 75 *Didymoprium* *Microgr.* Diet. p. 251 t. 1 f. 11 [e
Ralfs].
d 80 *Bambusina* β *gracilescens* *Nordst.* in Wittr. et
Nordst. alg. exs. n.º 367. et (1889) in fasc. 21 p. 34.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3.
z 83 — β *gracilescens* *Nordst.* in Wittr. et *Nordst.* Alg.
exs. n.º 554, et (1889) in fasc. 21 p. 34.

Cfr. Bambusina *Brebbissonii*, *Gymnozyga moniliformis*

Boryana -um

- d 28 **HELIERELLA** Turp. Aperç. organ. p. 318 t. 13 f. 22 [*Pediastrum* Bor.].
d 34 **MICRASTERIAS** Ehrenb. Org. kl. Raum. p. 300 (sep. p. 156).
39 **EUASTRUM** Corda Alm. de Carlsb. 1839 p. 238.

Boryi

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

botrophilum

- d 81 **STAUSTRUM** Wille in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 2 t. 6 f. 13.
d 84 — Wille 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 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 145 t. 53 f. 11—13.

B otrytis

- d 25 **HETEROCARPELLA** Bory in Diet. class. hist. nat. v. 8 p. 180 [descriptio mala! Quid est?].
n 34 **EUASTRUM** Ehrenb. in Isis 1834 col. 1193—1 (*Echinella radiosa* Lyngb.).
d 88 — Ehrenb. Inf. p. 163. (*Echinella ricciaeformis* Ag. ex p.; *Micr. radiosa* Ag. ex p.; *Cosm. deltoides* et *bipes* Corda; *Euast. angulosum* Ehrb. l. c. t. 12 f. VIII).
d 40 **COSMARIUM** Menegh. Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20).
d 44 — 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. 86 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. Focke Phys. Stud. I p. 43 [Cosm. *Turpinii*].
dzf 48 Cosm. Ralfs Brit. Desm. p. 99 t. 16 f. 1 (Eu. interstitiale inclus.).
d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 175.
d — β *interstitiale* ibid. (E. interstitiale olim).
o 49 — Rab. Bacill. Sachs. fasc. 2 no 17.
d 19 Eu. (Cosmarium) Nag. 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. ? 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. *Brebbissonii* ibid. (C. Brebiss. *Menegh.*).
ph 63 — Cramer in Hedwig. p. 64 t. 10 f. 6.
o 63 — Breb. in Rab. Alg. Eur. no 1588.
m 64 — Wartm. et Schenk Schweizer. Kryptog. f. 9 no 437.
65 — f. *parva* Grun. Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 26.
67 — Crouan Fl. Finist. t. 4 f. 37 [mala].
o 67 **DIDYMIIDIUM** (Cosmarium) f. A. minns *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. *Otrytis* Ralfs, β quoque Cosm. *Ungeriannum* Nag.).
67 Cosm. Not. Desm. Ital. t. 4 f. 28.
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 158.

- m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf. g. Charkow I p. 15.
m 70 — Nordst. Desm. Brasil. p. 207.
ph 71 — Orst. Løvsporpl. p. 56 f. 57 [ex p. e *De Bary*].
d 72 — β *subtundidum* Wittr. 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. *tetrophthalmum* 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 — *Delaponte* 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 — *Dodet-Port* Anat.-phys. Atl. d. Bot. t. 8 f. 1—4 [e *De Bary* Conj. ?].
dz 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. *Brebbissonii* 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. *ochthodes* ibid. p. 39 (C. *ochthodes* 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. Algenfl. Würtemb. p. 176.
ph 82 — *Falkenb.* in Schenk. Handb. d. Bot. p. 293 f. 23 I—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 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 251.
o 83 — v. *glabrum* *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 263.
o 83 — — *granulatum* ibid.
d — — *squamulosum* ibid., t. 1 f. 13.
m 81 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 111.
d 84 Eu. Cosmarium, ff. *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 63.
dzf 84 Cosm. Wille Desm. U. S. p. 74 t. 13 f. 5—7 (3 formæ); t. 24 f. 27—32.
dzf — v. *tumidum* Wille ibid. p. 75 t. 17 f. 3—5. [C. *subbotrytis* Schmidle 1894].
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
d 84 — v. *afghanicum* *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 245 t. 5 f. 19.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 14.
ph 84 — *Strasburg.* bot. Practic. p. 338.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 24 t. 3 f. 73.
o 85 — v. *mesoleium* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 72 (sep. p. 16).
d 85 — *Balsamo* Alg. del. com. di Napoli p. 38.
d 86 — v. *regularis* *Istr.* in Magyar. N. Lap. v. 10 p. 6.
d 86 — v. *indicum* *Josh.* Burm. Desm. p. 645 t. 24 f. 19 [C. *Joshuae* Turn. 1893].
zph 86 — *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 317 etc.
d 86 — *Frank* in Leun. Synopsis p. 196 f. 15 xylogr. [e *De Bary* 1858].
o 86 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 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. 4 [g e *Ralfs* 1818].
 ph 87 — *Zopf* Untersuch. ü. Monaden 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. **pulehra** ibid.
 d — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 265.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 199.
 d — **β omarginatum** ibid., f. 116.
 dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 48 et 51.
 o 88 — f. a. *Riabini* 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. subtumida ibid.
 o — f. c. ibid. p. 29 t. 2 f. 31 (f. B. b. 1 *Krebs*) [f. *Boldtii* *Gutw.* 1890].
 o — f. d. ibid.
 d 88 — *Hauptf.* Zellm. n. 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.
 d — v. *pulehrum* 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. *pulehrum* ibid.
 o — v. *emarginatum* ibid.
 d — v. *subtumidum* ibid.
 m 90 — b. *tuberculatum* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 13.
 m — c. *subovale* ibid.
 nm — d. f. *Boldtii* ibid. (*Boldt* 1888 forma c.).
 m 90 — *Istvanffy* Rumel. alg. Frivald. p. 75.
 ph 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 3 f. 2. p. 4 f. 1, 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 — v. **crenulata** *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 347 t. 2 f. 9.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 37.
 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 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
 m — **β subtumidum** ibid.
 m 91 — *Istr.* Fragm. Alg. 1 p. 1167.
 d 91 — *Kirchn.* 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 Algæ 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. 923 (Cfr. *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 152).
 m 91 Cosm. c. *subovale* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 52.
 m — c. *gemmiferum* ibid.
Nordstedt, Index Pesmid.

- 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—11.
 m 92 — v. *emarginatum* *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 133.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 9.
 d 92 — v. **mediolaevo** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 155 t. 21 f. 12.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten 1 p. 4.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. 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. Attersees 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. Zbrucezu p. 29.
 d 94 — f. **lata** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins. p. 550 t. 20 f. 12.
 o 94 — v. *subtumidum* *Schmidle* in Flora 78 p. 58.
 m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 155.
 ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 156 t. 8 f. 9.
 o 94 — *Börg.* F. alg. Ostgrönl. p. 13.
 o 94 — *Stockm.* in Nachtr. syst. Anfz. Österr. Krypt. p. 46.
 d 95 — v. **emarginato-constrictum** *Lemmermann* in Forschungsab. biol. Station. Plön. 3 p. 57 c. icone [An Cosm. *Lidanum*, an *Turpinii* ?].
 o 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 391 t. 16 f. 3.
 m 95 — c) *subovale* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
 Cfr. *Strepheoc. didymella*, Cosm. *margaritifera*, *tetraphthalmum*, *undulatum* v. *obtusum* *Schmidle* 1893. Cosm. *Thomas* Chicago W. Suppl. t. 17?

BRACHIASTRUM

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

brachiatum

- dzf 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 131 t. 23 f. 9.
 [Staur. *bifidum* *Ralfs* 1845; *Phycastrum* *Ralfsii* *Kütz.*].
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 261.
 o 52 **PHYCASTRUM** *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. icone [ex *Hassall*].
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 51 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 84 — *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 [e e *Ralfs* in Ann. & Mag. 1845, ceterae figg. e *Ralfs* 1848].
 d 89 — v. **gracilius** *Mask.* 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 — *Anderss.* 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** *Racib.* in Flora v. 81 p. 34 t. 4 f. 20.
 Cfr. *Staur. Pertyi*.

brachiopromineus

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

brachycaanthum

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

brachycerum

- d 56 **STAUSTRUM** Bréb. Liste p. 139 t. 1 f. 24. [St. polymorphum b. Rab. 1868].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742.
o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 40.

brachyptera

- d 71 **MICRASTERIAS** Lund. Desm. Succ. p. 12 t. 1 f. 4. [Mier. apiculata = fimbriata v. Nordst. 1888].
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 20 t. 1 f. 2.
d 83 — v. *americana* Wille in Bull. Torr. bot. Club. vol. 10 p. 18 t. 27 f. 19.
d 84 — *Wille* Desm. U. S. 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 Lund].
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 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Mier. *Wille* 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. Fizy. 13 p. 61.

brasiliense -is

- n 87 **COSMARIUM** Nordst. Algolog. småsak. 1 p. 160 (C. sphalerostichum Nordst. β brasiliense Wille 1884).
dz — β *taphrosporum* ibid.
dzf 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 51 t. 5 f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1039.
dz — v. *taphrosporum* ibid.
d 90 — α *ordinatum* Börg. Desm. Brasil. p. 40 t. 4 f. 32.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

Brasiliense

- d 70 **STAUSTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 227 (sepp. 189) t. 4 f. 39.
o 71 — (Pleurenterium) f. *Lund.* Desm. Succ. p. 73 t. 5 f. 2 [= nov. spec. sec. *Arch.* 1881].
81 — *Cooke* in Grevillea 9 t. 140 f. d—e.
m 81 — *Cooke* in Quekett Mier. J. 6 p. 206 (sepp. 1) t. 15 f. 25.
d 81 — *Wille* Desm. U. S. p. 116 t. 48 f. 1—3 (forma).
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 219.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
o 87 — *Wille* Fr. Alg. U. S. A. p. 16 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 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 160 t. 59 f. 1—3, t. 19 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 (sepp. 30 t. 1).

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

85 — *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 t. 254 f. 9.

d 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 854.

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

d 92 *Clost.* *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 15 t. 43 f. 19.

m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

Brauni

d 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Krypt. Fl. Frank. p. 114 t. 10 f. 3 a—g.

d — f. A. ibid. p. 115 [Cosm. Meneghinii & Braunii Hunsy. 1888].

m — α *majus* ibid.; f. a.

d — β *intermedium* ibid.; f. c et f.

— γ *Meneghinii* ibid.; f. d. (Cosm. Meneghinii Bréb.) [Eu. venustum f. (Spondylosium?) Lund. 1871].

d — δ *minimum* ibid.; f. g.

d — f. B. ibid.

d — α *majus* ibid.; f. b.

d — β *minus* ibid.; f. c.

n 85 **COSMARIUM** f. major *Wille* Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 3 t. 47 f. 28—29. "Braunii".

d 87 — f. major *Wille* Fr. Alg. U. S. A. p. 29 t. 57 f. 28—29 [ex *Wille* 1885].

m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 325.

m — β *intermedium* ibid.

m — δ *minimum* ibid.

d 92 — f. major *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 48 f. 28—29.

d 93 — v. *lobulatum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 96 t. 4 f. 11—11.

— 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 — *Wille* Desm. U. S. p. 31 t. 3 f. 5—9.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.

d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 224.

dzf 88 — (Palmogloea) *Hunsy.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 173 f. 101 [e *De Bary*].

m — β *minus* ibid.

dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 10.

m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 240.

dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 811.

n 90 — β *Grayii* Roy in Scott. Naturalist X p. 206 [Mesotæn. de Grayii Turn. 1886].

90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 A (e *de Bary*).

o 90 — *Zukal* in Österr. bot. Zeitschr. v. 10 p. 324 t. 3 f. 23 (Palmella botryoides? sec. auct.).

m 91 — *Istv.* Meteorpapier p. 149.

dzf 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 32 t. 3 f. 5—9.

m 92 — *Gutw.* Flor. glou. Galic. p. 120.

m 93 — *Lückemüll.* Desm. Attersees p. 540.

m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15.

m 94 — *Borges.* F. alg. Östgrönl. p. 9.

Brebissonii

- d 15 **BAMBUSINA** Kütz. Phycol. germ. p. 110 Desmidium bambusinum Bréb., Gymnozyga moniliformis Ehrenb.,
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 [e Ralfs].
o 67 — Reinsch Algenfl. Frank. p. 207.
dzf 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 153, fig. xyl. p. 105 [e Ralfs]. (Desm. Borreri).
d 73 — Wood Fr. Alg. p. 125.
d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 132.
dzf 84 — Wölle Desm. U. S. p. 21 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 Lamin. Synops. 3 p. 197.
dzf 86 — Cooke Brit. Desm. p. 9 t. 1 f. 1 [ex parte e De Bary] [et e Ralfs].
ph 86 — Klebs Organisat. Gallerte b. Algen p. 380 t. 4 f. 3.
d 88 — Hauptfl. Zöllm. u. Hüllgallerte Desm. 71 et 108 (sep. p. 13 et 50) t. 1 f. 19—21, 24, 25, 31—38.
m 88 — Iste. Jel. magyar. alg. p. 214.
m 90 — Carter in A. M. Mier. J. 10 p. 3 [e Wölle].
m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 81 t. 8 f. 2.
o 90 **GYMNOZYGA** Wille in Natürl. Pflanzenfam. p. 2 f. 1, p. 1 f. 3. [e Hauptfl.], p. 15 f. 9 J. [e Ralfs].
m 91 — Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 52 t. 3 f. 68.
dzf 92 Bambusina Wölle Desm. U. S. ed. II p. 21 t. 1 f. 15—21.
o — v. gracilescens ibid.

Brebissonii

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

Brebissonii

- dz 49 **COCCOCHLORIS** Thwait. in Mag. Nat. Hist. p. 243 t. 8 C. [Palmogloea macrococca sec. A. Braun: est verisimile = Cyliandrocyctis crassa De Bar. sec. Archer Descript. 1861 (sep. p. 13) in Publ. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 24].

Brebissonii

- n 38 **COSMARIUM** "Menegh." in Desmaz. Pl. crypt. France fasc. 19 n.º 903.
d 40 — Menegh. Synops. Desm. p. 219 (sep. p. 18). [Hæc forma gallica ab Anglicâ, 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 Jacobs. 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 **DIDYMIIDIUM** (Cosmarium) Reinsch Algenfl. Frank. p. 122.
d 68 Cosm. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 158.
o 71 — Lund. Desm. Spec. p. 27 fl.
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. Danem. 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 — Delaponte Desmid. subalp. p. 30 (sep. p. 126 t. 9 f. 17—22).
d 81 — Wölle 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 Börg. Bidr. Born. Desm. p. 111.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 983.
m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. f. erosa West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 152 t. 21 f. 6.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 82 t. 16 f. 10—11.
m 91 — Gutw. Fl. Alg. Tarnapol. p. 91.
Cfr. Thomas Chicag. w. Suppl. f. 15.

Brebissonii

- d 38 **CYLINDROCYSTIS** Menegh. Cenni s. org. p. 329 (sep. p. 5) et p. 340 (sep. p. 26) ("Palmella cylindrospora Bréb. inedit.").
d 42 — Menegh. Monogr. Nostoch. p. 89 t. 12 f. 3 (Palmella cylindrospora Bréb. Alg. Falais. 1835).
d 45 — Hass. Brit. Alg. p. 361 t. 92 f. 17 [e Menegh. l. c. fortasse delineata].
d 47 **PALMOGLOEA** Kütz. Tab. phyc. I p. 19 t. 24 f. 1.
dzf 48 **PENIUM** Ralfs Brit. Desm. p. 153 t. 25 f. 6. (= Cymbella laetovirens, Clot. Cyliandrocyctis Kütz.).
d 49 Palmog. (Cyliandrocyctis) 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 Grun. Desmid. p. 492.
61 Palmogloea Hicks Developm. Gonid. p. 17 t. 2 f. 11—12 [Mesotenium sp.? sec. Arch.].
dz 63 Pen. Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
o 61 Palmogloea Arch. Descript. (sep. p. 6 et 11) in Publ. 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 — Cronan Fl. Finist. t. 5 f. 8 a et b.
o 67 Cyl. Reinsch Algenfl. Frank. p. 197.
zf 67 — Hicks in Popul. sc. Rew. 6 p. 7 t. 1 f. 12.
dzf 68 Pen. Rab. Fl. Eur. Alg. 3 p. 129.
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. 123.
dzf 75 Pen. Microgr. Diet. p. 583 t. 10 f. 36 [e Ralfs Br. Desm. f. 3 a diminuta].
dz 77 — Delaponte Desm. subalp. p. 88 (sep. p. 184) t. 11 f. 28—36.
m 77 — Reinsch Alg. Prom. Bon. Spei p. 210.
dz 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 136; a genuinum.
dz — b. Jenneri ibid. (P. Jenneri Ralfs).
o 79 Cyl. f. Nordst. in Wittr. et Nordst. alg. exs. n.º 267; et in fasc. 21 (1889) p. 49.
o — f. ibid. n.º 268.
d 79 Pen. a. typicum Klebs Desm. Ostpreuss. p. 23.
d — b. crassiusculum ibid., t. 3 f. 1 a et b. [Pen. crassiusculum De Bary].
ozf 84 — ? Racib. Desm. okol. Krakowa p. 6 t. 1 f. 1 [P. blandum Racib. 1885].

- dzf84 — *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. Süßsw. p. 22.
 m 85 — *Schaarschm.* in Magy. Növ. Lap. p. 8.
 o 86 — *Stokes Key* Desm. p. 111.
 ozf86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 43 t. 17 f. 3.
 z — v. *Jenneri* ibid.
 d 84 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 234.
 dzf88 Cyl. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175 f. 106 [e *De Bary* Conj.].
 z — β *Jenneri* ibid.
 phzf88 — *Klebahn* Zygosp. ein. Conjug. p. 165 t. 7 f. 21.
 dz88 Pen. *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 40.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar alg. p. 241.
 m 88 Cyl. *Boldt* Desm. Grönl. p. 40.
 mz88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72.
 dz89 — *Toni* Syll. Alg. p. 815.
 dz — v. *Jenneri* ibid.
 89 Penium *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 3.
 d 90 — f. *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 352.
 m 90 — *Chmcl.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 97.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. 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. Süßwasseralg. p. 440.
 dzf92 Pen. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 7—8.
 dzf93 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 — *Franzé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 384.
 ph 95 — *Lagerh.* Phycoporph. p. 13.
 mzf95 — *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. *turgidus* ibid. p. 309 t. 14 f. 15.
 m 95 Pen. *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
 Cfr. *Gyges bipartitus* sec. *Kuntze*, *Palmogloea Meneghinii*, *Penium Palangula*, *Trichodictyon rupestre*.

Brebissonii

- dzf58 GONATOZYGON *de Bary* Conjug. p. 28. 77 t. 4 f. 26, 27. (Docid. *asperum* *Breb.* 1856) [Cfr. *Lütkenm.* Desm. Attersees p. 540].
 dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 722 (*Leptocystinema Pertii*).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 156.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 79.
 d 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 67 (sep. p. 11).
 d — a. *gallicum* (Doe. asp. *Ralfs* Br. Desm. 27 f. 6 c).
 d — b. *vulgare* ibid., t. 14 (sep. 5) f. 10.
 d — c. *tatricum* ibid., f. 9.
 d — d. *Kjellmanni* ibid. p. 68 (G. Kjell. *Wille* 1879).
 dzf86 — *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 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 245.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 114.
 d 93 — f. *gracillima* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 24 t. 20 f. 7.
 o 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 250 (sep. p. 58) (inclus. *G. laevis* *Hilse*).

Brebissonii

- d 61 STAUSTRUM *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739 (*St. pilosum* *Breb.* 1856, non *Neg.* 1849).
 z 71 — *Laund.* Desm. Suec. p. 63.
 m 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. 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.
 dz87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 150 t. 52 f. 6.
 o 88 — ? f. *minor* *Boldt* Desm. Grönl. p. 35 t. 2 f. 45.
 dz89 — *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. 134.
 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 (sep. p. 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 (sep. p. 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. 4 f. 14—15; in Nat. Hist. Rev. 6 p. 470 t. 33; in Q. J. M. Sc. 8 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* Algenfl. 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.* Diet. p. 776.
 d 77 — *Delpon* Desm. subalp. p. 137 (sep. p. 233) t. 15 f. 53—51.
 m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. 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. Süßsw. 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* 1848].
 d — β *turgidus* ibid. p. 49; et γ .
 o 87 — β *attenuatus* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
 m — β *minor* ibid., f. 111 [e *De Bary*].
 ph 88 — *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 85 (sep. p. 27) t. 2 f. 37, 43—45.
 m 88 — *Istr.* 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 (sepp. 24).
 m — b. minor *ibid.*
 89 — *Carter* in A. M. Mier. 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.* Mier. Pflanz. d. Süßw. 2 ed. p. 23 t. 3 f. 75.
 m 91 — *Istr.* Meteorpapier. p. 149.
 m 91 — *Heimert* Desm. alp. p. 594.
 m 91 — β attenuatus *Gutw.* 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 *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 412.
 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. 1—5.
 d 93 — v. attenuata *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 43.
 d — v. tenuissima *ibid.*
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 515.
 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.

Brebbissonii

- d 48 **XANTHIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 113 t. 19 f. 2 a et d (Bin. *aculeata* *Bréb.*).
 d — b. *varians* *ibid.* f. b et c.
 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 (sepp. 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 (sepp. 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 *Wood*].

breve

- d 70 **PLEUROTÆNIUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1839 p. 18.
 d 73 — *Wood* 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 81 **DOCIDIUM** (*Pleurotænium*) *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 Clarac. 1 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.

brevegylindricum

- d 89 **PENIUM** *Kozłowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. 11 p. 31 [P. *rufescens* *Clere*??].

Brevispina

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Mier. p. 272.
 d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Ralis Brit. Desm. p. 124 t. 34 f. 7.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 262.
 o 56 — *Bréb.* 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 Mier. 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. Chlorophye. p. 113; (f. *minor* *Rab.* ("brevispinum").
 o — f. *ibid.* et t. 5 f. 30 [β *Boldtii* *Lagerh.* 1893].
 m 86 — β *minor* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 237 (sepp. 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. 1 [a, b, e e *Cooke* 1881. b bis, c, 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. 1140.
 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. 131 t. 51 f. 1 et 2, t. 64 f. 2 et 3.

- d — v. inerme *ibid.*, t. 46 f. 9 et 10, t. 51 f. 3 et 4.
 n 93 — β **Boldtii** *Lagerh.* Chlorophyc. 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. 45.
 d 93 — β **retusum** *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 36 t. 3 f. 42.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 25.
 o 94 — f. **hexagona** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 175 t. 5 f. 48. [*Ralfs* 1818 f. 7 a et b. ?].
 Cfr. *Staur. lauiatum*.

Broomei

- dzf 48 **COSMARIUM** *Thwaites* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 103 t. 16 f. 6. t. 32 f. 7.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731 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. Suec. 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 — *Delponte* 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. 11 t. 1 f. 28. [C. *Willei* *Lagerh.* 1886].
 o 85 — *Richt.* in *Phykotheca* univ. nro 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. Algenfl. Böhm. 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.* *Wolle* 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 nro 1954. ed. 2 nro 1654.
 d 68 **SPIROTÆNIA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146. fig. xyl. p. 101 [e *De Bar.* Conjug.]. **Palmogloea 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 [e *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. Deut. Bot. Ges. X p. 528.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 3 f. 20.
 Cfr. *Spirotænia muscicola*.

bulbosum

- n 37 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Abhandl. Berlin. Akad. 1836 p. 131 et t. 1 f. 7 (Fossile) [annon *Spongia*?].
 d 11 — *Ehrenb.* in Monatsber. d. Berlin. Ab. 1810 p. 217.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 259.

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

bulbosum

- d 86 **STAURASTRUM** *Benn.* Fr. w. Alg. Engl. Lake Distr. I 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.

Bulnheimiana

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (*Micr. Ra-benhorstii* *Kirchn.* 1878).

Bulnheimianum

- n 65 **STAURASTRUM** *Rab.* in *Rab.* Alg. Eur. nro 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.

Bulnheimii

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

Burmense

- d 86 **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 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 13 (*St. bifurcum* *Josh.* 1884 quoad fig. 27).

caelatum -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. 731 t. 2 f. 26 [e *Ralfs*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. 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. 154.
 d 81 — *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.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202.
 m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 324.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1007.
 d — v. **spectabile** *ibid.* p. 1008.
 d 89 — v. **bohémica** *Racib.* Now. Desm. p. 92 t. 5 f. 24.
 m — β **spectabile** f. **minor** *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 15 t. 1 f. 13.
 d — γ **triverrucosum** *ibid.* t. 1 f. 14.
 d 90 — v. **hexagonum** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 290 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 **bohémicum** *Hansg.* Algenfl. Böhm. ed. bohém. II p. 175; ed. germ. II p. 256.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.

- m 93 — v. *spectabile* *Littkemüll.* Desm. Attersees p. 555 t. 8 f. 8.
 n 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87.
 m 91 *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*.

caelatum

- d 78 **DESMIDIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
 d 85 **APTOGONUM** *Rac.* Noun. Desm. Polon. p. 65 (sep. p. 9). [*D. Baileyi* γ *caelatum* *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. 14 (sep. 5) f. 6.
 d v. *tetragonum* *ibid.* (*Apt.* *tetr.* *Delp.* 1873; *Desm.* *cael.* *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 **PALMOGLÆA** *Bonhom.* Notes p. 4 t. 1 f. 2 [Quid est?].

calcareum -a

- d 72 **COSMARIUM** *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 58 t. 1 f. 13.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 94 t. 37 f. 12 [e *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].

calcitrapa

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

caldariorum

- d 88 **MESOTENIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171.
 M. *Endlicherianum* β *caldariorum* *Lagerh.* 1886).
 d 89 — (Palmogloea) *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 *Nag.* einz. Alg. p. 111. Subgen. **Dysphinctii**.
 d 58 *De Bary* Conj. p. 72. Sect. **Cosmarii**.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 112. Genus.
 d 81 *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. 186. 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 81 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 61 t. 2 f. 1; et Note Conj. d. m. France p. 336 [An C. *notabilo* *Bréb.*, non *De Bary*].
 d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 967.
 d 89 — β *suecicum* *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 990; et fasc. 21 p. 40.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924 ("calloiderma").

CALOGASTRIDIDIUM

- o 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1011. Subsect. **Gastrocosmarii** (*Eugastridium* *Hansg.* 1888).

calosporum -a

- dzf 69 **CLOSTERIUM** *Witt.* 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. 11 f. 85.
 m 81 — *Kacib.* 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. 11—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.

cambrese

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

cambricum -a

- d 80 **COSMARIUM** *Cooke* et *Wills* in *Cooke* in *Grevillea* 9 p. 91. [C. *venustum* sec. *Roy* Scott. Desm. 1894 p. 177; C. *impressulum* sec. *Hansg.*].
 81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 t. 13 f. A b.
 d 81 — *Wills* in *Midland* Natural. 4 p. 73 t. 5 f. 1.
 n 85 a. *typicum* *Rac.* Noun. Desm. Polon. p. 79 (sep. p. 23).
 d b. *dubium* *ibid.*, t. 11 (sep. 2) f. 10.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 241.
 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. 921.
 o 93 *Cosm.* f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 15.
 o 91 — *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. 101 (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. 921.
 m 91 *Cosm. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51.
 m 92 — *Gutw.* Flor. Glon. Galic. 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. *munitum* Turner Alg. Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 40.

Candianum

- d 77 *STAURASTRUM* Delponte Desmid. subalp. p. 11 (sep. p. 110) 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. 645 t. 25 f. 8.
 d 89 *PLEUROTÆNIOPSIS*? *Toni* Syll. alg. p. 909.

capense

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

capense -is

- d 89 *COSMARIUM* *Toni* Syll. alg. p. 969 (*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. 24.
 d 92 — f. *rectangularis* Rac. Desmidya Giastoni. p. 372 et 392 t. 7 f. 20.
 d 91 — v. *groenlandica* Börg. F. alg. Östgrönl. p. 16 t. 1 f. 5.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 13 p. 59.

Capitulum

- d 48 *STAURASTRUM* Bréb. in *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 t. 35 f. 25.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 209.
 d — b. *amoenum* *ibid.* (*St. amoenum* Hilse) *ibid.*
 d 72 — b. *amoenum* f. *spetsbergensis* Nordst. Desm. Spetsb. p. 39 et 11 t. 7 f. 25; (fig. 25 c. paulo incorrecta; formae 2.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
 d 87 — v. *amoenum* Cooke Brit. Desm. p. 161.
 n — v. *spetsbergense* *ibid.*; t. 55 f. 3 [v. Nordst.].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1191.
 m 91 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 37.

carductum

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

carinatum

- d 13 *EUASTRUM* Ehrenb. Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (335, 339, 372 et) 413 (*Euastr. sp. Bailey* Amer. Bacill. t. 3 f. 28) [Descriptio mala. *Cosmarium ovale* β *Ralfs* 1841 et 1848].

***cataractarum* ["cataractum" Eichl.]**

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

Catenula

- d 85 *LEPTOZOSMA* Turner New rare Desm. p. 931 (sep. p. 2) t. 16 f. 2 [*Desmidium quadratum* sec. Wille 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 31 *CLOSTERIUM* Corda in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 190, 209, t. 5 f. 66 [*Cl. rostratum*! sec. Ehrenb. in Wiegmann. Arch. 1836 p. 185].
 o 40 — — — — 1840 p. 219: "Cette espèce se distingue du *Closterium rostratum* Ehr. l. c. fig. X. par une enirasse unie".

celatum

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

CENTRETERIUM

- d 88 *Boldt* Desm. Grönl. p. 31. Subgen. *Xanthidii*.
 d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 97. Sect. *Arthrodesmi*.

centrophinctum

- 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. Succ. p. 69 t. 1 f. 6.
 o 71 — *Arch.* in Journ. Bot. 1871 p. 94 (*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 Midl. Natural. 4 t. 5 f. 8.
 d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 133 t. 43 f. 6—7.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 248.
 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 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 147 t. 51 f. 6—7.
 n 93 — (*Cyptastrum*) Turner Alg. Ind. orient. p. 132.

Ceratum

- d 52 *CLOSTERIUM* Petty 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 *Clost. Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 121.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 513.
 z 91 — *Roy* Scott. Desm. p. 241.

m 91 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 84.
Cfr. *Clost. prorum* b. *acutum* Klebs 1879.

ciliatospinosum

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

ciliatum

d 68 **SPHÆROZOSMA** *Hzijs.* in *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 119.
d 89? — *Toni* Syll. Alg. p. 795.

cinctum

d 63 **EUASTRUM** *Grogn.* 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 (sep. p. 9).
n 94 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

circularare -is

d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 113 t. 22 C. I. f. 1, 2, 3, 4 (sep. p. 5 t. 3 C 1 f. 1, 2, 3, 4), non *Kütz.*
d 67 **DIDYMIIDIUM** (*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.* Nonn. Desm. Polon. p. 83 (sep. p. 27) [*C. Raciborskianum* *Toni* 1889].
o — forma a. *ibid.* t. 11 (sep. p. 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* *Istr.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 237 (sep. p. 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* *Istr.* 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 94 **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. 141.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 48 f. 37.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51.

circularare -is

d 45 **EUASTRUM** *Hass.* Brit. Alg. p. 383 t. 90 f. 5 [*Eu. an-satum* sec. *Lund.* 1871].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 85 a t. 11 f. 3 a (ex *Hass.* de-lineata).
d — β *ibid.* (E. sinuosum "*Lenorm.* in herb.") t. 13 f. 5 a, b, d et t. 11 f. 3 b et c [*C. Falesiensis* *Bréb.*].
d — γ *ibid.* (E. *Jenneri* *Arch.*) t. 13 f. 5 c [Cfr. *Lund.* Desm. p. 20].
d 49 **COSMARIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 171 (sensu *Hass.*).
d 52 *En.* *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. *Hassallii* *ibid.* (Fig. *Hass.*).
[A = β *Ralfs* max. p.).
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 729.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186, [sensu *Hass.*].

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. 1124.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pi. p. 898.

ceratophorum

d 77 **STAUSTRUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 24. f. xylogr. II1.
d 89 — *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 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 142 t. 15 f. 7—8.
o 86 — *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** *Eickl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 124 t. 3 f. 28.

[Chaodinéés]

[d 23 *Bory* in *Diet. class. hist. nat.* v. 3 p. 43 Gen.: Chaos, Heterocarpella, Helierella].

chlamydosporum -a

n 56 **PALMOGLOEA** *De Bar.* in *Rab.* Alg. no 514.
z 57 — *De Bar.* in *Bot. Zeit.* p. 765.
d 58 **MESOTÆNIUM** *De Bary* Conjug. p. 75 t. 7 D.
dzf 61 — v. β *Arch.* Descript. (sep. p. 15) in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 26 t. 1 f. 1—19; in *Q. Journ. Micr. Sc.* p. 121 t. 6.
dz 68 *Palmogloea* *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 117.
dz — β *Arch.* *ibid.* (β *Arch.* 1864).
dz 77 — v. *minor* *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spec. p. 210.
mz 79 *Mes.* β *Archeri* f. *minor* *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 270; et in fasc. 21 (1889) p. 19.
m 84 — β *Archeri* f. *Curumalensis* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 49 t. 3 f. 92.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 47 t. 18 f. 1 [ex *Arch.*].
dz 88 — (*Palmogloea*) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
m 92 — *Hansg.* Beitr. Alg. Baet. Tirol. u. Böhm. p. 129.
mzf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131 t. 21 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** *Rac.* Desmidia *Ciastonii*. p. 387 t. 7 f. 28.

Ciastonii

d 92 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Rac.* Desmidia *Ciastonii*. p. 371 t. 6 f. 6.
Nordstedt. Index Desmid.

- o 66 - *Reinsch* in Rab. Alg. no 1902 f. 2-5 [*Ralfs* a et β] [Forma?].
 o 67 - *Not.* Desm. ital. p. 36 t. 3 f. 16 [E. sinuosum].
 d 68 - a. *Ralfsii*, Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 183.
 d - b. *Falesiensis* 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 - *Cybulski* Mater. alg. Warszawa p. 261.
 d 84 - *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. 212.
 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. 1097.
 m 91 - *Gutw.* 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. 248 (nomen tantum!) [An *Echinella circularis* *Greville*, *Helierella* c. *Meyen* in Isis 1830 p. 163, *Meridion* c. *Ag*? - An genus proprium (*Polyasterias*) sec. *Ehrenb.* Inf. p. 143?].

clandestinum

- d 45 *CLOSTERIUM* *Kütz.* Phycol. 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.

claratum

- d 18 *DOCIDIUM* *Kütz.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 156 t. 26 f. 3. [Clost. *truncatum* *Kütz.* 1815, 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 *PLEUROTÆNIUM* *De Bar.* Conjug. p. 75.
 ph 59 *Doc.* *Arch.* Abnorm. Desm. in Nat. Hist. Rev. p. 173.
 d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 715 t. 2 f. 9 [e *Ralfs*].
 o 67 - *Not.* Desm. Ital. p. 57 t. 5 f. 56.
 d 68 *Pleur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 141.
 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 84 - *Wolle* Desm. U. S. p. 18 t. 9 f. 8.
 o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 86 - *Cooke* Brit. Desm. p. 14 t. 6 f. 2.
 d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 897.
 m 91 - *West* Danish Alg. p. 119.
 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.
 Cfr. *Pleur.* l. *Doc.* *truncatum*.

claratum

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

claviferum

- o 16 *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 (sep. p. 101) 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 (sep. p. 171) t. 3, f. 29; non *Delp.*
 o 71 - *Lund.* Desm. Succ. p. 37 [C. *tithophorum* v. *dissimile* verisimiliter sec. *Racib.* 1889. - An C. *Bicardiae*?].
 o 76 - *Jacobs.* Desm. Danem. p. 200.
 d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1046.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 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. (*Eucosmium*) *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 *MESOTÆNIUM* *Wolle* Desm. U. S. p. 32 t. 3 f. 12-15 [Ex. *Wood*?, 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. 221 (sep. p. 186) a *obtusum*, et β *acuminatum* t. 4 f. 47 ($\frac{1}{2}$ a et $\frac{1}{2}$ β t. 4 f. 48).
 o 71 - a. *Lund.* Desm. Succ. p. 57 [St. *subpygmaeum* f. *glabra* *West* 1894].
 m 72 - *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38; a [St. *Bienoanum* sec. *Nordst.* in Desm. Arct. p. 32].
 m 88 - *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 216.
 d 88 - ? f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 32 t. 2 f. 38. [St. *pachyrhynchum* sec. *Börg.* F. alg. Östgr. 1894 p. 28].
 d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1139.
 d - v. *acuminatum* ibid.
 m 95 - - *Eichler* in *Pannet.* 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.* Not. 1889; St. *connatum* β *Spencerianum* *Nordst.* 1888]; - nec. *Nordst.* 1870.

Clerei

- d 71 *PENIUM* *Lund.* Desm. Succ. p. 86, t. 5, f. 11. (P. *Thwaitesii* *Clere*, 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. 1 t. 1 f. 5.

Clevei

- n 93 **STAUSTRUM** Roy Scottish Desm. p. 179 (St. lævo
β *Clevei* Wittr. 1869).

Clitocystis

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

Closteriaceæ

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

Closterieæ

- [ph 34 *Corda* in Ahn. d. Carlsb. 1835 p. 175 etc. "Closteriees", fam. infus.]
[o 40 *Corda* in Ahn. d. Carlsb. 1840 p. 217. "Closteriees".]
[o 11 *Dujardin* Hist. nat. d. Zoophyt. p. 668. "Closteriees".]
d 42 *Trevis.* Prosp. d. Flor. Eugau. p. 59. Subtrib. **Micras-
teriearum.** Gen.: Clost., Sphaerastrium et Trochiscia.
[d 58 *Grun.* Desmid. p. 492. "Closterieen". Sect. **Desmidia-
cearum.** Gen.: Clost., Stauroceras, Docidium.].
d 73 *Microgr.* Dict. ed. 3. p. 234. Trib. **Desmidia.** Gen.
Clost., Pen., Docid., Spirotænia.
n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 452. Trib. subfamilie
Didymioidearum. Gen.: Mesoten., Spirotænia, Cy-
lindroc., ? Schizospora, Pen., Clost., ? Ancyronema.
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. Closteriaceæ, Closterina et Desmid. integræ.

closteridia

- d 47 **ENTOSPIRA** Bréb. in Kütz. Tab. phyc. I p. 24 t.
36 f. 2.
d 49 **PALMOGLOEA** (Cylindrocystis) Kütz. Spec. Alg.
p. 228.
o 61 *Entospira* *Hantzsch* in Rab. Alg. nro 1007, f. a, b
1—4 [*Raphidium convolutum* β *contortum* sec. *Rab.*
Flor. Eur. Alg. 3 p. 46].
o 61 **SPIROTÆNIA** *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. 1847].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 807.
d 91 — v. *elongata* *Hansg.* Alg. u. bacter. Mittheil. p. 329.
o 92 — *Lagerh.* in N. Notaris. III p. 34 (Genus nov.?).
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. 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 Anen-
teræ, Gymnicæ.**
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 77 et 87.
d 40 *Riess* Breitr. Fauna Infus. p. 15.
d 40 *Barmeister* in Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. d.
W. II, 18 p. 206.
o 45 *Siebold* Vergleich. Anatom. d. Wirbellos. Thier. p. 7
(Plantæ unicellulares). [Cfr. *Eckhard* in *Wieg-
m.* Arch. f. Naturg. 1846 p. 211. *Siebold* und *Kölliker*
Zeitschr. f. wissenschaft. 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. nro 1329 [P.
Navicula sec. *Rab.* 1868].
d 63 — *Rab.* Krypt. Sachs. p. 163.
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. 14.
z 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 84.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 109.
d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 83 (sep. p. 179) t. 15 f.
19—22. [inclus. P. Navicula].
m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 1 (sep. p. 28).
dz 78 — *Krebn.* Alg. Schles. p. 135.
d 79 — a **typicum** *Klebs.* Desm. Ostpreuss. p. 24 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 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 18.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 21.
m 81 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
d 85 — *Kirchn.* 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 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 314 (sep. p. 26).
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 41.
ph 88 — *Hauptf.* Zellul. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep.
p. 43).
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 211.
m 88 — *Potat* North Carolina Desm. p. 2.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71.
o — β *subcylindricum* f. major ibid., t. 7, f. 24.
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 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. p. 19.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 23.
m 91 — f. minor *Heimerl* Desm. alpin. p. 590 t. 5 f. 3 [P.
Heimerlianum *Schmidle* 1894].
m 91 — *Gulw.* Flor. alg. Leopold. p. 31.
m 92 — *West* Fr. w. alg. W. Irel. p. 127.
m 92 — ? *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 411.
d 92 — f. *punctata* *Rac.* Desmidia Ciaston p. 367 t. 6 f. 2.
d — f. *granulata* ibid., et fig. 1.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 36 t. 5 f. 18.
o 92 — f. *interrupta* West Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
dz 93 — *Bailey* Contr. Queensland. Fl. p. 42 t. 13 f. 31
(e *Cooke*).
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee 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* *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 156.
dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 6 [e *Cooke*].
m 94 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. 11 p. 337.
mz 94 — *Börges.* F. alg. Ostgrönl. p. 9 t. 1 f. 1.
Cfr. Clost. *Iens* v. *intermedia* Jac. 1875. Cl. *Li-
bellula*, Cl. *Penium* *Reinsch.*

CLOSTERIUM

- o 17 *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 60 et 67. (*Vibrio* Müll. ex. p.).
 o 28 *C. Ag.* Spec. Alg. 2. 1 p. XXXVIII.
 d 28 *Ehrenberg* Symb. Phys.
 o 30 — Beitr. z. Kennt. d. Inf. p. 39.
 d 31 *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 *Bréb.* Alg. Falaise p. 58.
 o 35 *Morren* Mem. s. 1. Clost. in Bull. Ac. Belg. II p. 297 (genus Hydrophyt.) sec. *Pfeiffer* Nom. bot.
 o 36 *Morren* Mem. s. 1. Clost. in An. d. se. 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. 90. Subgenera: *Closterium* p. 90 et *Toxotium*.
 ph 38 *Meyen* Syst. Pfl. Physiol. II p. 249.
 ph 39 — — — III p. 442 etc.
 d 39 *Bréb.* in Chev. Mier. 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 *Chalon* et *Goddard* in Proc. Philad. Acad. Nat. Sc. 1 p. 169 et 172.
 d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 160.
 d 44 *Bréb.* 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.* Deut. Krypt. Fl. II p. VIII et 52.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 159.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
 d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 105. Subgenera: *Closterium* et *Ne-trium*.
 d 50 *Marissal.* catal. esp. omis. p. 31.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 276.
 d 53 *Muth.* 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. 17, 73.
 d 58 *Grun.* Desmid. p. 492.
 ph 60 *Nägeli* Beitr. z. wissensch. Botanik II p. 11.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 746.
 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. 131.
 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. 24; subgen. *Asteroselene*.
 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 81 *Wolle* Desm. U. S. p. 37.
 ph 81 *Strasburg.* bot. Pract. p. 337.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
 ph 85 *Klebs* Beweg. n. Schleimbild. d. Desm. p. 353 etc.
 d 85 *Balsamo* 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. Protoplasmamech. 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 *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 22 et 27.
 ph 88 *Lundström* in Bot. Not. 1888 p. 69.
 d 88 *Hauptjl.* Zellm. n. 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 Natürl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. 1. *Euclosterium*, II, *Rostrata*, III, *Asteroselene*.
 ph 91 *Klebahn* in Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärtz. in Bremen 1890 II p. 111.
 ph 91 *O. Zacharias* ibid. p. 122.
 ph 91 *Wilden.* Recherch. temperatur. caryocin. p. 48 t. 2 f. 19—38.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. 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 *Franz* in Termész. Füzetek. Mag. Mus. 15 p. 77 et 159.
 d 92 *Wolle* 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 91 *Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 44 p. 11.
 d 91 *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* cujusdam *Chytridiocis* inquinatum].

coarctatum

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

coarctatum

- o 87 **DESMIDIUM** (*Didymoprium*) *Nordst.* Algolog. Små-sak. 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 **STAUASTRUM** *Bréb.* 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 — **curtum** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 224 t. 1 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.
 d 90 — v. subcurtum West Fr. w. Alg. North Wales t. 5 f. 8.

coerulescens

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

Cohnii

- d 78 **CALOCYLINDRUS** Kirchn. Alg. Schles. p. 142 [Dis-
 phynet. *tessellatum* Delp. 1877 sec. Roy et Biss.
 1886; *Cosmaridium striolatum β Hansg.* 1888].
 m 84 *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep. p. 9.
 o 85 **COSMARIUM** (*Pleurotæniopsis*) *Racib.* Nonn. Desm.
 Polon. p. 69 (sep. p. 13) t. 10 f. 3.
 m 90 *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 d 93 **DYSPHINCTIUM** (*Sphaerosphinctium*) 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.

COLPGDASTRUM

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

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
 geueris)].
 d 39 — in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 240 [Descriptio brevis].

Colpopelta

- d 61 **COSMARIUM** Bréb. apud Arch. in Pritch. Inf. p. 731.
 [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 Chcr. Micr. p. 272 [no-
 men tantum].
 d 40 **COSMARIUM** Bréb. in Menegh. Synops. Desm. p. 220
 (sep. p. 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. 11 f. 11—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 [*γ 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. *schizostauron* *Turn.*

commune

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 72
 (sep. p. 16).
 n — 1. *polonicum* ibid. C. *polonicum* *Rac.* 1884).
 o — 2. *Haaboeliense* ibid. (C. *Haaboeliense* *Wille* 1880)
 [Nomen "commune" ab auctore ipso 1889 in Now.
 Desm. p. 88 (sep. p. 16) supprimitur].

commutatatum

- d 89 **COSMARIUM** *Richt.* in Phykotheca univ. 6 n:o 286.
 (Cosm. *punctulatum* *De Not.* 1867).

commutatatum

- d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 180 (*Phycastr. gra-
 nulosum* *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 81 **EUASTRUM** *Wölle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 15.
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 107 t. 27 f. 28—29.
 m 86 — *β major* Lagerh. Amerik. Desm. p. 231.
 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. 898.
 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** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 112 (sep. p.
 208) t. 18 f. 31—33.

COMPLANATUM

- 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. Carlsb. 1840 p. 203 (sep. p. 18 sec. *Rab.*). (*D. cylindricum* *Grev.*).
d 42 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 9 p. 253 [*Sphaerzosma vertebratum* sec. *Ralfs*].

compressum

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

comptum

- d 80 **STAUSTRUM** *Wolle* Bull. 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. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 53 f. 43—46.

concatenata

- 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 **EUASTRUM** *Rab.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1303 c. fig. [*C. Meneghinii* 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. Meneghini* f. *laevis* *Boldt* 1888].
m 83 — *β laeve* *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 54.
m 84 — *β laeve* f. *major* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
m 88 — *Iste.* 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. Galie. 2 p. 12 f. 1 f. 8.
m 91 — v. *laeve* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149.
m 92 — *Rae.* Desmidia Ciastoni. p. 371.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 21.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 59 t. 9 f. 23.

concinnum

- d 83 **XANTHIDIUM** *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. n:o 61 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. *Boldtianum* *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 239 f. 11.

condensata

- d 48 **SPIROTÆNIA** *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. 151.
m 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. n:o 1900.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 202.
oz 67 — *Arch.* Conjug. Spirotæn. p. 186 t. 8 f. 5—11.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 9 f. 82.
m 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 11.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 116. fig. xyl. p. 104 [*E. Rab.* 1863].
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow I 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. Arct. 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 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 21—22.
m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 22 t. 3 f. 65.
m 85 — *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 62 (sep. p. 6).
z 86 — *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 316 etc. [sine nomine specifico].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 50 t. 19 f. 3.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 220.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 174 f. 105.
m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 320.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 213.
m 88 — *Racib.* 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 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 23 t. 3 f. 74.
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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 549.
n 93 — (*Monotænina*) *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 23.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 19.
dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37 t. 6 f. 2 [e *Cooke*].
d 95 — *Lütkenmüll.* Gattung. Spirotæn. p. 53 etc.

conferta

- d 71 **MICRASTERIAS** *Lund.* Desm. Suec. p. 14 t. 1 f. 5 (*M. papillifera* f. *Buhlub.* in Hedw. 1862 t. 10 quoad fig. 1). [*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 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 59 t. 28 f. 2.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. 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. 61 t. 12 et 13.
d — v. *hamata* *ibid.* p. 127 t. 64 f. 3—4.

confervoides

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

confusum -a

- d 87 **COSMARIUM** *Cooke* Brit. Desm. p. 110 t. 42 f. 9 (C. *Brebissonii* f. *genuina*, *latior* et *angustior* *Jacobs*. 1876).
o 87 — *β regularius* (ad interim *Nordst.* Algolog. smâsak. 1 p. 159).
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 17 t. 5 f. 6.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 995.
d — v. *regularius* *ibid.*
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 *Cosm.* **ambignum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 156 t. 21 f. 13. [C. *subtholiforme* *see*, *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. 1 f. 6.

connatum

- d 18 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 108 t. 17 f. 10.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
o 58 — (*Dysphinctium*) *De Bar.* 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* Algenfl. 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.
75 — *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* Algenfl. Chemnitz p. 114.
d 79 — a *typicum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 29; a — *β* t. 3 f. 20—21 [Quid?].
d — b *pseudonnatum* *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. 49 f. 18 [Quid?].
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 234.

- d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 124 t. 44 f. 2.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 319.
d 88 *Dys.* *Hansg.* Prodr. Algenfl. 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.* *Lütkenüll.* Desm. Attersee p. 519.
o 93 *Dys.* (*Sphaerosphinctium*) f. *laeve* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 11 t. 7 f. 6.
m 94 *Cosm.* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 83.
m 94 *Cal.* *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 26.
d 95 *Dys.* f. *sumatrana* *Schmidle* Alg. Sumat. p. 299 t. 4 f. 6.

connatum

- o 86 **STAUSTRUM** *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 237 (sep. p. 5) (S. *dejectum* γ *connatum* *Lund.* 1871).
d — *rectangulum* *ibid.* t. 268 f. 12.
m 88 — *β rectangulum* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 203.
ozf 88 — *β Spencerianum* *Mask.* apud *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 40 t. 4 f. 18 (St. *Clepsydra Spenceri*, non *Nordst.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1138.
d — v. *rectangulum* *ibid.*
mz — v. *Spencerianum* *ibid.* p. 1139.
o 90 — *Börg.* 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 *Giastoni* 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. *Phycastrum cuspidatum* γ *bilunulatum* *Kütz.* 1849 (St. *mucronatum* *Ralfs* ex p.); *Staur. corniculatum* v. *spuigerum*; St. *calyxoides*; St. *dejectum* *Jacobs*. 1876.

connectum

- d 90 **COSMARIUM** *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 314 (sep. p. 16) t. 2 f. 6.

conspersum -a

- d 18 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 101 t. 16 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
m 66 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. no 1897.
m 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 121; fl. a et b.
o 67 *Cosm. Not.* Desm. Ital. p. 12 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 84 — *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. 14.
 n 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 — *Hare* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 998.
 d — v. *elongatum* *ibid.*
 d — v. *rotundatum* *ibid.*
 d — v. *attenuatum* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
 m 91 — v. *rotundatum* *Iste* Fr. Alg. U. S. A. p. 1168.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 m 91 *Cosm.* b. *rotundatum* f. *scandinavica* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 53.
 m — f. *intermedia* *ibid.*
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. 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. 16 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. 71.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 11 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. Tarnopol. p. 95.
 m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 151.
 Cfr. *Cosm. anomalum*, *Cosm. margaritifera* 1838.

conspersum

- d 72 *PENIUM* *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 66.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 45.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. 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. 112. Sect. B. II. *Desmidiæar.*
 Gen.: *Calocylindrus*, *Docid.*, *Pleuroten.*, *Tetm.*
 d 88 *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181. Tribus subfam. *Didymiacear.* Gen.: *Dysphinctium*, *Docid.*, *Tetmem.*, *Pleurotenium*.

constrictum -a

- d 77 *COSMARIUM* *Delponte* Desmid. subalp. p. 3 (sep.p. 99) t. 7 f. 10—15.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 58 t. 50 f. 1—4.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 933.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 61 f. 1—4.

constrictum

- [d 66 *DICTYOSPHERIUM* 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.* accedens) *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 15 p. 115.
 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. 251 (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 *PLEUROTÆNIUM* *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 *Pleur.* # *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].

contectum

- 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. 117.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33 t. 1 f. 19.
 m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 13.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 63 t. 16 f. 1, t. 50 f. 21.
 d 85 — a. *silesiacum* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 84 (sep.p. 28). (*Kirchn.* l. c. 1878).
 d b. (?), *norvegicum* *ibid.* (*Wille* l. c. 1889).
 d c. *cracoviense* *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. 921.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 19 f. 1, t. 61 f. 24.

- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 33, 34, 19.
(*Colpopelta deplanata?* Corda 1839).
o — v. *punctatum* *ibid.*, t. 7 f. 38, t. 9 f. 21.
o 94 — *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. *controvers.* *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. 157 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 trideus* *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.*; repetitæ].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 334 (sep. p. 46) (*Euastrum* n:o 12 ex parte *Bailey* Amer. Bacill. 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 Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 145 t. 15).
d 45 Arthr. *Hass.* Brit. Alg. p. 357 t. 85 f. 9 [e *Ralfs* l. c. delineatæ].
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 53.
d 48 Arthr. *Ralfs* Brit. Desm. p. 118 t. 20 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d 49 Eu. (*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 *Ehrenb.*].
52 — *Rab.* Bacillar. Sachs. fasc. 6 N:o 51; cum icone t. 6.
o 54 — (*Xanthidium*) *Focke* Phys. Stud. II p. 23 t. 4 f. 14.
n 58 **COSMARIUM** (*Microcosmarium*, *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 **DIDYMIUM** (Staur.) A. *ellipticum* *Reinsch* Algenfl. 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 — *Land.* 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.* Diet. 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** *Delponte* 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. Süßsw. 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 — *Ist.* 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. 34.
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 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. 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 — *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 559.
n 93 — v. *ellipticum* *Weiss* in Ber. Bayer. bot. Ges. p. 50.
ozf 93 — (*Aplodesmus*) a *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 134 t. 11 f. 42, t. 12 f. 3 (f. 12 cum parasit.).
d — β *curta* *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 — *Franzè* in Österr. bot. Zeitschr. p. 384 t. 13 f. 2.
m 94 — *Ist.* 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. Burm. 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 **COSMARIUM** *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.

Cordæ

- 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 naturæ congrua, *Euastris* (*Micrasteriæ*) speciem repræsentat, *Micrasteriæ oscitanti* *Ralfsii* affinem et *M. Cordæ* nomine nuncupandam").

Cordanum -us

- d 68 **COSMARIUM** *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, cfr corrigenda c. fig. xylographica].
 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.
 89 **COSMARIUM** *West Massach. Desm.* t. 3 f. 23.
 o 89 — f. **minor** *Mask. 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. 54. (E. **ventricosum** *Kütz.*?).

cordatum

- d 84 **STAURASTRUM** *Gay Mon. loc. Conj.* p. 65 t. 2 f. 7;

et *Note Conj. d. m. France* p. 338. [*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 30 **CLOSTERIUM** *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 (*Vibris Lunula* *Müll.* 1786 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** *Johus.* 1895].
 d 49 — *Kütz. Spec. Alg.* p. 164.
 d 52 — *Pritch. Inf.* p. 283.
 o 56 — *Bréb. List.* p. 154.
 n 58 **STAUROCERAS** *Grun. 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 t. 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. 4.
 dz 88 — *Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 181.
 dz 88 — *Toni et Levi Fl. Alg. Venez.* p. 35.
 m 88 — *Iste. Jel. magyar. alg.* p. 240.
 dz 89 — *Toni Syll. Alg.* p. 835.
 d — f. **tumidum** *ibid.* p. 836.
 dz 89 — β **upsaliense** *Nordst. in Wittr. et Nordst. alg. exs.* n:o 986; et in fasc. 21 (1889) p. 47.
 m 90 — *Gutw. Fl. glon. Galic.* 2 p. 8.
 dzf 90 — β **Brasiliense** *Börg. Desm. Brasil.* p. 30 t. 2 f. 8.
 m 90 — *Eichler Spis Desm. Miedz.* p. 85.
 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. Archangel* p. 15.

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

cornubiense

- d 87 **STAUSTRUM** (*Didymocladon*) *Benn.* Fr.-w. Algæ North Cornw. p. 18 (sep. p. 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.

cornuta

- 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. 117.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 57 t. 23 (e *Bennett*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.

cornutum

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

cornutum -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 — *Pritch.* Inf. p. 251.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728.
d 68 **COSMARIUM** *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.

cornutum

- 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 (sep. p. 18) ("*St. cornigerum*" lapsu calami).

cornutum

- 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 "*snbcor-nutum*" transmutatum.

coronatum -a

- d 81 **COSMARIUM** *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.

coronatum

- 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. 745.
d 68 **PLEUROTÆNIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 143.
o 71 — *Lund.* Desm. Succ. 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 (sep. p. 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 (sep. p. 46, 51 et 138) t. IV. 1 f. 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 = *Pediastrium simplex*.

coronulatum

- d 65 **DOCIDIUM** *Grun.* 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 [*Pleurotænium Warmingii* β *birmense* *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. 38.

- 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. 44 f. 11—12. (St. *coronatum* *Wolle* 1882. non *Ralfs*).
— v. *Floridense* *ibid.*, t. 43 f. 12—14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166; et v. *Floridense*.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1230.
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.

Corriense

- 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. **Euastri.**

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. **Pleurotæniopsidis.**

Cosmariceæ

- [ph o (**Cosmariées**) *Corda* in Alman. d. Carlsb. 1835 p. 173, 1839 p. 240. Gen.: *Colpopelta*. Mesotrema. Strophocystis, Cosmarium; 1810 p. 212. Gen.: *Xanthidium* et Cosm. — **Famil. Bacillar.**].
d 75 Microgr. Dict. 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., Arthrodesmus, 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 *Rab.* 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 — *Bulnh.* 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. 112 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** *Istv.* Diagn. præv. p. 238 (sep.p. 9).
d 88 — — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 230 t. 2 f. 25.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1194.
d — subsp. *arvensis* *ibid.* p. 1195.
o 90 — *Börg.* 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 [c *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 Cosmariées” in multis locis hujus operis; sine descriptione generis, tantum specierum].
n 38 *Menegh.* Cenni s. organ. p. 358 (sep.p. 34) (**Cosmarium** et **Colpopelta** *Corda*. — **Heterocarpella** et **Pandurellæ** sp. *Kütz.* — **Ursinellæ** et **Heterocarpellæ** sp. *Turp.* **Cymbellæ** sp. *Ag.*).
d 39 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242 [Cosmarium, Euastrium et Micrasterias auct. recentior.].
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 217 (sep.p. 17). [Cosmar., Xanthidium ex p. Euastri.].
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. Euastri.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
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. *Dysphinctium*. 4. *Calocyclus*).
o 58 *Gran.* Desm. p. 493.
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 131.
d 63 *Grog.* 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.
67 *Dulae* Flore d. dép. d. Haute-Pyréné, 1867 = *Adonis* !
d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 106. (subgen. *Didymidii*).
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 157.
o 71 *Lund.* Desm. Succ. p. 24 (Subgen.: *Cosmarium* p. 24 et *Pleurotæniopsis* p. 6 et 51.).
o 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 891.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 38 (sep.p. 26).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 127.
d 75 Microgr. Dict. p. 202 et 231.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 77 *Delponte* 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 Micr. J. 6 p. 205.
d 83 *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 260.

- ph 83 *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 151.
 o 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 35 (sect. Euastri).
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 57.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
 d 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 26 et 38).
 ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmae. 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. 247.
 d 1 subject. Microcosmarium De Bar. ex p. ibid.
 d 2 subject. Eucosm. De Bar. ex. p. ibid. p. 249.
 d 2 Sect. Gastrocosmarium ibid. p. 250.
 d 3 subject. Microgastridium ibid.
 d 4 subject. Eugastridium ibid. p. 251.
 d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 46.
 o 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 86 et 110 (sep. p. 28 et 52).
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 931 (Sect. 1 Eucosmarium; subsect. I. Microcosmarium p. 931, II. Eucosmarium p. 969, Sect. 2 Gastrocosmarium p. 1000; subsect. 1. Microgastridium p. 1090; 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 *Elfr.* Annmärk. Desm. syst. p. 78.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 10.
 ph 91 *Klebahn* in Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. in Bremen 1890 II p. 112.
 ph 91 *Wildem.* Recherch. temperatur. earyociu. p. 35 t. 2 f. 1—18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. 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. Cyclidium, 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 (sep. p. 57).

COSMOCLADIEE

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

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.* Diet. p. 283.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 103.
 d 81 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 140.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. 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. Süßw. ed. 2 p. 21.
 oz 91 *Gobi* Ueber Cosmoelad. 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 **DISPHINCTIUM?** *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. **ruficeps!** sec. *Ehrenb.* in Wieg. Arch. 1836 p. 185].
 o 40 — — — 1840 p. 219 (sep. p. 74).
 dz 48 — *Ralfs* 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. 118.
 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 — e. **curtum** ibid.
 z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 78.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz 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. Süßw. 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 (sep. p. 41) t. 3 f. 34 et 36.
 m 88 — *Istr.* 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. Süßw. 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 — *Lütke* Müll. Desm. Attersees p. 543.

costatum -a

- d 75 **COSMARIUM** *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. p. 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. Galic. 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 **STAURASTRUM** *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep. p. 19 t. 1 f. 11. [*Stauri megalonoti* affine].
 d 83 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 90 (sep. p. 34).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1157.

Crameri

- 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. n:o 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 61 — *Arch.* Descript. (1864) sep. p. 6; in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 17.
 o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 66.
 z 79 — *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 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 — *Poteat* 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 Ciastoni. p. 390.
 d 92 *Pen.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 3.
 m 93 *Cyl. Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 541.
 n 93 — (*Cyllocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16.
 m 94 — *Stockm.* Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 40.
 o 95 — v. *elliptica* *West* Alg. Madag. p. 48 t. 5 f. 27.
 Cfr *Coccochloris Brebissoni* et *Trichodictyon rapestre.*

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. taxichondrifforme* 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 n:o 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* *Wittr.* Snöns o. isens fl. p. 213.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 27 f. 37—38.
 85 — *Formæ edentatae Racib.* Nonn. 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 — *f. 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*.

crassipes

- d 44 **XANTHIDIUM** *White* in *Transact. micr. soc.* v. 1 p. 81 t. 8 f. 8 [Fossile, an *Spongia*?]. [Quoqne in *Micr. Journ.* v. 2. 1842, t. 4. — n. v.].
 m 46 — *Wilkinson* in *Transact. micr. soc.* v. 2 p. 89 t. 13 f. 4 ("like *X. crassipes*").
 d 52 — *Pritch.* 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. Börg.* 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 sep.p. 217 t. 18 f. 22—30. [Non *Rab.* 1863. Cl. *Ralfsii* a. Delpontii *Kiebs* 1879. Cl. Delpontii *Wolle* 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. 843.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

crassum -a

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 [nomen tantum!].
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 222 (sep.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. *Bulnh.* 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. n.º 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 *scrobiculatum* *ibid.* p. 18 t. 2 f. 1.
o 73 — β *scrobiculatum* *Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 137.
d 75 — *Microgr.* Diet. 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 — *Wolle* Desm. U. S. p. 97 t. 25 f. 1—3 (forma).
m 85 — v. *scrobiculatum* *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 3.
m 86 — β *scrobiculatum* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
n 86 — — *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n.º 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. *scrobiculatum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 38 t. 58 f. 4 & 5.
d 87 — v. *cornubiense* *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 16 (sep.p. 9) t. 19.
87 — v. *cornubiense* *Cooke* Brit. Desm. t. 65 f. 4 (e *Benn.*).
o 87 — *Wildem.* Observ. qu. Desm. p. 284 (sep.p. 14) t. 1 f. 33—35 (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. *scrobiculatum* *ibid.*
d — v. *cornubiense* *ibid.*
d 89 — f. *b. Racib.* Now. Desm. p. 103 (sep.p. 31) t. 6 f. 12.
o — f. *c. ibid.*
o — * *scrobiculatum* 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 — *Anderss.* 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 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106 t. 28 f. 1—3.
d — v. *scrobiculatum* *ibid.*, t. 29 f. 4—5.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
Cfr. Eu. *magnificum* v. *crassioides*, Eu. *ornatum*.

(crassum $\times$ humerosum)

- d 90 **EUASTRUM** *Benn.* llybr. Desm. p. 151 c. fig. xyl. 4. [Me judice nulla spec. hybrida! — Cfr. 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. 1. [*M. truncata* f. *Rab.* 1868] (*Micr. rotata* *Ralfs* 1844 ex p.).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245.
o 60 — v. *lata* *Bulnh.* in Hedw. p. 52 t. 9 f. 12.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 92 (sep.p. 80) t. 5 f. 17—18.
d 84 — *Wolle* 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 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 37 f. 7—8.
m 95 — *Eichler* 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. (Cosmarium) *Nag.* Gatt. einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 8 [C. *Nagelium* *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.* 1889].
n 58 Cosm. (Microcosmarium) *De Bar.* Conjug. 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 — *Wittr.* 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 — * *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.* Diet. p. 202 t. 10 f. 20 [e *Ralfs* f. 7 a].
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 38.
m 76 — β *bicrenatum* *Nordst.* Desm. Ital. p. 35.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 6 (sep.p. 102) t. 7 f. 25 --27. [Cosm. *Meneghinii* 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 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 40.
 d 83 — β *nanum* *Wittr.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 563; et in fasc. 21 (1889) p. 41.
 o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 251 t. 24 f. 15 [C. *Nægelianum* var. *latum* *Mask.* Furth. Not. 1889].
 m 81 Eu. (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 60, non *Kütz.* nec. *Nag.*
 dz 84 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. p. 67 t. 49 f. 31—32.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 25.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 105.
 d — f. *tricerenata* *ibid.* p. 106 t. 5 f. 12 [C. *Boldtianum* *Gutw.* ?].
 m 85 — a. *Ralfsianum* *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 76 (sep. p. 20).
 o — b. *suberenatum* *ibid.* (*Lund.* 1871, non *Perty*).
 d — c. *alpinum* *ibid.* t. 11 (sep. 2) f. 11 [C. *alpinum* *Toni* 1889].
 m — e. *major* *ibid.* [C. *cren.* *Kirchn.* 1878].
 u — f. *minutum* *ibid.* p. 77 [C. *undulatum* γ *minutum* *Wittr.* 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. Kharkow p. 321 t. 8 f. 5.
 m 88 — f. a. b. c. *Boldt* Desm. Grünl. p. 18.
 o — f. *intermedia* *ibid.*
 m — β *bierenatum* *ibid.*
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar alg. p. 224.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 941.
 d — v. *suberenatum* *ibid.*
 d — v. *nanum* *ibid.*
 d — v. *tricerenatum* *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 — *Istr.* Fragm. Alg. p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 26.
 d 91 — β *nanum* *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11 (f. bi- et tri-*crenata*).
 n 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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee 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 *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1117.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. Alg. p. 154.
 m 93 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 21.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrünl. 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 *STAUSTRUM* *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.

crenulatum

- 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. hæc species cum *Docidio noduloso* identica est.).
 d 49 *PENIUM* (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 169.
 d 68 *PLEUROTÆNIUM* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142 (inclus. Pl. *nodulosum*).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 119 t. 21 f. 1.
 d 84 *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.

crenulatum -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.

crenulatum

- 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 I 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. *Menegh.* f. *crenulata* *Richter* 1883; fig. c. = C. *biocul.* b. *crenulatum* *Rab.* 1868 = C. *Menegh.* f. *tricerenata* *Turn.* 1893; C. *undulat.* β *cren.* *Witt.* 1869].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B. f. 5 [e. Meteorpap. 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** (*Stenaetinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 129 t. 8 B; a) *triradiatum* ("Ph. *hoxaceros* Ehrenb., Kg."), b) *mixtum*, c) *quadriradiatum*, d) *quinqueradiatum*.
 n 63 **STENACTINIUM** v. *biradiatum* *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. n.º 1414 (St. *tetracerum* *Kütz.*).
 d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 68 (sep. p. 161) t. 12 f. 1—11.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 42 f. 26—29 (figg. non exactæ 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. 110 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.

crescentum

- d 92 **STAURASTRUM** *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. = plantule 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. 131 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. 4.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 172.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 114 t. 40 f. 6 [e. e. *Ralfs*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. 1051.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 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** (*Pachyaetinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 127 t. 8 C f. 1. [*Didymidium Nagelianum* *Reinsch* 1867].
 o 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210. Forma. *Nordstedt*, Index Desmid.

- d 61 **STAURASTRUM** *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* *Istr.* 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* *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 233 *Reinsch* Contrib. I 1875 p. 91 (Chlor.) t. 18 f. 3 a—b; St. *acutum* *Bréb.*, [*Staur. luuatum* ?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1148.
 d — f. *Reinschii* *ibid.* p. 1149.
 n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 F (e. *Nägeli*).
 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. Finnmark. p. 8.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173 t. 22 f. 16.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 563.
 m 93 — ? f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 16 f. 44.

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 — b. *uncinatum* *ibid.*
 d 66 — *Eyrieh* Algenfl. Mannh. p. 128.
 m 67 **DIDYMIUM** (*Xanth.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 127.
 d 68 *Xanth.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
 d — b. *uncinatum* *ibid.*
 mz 71 — (*Holacanthum*) *Lünd.* Desm. Suec. 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* Sydamerik. 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.* (α *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 — *Ist.* 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.* [= α !].
 d 89 — v. *depressum* *Racib.* Now. 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. 44.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
 m 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* *Harsg.* Fr. Alg. Maine III t. 126 f. 23.
 dz 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. p. 174.
 d 92 — *f. angulatum* *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. 21 f. 5—8.
 o 93 — *v. depressum* *Lütke* 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. involuta* *ibid.*; t. 12 f. 27.
 d — *v. erectum* *ibid.*; t. 13 f. 5.
 o 93 — *β uncinatum* *Roy* Scottish Desm. p. 244 (sep. p. 27).
 n — *γ Delpontii* *ibid.* (*Delp.* 1877).
 n 94 — *v. glabrum f. irregularis* *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 124 (v. lei. f. irr. *Turn.* 1893).
 n — — *f. involuta* *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* Süsw. Chlor. Archang. p. 18 t. 2 f. 14.
 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*.

cruciata

- d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8 [*Phycastrium hexaceros β eruciatum* *Kütz.* 1849].

cruciata

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 599 (sep. p. 71) t. 19 f. 86 = *crystalli* see. *Kütz.* Phyc. gener.

cruciata

- d 60 **MICRASTERIAS** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 281 t. 13 f. 12. [*Staurophanum cruciatum* *Turn.* 1893].
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1136.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

cruciatum -a

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 129 t. 1 f. 14.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 168.
 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. 128.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201 et 251.
 m 88 — *West* Desm. of Maine p. 340.
 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.

cruciatum

- 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?

cruciatum

- d 91 **STAURASTRUM** *Heimerl* Desm. alpin. p. 608 t. 5 f. 21. [*St. Heimerlianum* *Lütke* 1893]; nec. *Wolle* 1876.

cruciferum

- d 58 **COSMARIUM?** *de Bary* Conjug. 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 — *Lund.* Desm. Suec. p. 51.
 d 82 **PENIUM β pluriradians** *Wittr.* in Wittr. et Nordst. Alg. Exs. n:o 482, et in fasc. 21 (1889) p. 18.
 ph 84 — (*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. pluriradians* *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.

cruciforme

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 11 f. 13.

crucigenia

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 601 (sep. p. 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, cruciatim dispositis, crassa divergenti-recurva, apice capitato-dilatata, aculeâ unicâ 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 (sep. p. 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. 94 ["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. incisa* b. *Rab.*).
 n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. p. 243 (*Ehrenb.* 1. c. exclus. f. 3 c.).
 41 *Eu. Bailey* Amer. Bacill. p. 299 (sep. p. 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** *Hassall* Brit. Alg. I p. 386, v. II p. 20 t. 90 f. 7 [ex *Ehrenb.* l. c. 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 61 t. 1 f. 13.
d 48 *Mier. Ralfs* Brit. Desm. p. 73 t. 9 f. 3.
49 *Eu. (Mier.) Nag.* einz. Alg. p. 123.
d 52 *Mier. 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 — *ff. Bulnh.* in *Hedw.* p. 57 t. 10, I 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 formæ) t. 1 f. 1—3.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 190.
d — b. **furcata** *ibid.* (*Mier. fure. auct., non Ag.*).
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220.
m 70 — *Reinhard* Arbeit. Naturf.-g. Charkow I p. 16.
d(z) 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 87 (sep. p. 75) t. 4 f. 7—13. [Fig. 10 *M. Janeiræ* 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. Pflanz. d. Süsw. p. 23.
o 85 — *ff. a)* et *b) Racib.* Nomm. 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* Chlorosp. Khark. p. 248.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208 f. 118.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 55.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Khark. p. 328.
m 88 — *Hauptfl.* Zellm. 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.* *Mier.* Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
o 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 897.
o 92 *Mier. a) typica* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 74 (*Rac.* form. a) 1885).
— *f. monstrosa* *ibid.* t. 3 f. 28.
o — *b) ibid.* p. 75 t. 3 f. 29 [*Rac.* 1885 form. b); β simplex *Borge* 1894].
m 92 — *West* Fr. w. 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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 562.
d 93 — *v. ornatum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 107 t. 6 f. 11.
o 93 — (*Aetinoecystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 92 t. 19 f. 17 [Cfr *Waldem.* 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. ovoluta* *ibid.*
d 94 — β simplex *Borge* Süsw. 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. *Mier. furcata, Crux malthensis, melitensis, Rabenhorsti, Rota.*

Crux Melitensis

- m 34 **STAUROIDIUM** *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.

ctenoideum

- 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.* de Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 27 [non auct. recentior.! An *Cosmarium Cucurbita* cum *Seenedesmo quadricauda* f. *inermi*? — *Euastrum laevo* sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20) (inclus. *Eu. integerrimum 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. c. male depicta].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 93 t. 15 f. 2 (incl. *Pithiseus 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*) *Nag.* 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*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 108.
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 — *ff. 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, 11.
 d 80 — *β helveticum Nordst.* in Witttr. et Nordst. alg. exs. n:o 378; et in fasc. 21 (1889) p. 43 (et forma *trigona*).
 d 82 — ? *Spencer* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 296.
 d 84 **COSMARIDIUM** Gay 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.
 m 85 — *Nordst. Grönl. Desm.* p. 9.
 d 85 — 1. *typica Rac.* Nomm. 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 Leunis Synops. p. 196.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 84 t. 36 f. 11.
 n 87 **PLEUROTENIOPSIS** Lagerh. Algol. Bidr. 2 p. 197.
 d 87 Cosm. *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 261.
 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 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11; et f. (*Nordst.* 1875).
 m 88 — *Poteat* 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 *Pleuroteniopsis* (*Cosmaridium*) *Toni* Syll. alg. p. 910.
 d — *v. helvetica* ibid.
 o — *f. trigona* ibid.
 d — *v. monstrosa* ibid. p. 911.
 m 90 Cal. *Istvanffy.* 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 — *Istr.* Fragm. Alg. 1 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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees 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. 81.
 d 11 — *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 — (*Calocyclus*) *De Bar.* Conjug. p. 72.
 n 58 **DYSPHINCTIUM** Grun. 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. *glo-bosum Bubik*).
 d — f. B. *a* et *β* ibid. p. 179.
 d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 174.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 51.
 d 75 — *Microgr.* Diet. 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 Leunis Synops. 3 p. 198.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 125 t. 41 f. 7 [*e Ralfs*].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 255.
 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* Massachus. Desm. t. 3 f. 15.
 d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 881.
 m 90 Cosm. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 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. *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 549.
 n 93 Dys. (*Cylindrosphinctium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.
 d 94 — *f. ? Schmidle* 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 — *Schmidle* 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.* Farth Note N. Z. Desm. p. 27 t. 5 f. 50.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.
 d — *v. subpolymorphum* ibid.

Cucurbita

- n 41 **COSMARIUM** Bréb. in Desmazières Pl. Crypt. France fasc. 23 n:o 1103, et icones; in edit. 2 fasc. 11 (1841) n:o 503 c. icon.

o 93 — v. subpolymorphum *Lutkem.* 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. 21 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. Succ. 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.
m 92 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 444.
m 92 — v. **solum** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 378.
o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 168 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. 32 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* Verjung. 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. *Grün.* Desmid. p. 493.
d 61 Cosm. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.
o 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. u. 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 (73 = 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. 198.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
m 86 Pen. f. *Wille* in *Dijmphn.* 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. Kharkow p. 236.
n 87 — v. **attenuatus** *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* 1879).
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.* Desmidya 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* Süßsw. 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 Jahresb. 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** (*Eudesmidium*) *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1 t. 1 f. 4 6.

curvatum

- d 93 **STAUSTRUM** *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 **STAUSTRUM** *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. *Willd.* in Notaris. 1893 p. 169. sed verisimile non ita].
o — f. *major* *ibid.*, t. 11 f. 35, t. 12 f. 8.

curvirostrum

- d 93 **STAUSTRUM** *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. = *Ophiocytiium 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 *Cher.* Micr. p. 272 [B. *tricuspidata* *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 sec. auct.].
d 40 **STAUSTRUM** *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.
dzf 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 122 t. 21 f. 1, t. 33 f. 10.
4z 49 *Phycastrum* *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.
d — β *dejectum* *ibid.* (St. deject.).
d — γ *bilunulatum* *ibid.* [St. *mucron.* *Ralfs* 1845 fig. a super. dextra].
dz 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 262.
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 — *Rab.* 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. 54.
oz 72 — *Crowe* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 94.

- n 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. 164.
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 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 331.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 232.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat Alg. N. Zeal. p. 40.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1140.
d 89 — v. *inflexum* *Racib.* 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. no 1150.

cyathodes

- d 86 **STAUSTRUM** *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.

cyclicum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 35 t. 3 f. 6.
d 72 — α *arcticum* *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 31 t. 6 f. 13.
d 75 — f. *Reinsch* Contrib. p. 89 t. 10 f. 10 [non huc sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67; cfr. C. *præmorsum* et C. *Malinvernianum*].
m 76 — α *arcticum* *Nordst.* Desm. Ital. p. 37.
81 — *Wills* in Midland Natural. 4 t. 5 f. 5.
d 83 — v. *ampliatum* *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 241 t. 24 f. 7 (mala) [C. *subcyclicum* *Mask.* Furth. 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 *subtruncatum* *ibid.* [subsp. *arcticum* sec. *Nordst.* in Alg. exs. no 974; 1889].
o 88 — α *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. 983.
d — v. *subtruncatum* *ibid.* p. 981.
d — *subsp. areticum* *ibid.*
d — v. *subareticum* *ibid.*
d 89 — v. *angulatum* *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 (sep. p. 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 — *Lütkeimüll.* *Desm.* *Attersees* p. 558.
94 — **areticum* *Roy* Scott. *Desm.* t. 2 f. 9.
d 91 — β *truncatum* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 21 [v. *angulatum* *West* sec. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 67].
94 — *Johns.* *Rare* *Desm.* U. S. t. 211 f. 5.
m 94 — **areticum* *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.
d 95 — v. *maculatum* *Schmidle* in *Hedwig*, 34 p. 76 t. 1 f. 7.
m 95 — **aret.* 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. *Stanrastrum*.

Cylindrica

- d 58 *Grun.* *Desm.* p. 492. Trib. *Desmidiaceae*. Gen.: *Pen.* *Palmogloea*, *Dysphinet.*, *Tessararthra*, *Tetm.*, *Hyaloth.*, *Spirotenia* et omnes *Zygnemaceae*.

cylindricum

- d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 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.* (*Stanrastrum hexagonum* *Racib.* 1885. *Staur.* *Meriani* f. *Rac.* 1888 sec. *auet.*).
d 87 — *Cooke* Brit. *Desm.* p. 122 t. 43 f. 1—4 [e *Ralfs* 1848].
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. *Kharkow* p. 320.
n 93 *Dys.* (*Cylindrosphinctium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.

cylindricum -us

- d 27 **DESMIDIUM** *Grev.* Scot. Crypt. Fl. v. 5 t. 293. [*Didymoprium Grevillii* *Kütz.*].
d 28 — *Grev.* Scot. crypt. Fl. v. 6 p. 38.
d 32 — *Ag.* Consp. Diatom. p. 56.
d 33 — *Grev.* in *Hook.* Br. Fl. II p. 402.
d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 614 (sep. p. 86).
d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 267 (sep. p. 64) t. 2.
o 38 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Inf. p. 142 et 381.

- d 40 *Desm. Menegh.* Synops. *Desm.* p. 204 (sep. p. 4).
d 41 — *Harr.* Man. Br. Alg. p. 196.
d 41 **HYALOTHECA** *Ehrenb.* in *Berlin.* Monatsber. 1840 p. 212.
41 *Desm. Desmazier.* Pl. crypt. France fasc. 23 no 1101 e. icon.; ed. 2 fasc. 11 (1841) no 501 e. icon.
d 43 — *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 **DIDYMOPRIUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 10 t. 3 f. 4 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 164 t. 18).
d 45 *Desm. Hassall* Brit. Alg. p. 312 t. 83 f. 4. 2.
n 73 — (*Didymoprium*) *Nordst.* Norg. *Desm.* p. 49.
d 78 — *Kirchn.* 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. *Moseon* 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*, saltem 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 — *Riabin.* Chloroph. env. *Kharkow* p. 321.
m 88 — *Nordst.* in *Gazell.* Expedit. p. 3.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 783.
d 89 — 1. v. *bidentula* *Racib.* Now. *Desm.* p. 76.
d — 2. v. *tridentula* *ibid.*, t. 7 f. 15.
m 90 — *Eichler* Spis *Desm.* *Miedz.* p. 84.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 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 — *Lütkeimüll.* *Desm.* *Attersees* p. 538.
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 (sep. p. 5 et 26).
d 42 *Menegh.* Monogr. Nostoch. p. 88.
o 44 *Bréb.* in *Diet.* univ. hist. nat. v. 4 p. 513.
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 361. Genus *Desmid.*
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 30, 35, 74.
o 61 *Arch.* Descript. (sep. p. 7) in *Dubl.* Nat. Hist. Soc. p. 18.
o 66 *Arch.* Obs. on *Cylind.* (sep. p. 4 etc) p. 206 etc.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 34.
d 86 *Cooke* Brit. *Desm.* p. 46.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175.
o 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgall. *Desm.* p. 425 (sep. p. 67).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 815.
d 90 *Wille* in *Natürl. 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.* Phyeol. germ. p. 132. [*Cylindrocystis Brébissonii* *Menegh.*].

CYLINDROSPHINCTIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 41. Subgenus *Dysphinctii*.

cylindrospora

- d 35 **PALMELLA** Bréb. Alg. Fal. p. 156 (sep. p. 61). [*Cylindrocystis Brebissonii*. Menegh. 1838 see. Menegh. 1842].

Cylindrus

- d 38 **CLOSTERIUM?** (Toxotium) Ehrenb. Inf. p. 95 t. 6 f. VI.
 d 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. Phyeol. 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) Nag. einz. Alg. p. 111.
 d 52 Pen. Pritch. Inf. p. 272.
 oph 59 — Arch. Abnorm. Desm. sep. p. 17, in Nat. Hist. Rev. p. 174.
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 750.
 o 61 — Bréb. in Rab. alg. n:o 1351.
 d 63 — v. **annulatum** Hantzsch in Rab. Alg. Eur. n:o 1541 [Pen. **conspersum?** see. Nordst. 1873].
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 620.
 67 — Cronan Fl. Finist. t. 4 f. 31.
 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. 11.
 d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. p. 122.
 oz 71 — Lund. Desm. Succ. p. 85.
 o 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 44.
 d 77 — Delponie Desmid. subalp. p. 90 (sep. p. 186) t. 15 f. 29—33.
 dz 78 **CALOCYLINDRUS** Kirchn. Alg. Schles. p. 112.
 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. Hansg. 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 — Istv. 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.
 m 92 — Borge Chloroph. Norsk. Finmark. p. 15.
 oz 92 — v. **silesiacum** Rac. Desmidia Ciastoni. p. 384.
 m 92 Dis. Möb. Austral. Süßwasseralg. p. 412.
 dz 93 — Bailey Contr. Queensl. Fl. p. 41 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?).
 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. 51.
 o 83 — f. Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. n:o 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. 536.
 Cfr. Dys. "an **speciosum**" Schmidle in Hedwigia 1894 p. 95 t. 6 f. 4.

CYMBELLA

- d 30 Ag. Conspect. erit. Diat. p. 1. Gen. **Cymbellear.** (Diatom.).
 d 41 Hare. 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. Succ. 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 — Istv. 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. **Mask.** Furth. Not. N. Z. Desm. p. 29 t. 6 f. 57.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 841.
 o — f. **angustius** 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. 513.
 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. Fizy. 13 p. 58 t. 1 f. 5.
 m 95 — Schmidle Alg. Sumatr. p. 290.
 d 95 — v. **subtilis** Schröder Alg. H. Riesengeb. p. 15.
 Cfr. Clost. **Archerianum** et **ruficeps**.

CYPTASTRUM

- o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenus **Staurostri**.

cyrtocentrum

- 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.
m 72 — *Witttr.* Gotl. Öl. Desm. p. 51.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
d 84 — *Wolle* 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 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 46.
m 92 — *Rae.* Desmidia Ciastoni. p. 381.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 142 t. 53 f. 30—35.
m — v. *major* ibid., t. 51 f. 1—2.
m 94 — *Borge* Süßw. 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 l. 25) sec. *Stein* Organ. d. Infus. III, 1 [n. v.].

danicum

- d 89 *COSMARIUM* *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 145 t. 6 f. 6.
m 94 — *Borge* Süßw. 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. Succ. p. 52.
o 75 — f. *spetsbergensis* *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 — c. *turgidum* ibid. (C. *turgidum* *Bréb.*).
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 38.
d 84 — *Wolle* 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* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 56 f. 12.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 128 t. 44 f. 4.
d 88 *COSMARIDIUM* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246.
m — *β* *minus* ibid.
m — *γ* *spetsbergense* ibid. (f. *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. 12 t. 4 f. 39.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I 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. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 58 t. 15 f. 12. et t. 18 f. 5 [cfr supra 1884, quoque sub *Cosmario*].
ph 93 *Pleurotæniopsis Lütke*müll. Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 47 t. 3 f. 25.
m 93 — *Lütke*müll. Desm. Attersees p. 548.
m 94 Cosm. *β* *inflatum* *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 22.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 21.
Cfr. Cosm. *Thwaitesii β majns* *Witttr.* 1869.

Debaryi ["De Baryi"]

- m 91 *DYSPHINCTIUM* *Heimerl* Desm. alpin. p. 593 (C. *Pa-langula* b. *De Baryi* *Rab.* 1868).

decachondrum -a

- d 86 *COSMARIUM* *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 196 (sep. p. 4) t. 268 f. 15. [C. *taxichondrum γ* *decach.* *Rae.* 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. *carpaticum* ibid. et t. 5 f. 1.
d — c. *boreale* ibid. (*Nordst.* 1875, non *Reinsch*).
m 95 — b. *carpaticum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
Cfr. Cosm. *pyramidatum* *Not.* 1867 ex p.

decendentatum -a

- d 49 *EUASTRUM* (Micrasterias) *Næg.* 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 [sec. *Lund.* Desm. Succ. p. 16 = *M. truocata* var.).
m 67 *DIDYMIUM* (Micrasterias) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 142.
d 68 Micr. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 190.
o — forma ibid. (M. *Itzigsohnii* *Braun*).
d 71 — *β* *Upsaliensis* *Cleve* apud *Lund.* Desm. Succ. p. 16 t. 1 f. 7 [M. *Upsaliensis* *Arch.* 1881].
d 73 — *Delpont*e Desm. subalp. p. 91 (sep.p. 79) t. 5 f. 11—16.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 113 t. 33 f. 5—6 [v. *crassior* *Hansg.* 1892].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209.
m 88 — *Poteat* 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. 898.
d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 37 f. 5 et 6.
n 92 — v. *crassior* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 257. [Wolle 1884 et 1892].
o 94 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 341.
Cfr. *Holocystis incisa* *Mask.* 1881 et Micr. *truncata*.

deciapiens

- d 85 *STAUSTRUM* *Racib.* Nonn. 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. 719.
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 — *Hansg.* 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. 835.
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 sandwichense*.

decoratum

- d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 61 t. 7 f. 21.

decorum -a

- d 81 **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. 165.
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? *Peninm*?].
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 **STAUSTRUM** 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 delineatæ]; h—m zygosporæ. [a = a lunatum Cooke 1887; β = β directum Cooke].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 262 = idem.
o 56 — *Bréb.* List. p. 112 [sensu strictiore].
ph 57 — *Hofmeister*. Fortpflanz. p. 31.
phzf 58 — *De Bar.* Conj. p. 44, 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 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 129.
d 67 **DIDYMIIDIUM** (Staur.) f. A. *ellipticum* Reinsch Algenfl. Frank. p. 156. (*Arthrodesmus Incus*).
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* Lund. 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 — *Microgr.* Diet. p. 745 t. 10 f. 26 [c *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.*; 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. I p. 41.
83 — β *Debaryanum Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 557 (St. *cuspidatum β De Baryanum Jacobs.* 1876) [St. mucronat β *Debar.* Turn. 1893].
n 83 — f. *divergens Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 272 (*Wood* 1873 t. 13 f. 9).
83 — γ *connatum Turner* Algæ Strensall f. 19 b.
m 84 — c. *sudeticum Ræib.* Desm. okol. Krakowa sep. p. 16.
dzf 84 — *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. 141.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
m 85 — β *Debaryanum Nordst.* Grünl. 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 — *Klebs* 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, ceteræ = β; e *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. småsak. 4 p. 158.
o 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 2.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211.
d — β *mucronatum* ibid.
d — γ *sudeticum* ibid.
d — δ *depressum* ibid.
d — ε *Debaryanum* ibid.
d — η *apiculatum* ibid. et p. 255.
d — ζ *convergens* ibid. p. 255.
d — ι *connatum* ibid. p. 255.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329.

- d — *β patens* Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 39 t. 4 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. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
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. inflatum* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 170 t. 22 f. 11.
o 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 445.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 134 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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 563.
o 93 — *f. Schmidle* Beitr. alg. Schwarzwald. p. 107 t. 5 f. 26 et 27.
n 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 — *f. Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 t. 16 f. 39 et 31.
Cfr. Didymid. *erectum* Reinsch, Staur. *glabrum*, *inflexum* et *lauiatum*.

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.
n 86 *GYMNOZYGA* Nordst. in Wittr. et Nordst. nro 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. 17 t. 5 f. 36.

delitiense

- 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. *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 369 t. 6 f. 12.
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. Sachs. 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. *intermedium* 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 31 *COSMARIUM* Corda in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178, 180, 197, 205 t. 2 f. 18, 19. [Nulla diagnosis, sed variae observationes anatomicae, physiologicae etc. Euastr. *margaritaceum* sec. Ehrenb. in Wieg. Arch. 1836 p. 185; Cos. *Botrytis* sec. Ralfs].
o 39 *STREPHOCYSTIS* Corda in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242 = Idem.

deltoidium -a

- d 77 *COSMARIUM* Delponte Desmid. subalp. p. 21 (sepp. 117) t. 8 f. 28–30.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 996.
n 91 ? *URSINELLA* ("deltodea") Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

deltoidium

- 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* Bulnh.?).

De Notarisii

- o 76 *COSMARIUM* (Pleurotæniopsis?) Nordst. Desm. Ital. p. 30. (C. *tetraphth.* *γ* De Notarisii Wittr.).
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* Bréb. et God. Alg. Falaise p. 51 t. 8 (*Echinella* *rotata* Grév. sec. auct. ipsum in addend. p. 269).
o 37 — *Desmaz.* Descr. esp. nouv. p. 211 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. 317 t. 20 f. 80 [e *Ralfs* l. c.].

- o 51 — *Bail.* Micr. Obs. p. 47 t. 1 f. 20 [*β Arch.* 1861; *M. triangularis* *Wolle* 1881?].
- dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 244 t. 2 f. 121—123 [Eu. *Rota* ex *Ehrenb.* Inf. delineata; f. 121—2 = *M. rotata*; f. 123 = *fimbriata*], t. 13 f. 22 [fig. *Ralfsii* 1 e *demi-nuata*].
- 57 — *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 120 f. 30 [e *Ralfs*].
- o 58 — *Bréb.* in *Rab.* Alg. n.º 666.
- ph 58 — *De Bar.* Conjug. 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* sec. *Arch.* 1862].
- dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727 t. 2 f. 22 [e *Ralfs*].
- d — *β* *ibid.* (spec. *Baili* 1851).
- d 62 — *Arch.* New Micrast. (sepp. 6); in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc.* p. 71 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** (*Micr.*) a. *denticulatum* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 147.
- d — b. *crenulatum* *ibid.*
- o 67 *Micr. 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 — *Microgr.* 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).
- dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
- m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 113.
- d 80 — *β intermedia* *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n.º 370; et (1889) in fasc. 21 p. 35.
- d — * *quadridentata* *ibid.* n.º 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 84 — *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 52 t. 1 f. 2—3.
- d — *β angustosinuata* *ibid.* p. 52 f. 4; et *Note Conj. d.* m. France p. 334.
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 34 f. 4—8 (formæ).
- 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 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. t. 62 f. 3. [Quid?].
- o 87 — *β notata* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.
- d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 246.
- dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209.
- d — *β quadridentata* *ibid.*
- o 88 — *Riabin.* 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 — *Hauptfl.* 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.
- l 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 *Wolle*).
- dz 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. *angustisinuata* *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 *Micr. Borge* Chloroph. Norsk Finn. p. 5.
- m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 134.
- d 92 — *Wolle* 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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 562.
- o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 91.
- m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 35.
- m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 29.
- Cfr. *Micr. cornuta, furcata, papillifera West* 1892, *Rota* et *rotata*.
- denticulatum**
- d 65 **DOCIDIUM** *Grun.* Ins. Bank. p. 13 t. 2 f. 19.
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 874.
- o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.
- denticulatum**
- d 84 **EUASTRUM** *Gay* Note Conj. d. m. France p. 335 (Eu. *amænum* *Gay* Mon. Conj. Eu. *binale* *β denticulatum Kirchn.*) [*Helierella Kirchneri Kuntze*].
- o 87 — *β elongatum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 164.
- 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. 31 t. 3 f. 9 (formæ).
- 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. 34 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. 141 t. 20 f. 17. [Quid?].
- m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 379.
- m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. III p. 133.
- d 94 — *β rossicum Borge* Süssw. 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 — *Gutw.* 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. *Wittr.* 1872.
- denticulatum**
- d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182 nec *Næg.* (Eu. *Bailey* Amer. Bac. 1841 t. 3 f. 9 [Staur. *rugulosum Bréb.* 1848]).

denticulatum

- d 19 **PHYCASTRUM** (Pachyaetinium) *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 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 169.
m 81 — ? *Elfr.* Finsk. Desm. p. 9 t. 1 f. 5 [Est St. *Avicula Bréb.* sec. *Nordst.* in *Botan. Notis.* 1882 p. 97; St. Av. v. *subarcuatum* *West* 1894].
ph 86 — *Berth.* Stud. Protoplasmamech. p. 162 t. 3 f. 5 (e *Næg.*).
d 88 — *Hansg.* 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. ? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 16 f. 36.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 106.

dentiferum

- d 40 **COSMARIUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1840 p. 215 t. 6 f. 41.
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 (sep. p. 184) c. f. xylogr.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1125.
d 90 — f. *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 **URSINELLA** *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. 36 t. I 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. 111 t. 7 C f. 2 [Cosm. *Phaseolus* sec. *Bréb.* List.; "Cosmarium depressum *Næg.*" sec. *Hantzsch* 1862 in *Rab.* Alg. no 1338 = status evoluit. *Arthrodesmi convergentis*. — *Cosm. convergens* β *inermis* *Jac.* 1876].

- o 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 38, nec *Bail.*, nec *Kütz.*

- d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 148.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 61 t. 50 f. 10—12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 88 — *Hansg.* 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 **SPONDYLIOSIUM** *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. 724 t. 3 f. 9 [e *Bréb.*].
d 68 **SPHÆROZOSMA** *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 *Sphær.* *Hansg.* 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.* 1889].
d 93 **STAUSTRUM** f. *aperta* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 13 f. 19.

DESMIDIACEÆ — (Cfr. "Desmidiace").

- d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 591 (sep. p. 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*, *Sphaerastrum*, *Xanthidium*, *Arthrodesmus*, *Odontella*, *Micrasterias*, *Euastrum*, *Microtheca*, *Aptogonum* (?).
d 40 *Burmester* in *Ersch et Grub.* Allg. Encykl. Wiss. II, 18 p. 201.
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. Desmidiaceae sensu *Ralfsii* et auct. recent., inclus. *Palmogloea* ex p., *Pediastr.* et *Scened. exclus.*). Gen. nov.: *Pleurotænium*, *Mesotænium*, *Dysphinctium*.
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*, *Tetramemonus*, *Closterium*, *Doididium*, *Penium*. (Cfr. *Nantidica*).
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" (Closier., Stauroceras, Doeid.); b. "Cylindrieen" (Penium, Palmogloia, Dysphinctium, Tessararthra, Tetmemorus; Hyalotheca; Zygnema et Zygonium, et ceteræ Zygnemaceæ, Spirotænia, Spirogyra); c. "Euastreen" (Micrast., Euastr., Cosm., Arthrod., Xanth., Didymopr., Isthmosira); 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. 184 et 273. Gen. nov.: Leuronema, Onyehonema, Streptonema.
o 60 *Stitzenb.* Index Rab. Alg. p. 27. Familia ordinis **Zygophycearum**. Tribus: a. Glyptosporæ (Mier., Euastr., Staur., Phycast., Didymocl., Zygonanthium, Tessararthra, Cosm.), b. Leiosporæ: † Eremobieæ (Pen., Clost., Tetm., Palmogloia, Mesoten., Spirot., Doe.), †† Filamentosæ [p. 28] (Hyal., Didym., Gonatoz., Bambus., Desmid.).
d 61 *Gray* Arrang. Fam. et Gen. p. 416. Fam. subordinis **Callomorphæ** (ordinis Maerosporarum).
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 715.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 166 (incl. Eremosphaera *De Bary*).
d 65 *Gray* Brit. Alg. p. 63. Fam. subord. **Callomorphæ**. Seet. I: A. Xanthidiæ et B. Closteriaceæ, seet. II: Desmidiæ.
d 66 *Eyrich* 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. 3 p. 115.
o 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 2.
n 72 *Cohn* in Hedwigia p. 17. Fam. **Zygosporearum**.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 100.
d 73 *Delponte* Desm. Subalp. p. 27 (sep. p. 15). Seet. I. Desm. aggregatæ p. 35 (sep. p. 23) ("Cohors" sep. p. 47); Gen.: Hyalotheca, Mixotanium, Didymoprium, Bambusina, Desmidium, Aptagonium, Sphæroz., Xanthidiastrium; seet. II liberæ p. 37 (sep. p. 25) ("Cohors" (sep. p. 70): cetera incl. Ankistrodesmo.
73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1039 (Synonym.).
73 *Microgr.* Dict. ed. 3 p. 231. Trib.: I. Closterieæ (Gen.: Clost., Pen., Tetm., Doc., Spirotæn.), II. Cosmarieæ (Gen.: Mier., Eu., Cosm., Xanth., Arthr., Staur.); III. Desmidiæ; IV. Ankistrodesmeæ; V. Pediastrææ.
o 75 *Jacobs* Desm. Danem. p. 149.
ph 77 *Wallich* in Pop. Se. 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 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. 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** (seet. Zygosporæarum).
ph 86 *Wille* Entw. d. Pollen. p. 21.
ph 86 *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 378 etc.
d 87 *Kanitz* Syst. veget. janua p. 7.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 166. Subfamil. 1. Eudesmidiæ p. 167 (D. filiformes Kirchn.); 2. Didymiaceæ (Reinsch ex p.; D. integræ Delp.), cum seet.: A. Integræ p. 172, B. Constrieta p. 181, 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* Consp. gen. Chloroph. p. 452. Familia **Desmidioidearum**. Subfamilia 1. Eudesmidiæ, 2. Didymioideæ (I. Closterieæ, II. Doeidicæ, III. Micrasterieæ).
ph 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 1 etc. (Spirotænia, Mesotænium, Cylindrocystis, sunt excludendæ e fam. Desm.).
d 89 *Carter* in A. M. Micr. J. 10 p. 35 et 37. Seet.: Desmidiæ, Closterieæ, Cosmarieæ.
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sep. p. 26). Seet.: Pleurotænieæ et Centrotænieæ.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 777. Subfamilie: Eudesmidiæ, Cosmoeladiæ, Didymioideæ.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. I. 2 p. 1 etc. Gen. nova: Pleurenterium, Holaeanthum, Schizaeanthum.
d 91 *Kirchner* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 19.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 37.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36.
o 94 *Hackel* Syst. Phylog. d. Prot. u. Pfl. I p. 96, 97, 112 [Desm. filamentosæ *Stitzenb.*].

DESMIDIDÆ

o 33 *Burnett* Outlin. Algol. p. 74 (*Desmidiæ*).

DESMIDIEÆ

(Desmidiées, Desmidieen, Desmids — Cfr. "Desmidiaceæ").

- d 33 *Grav.* in *Hook* Brit. Fl. II p. 401. Tribus **Diatomacear**. Gen.: Meloseira et Desmidium.
d 35 ("Desmidiées") *Bréb.* et *God.* Alg. Falais. p. 9. Trib. **Diatome**. Gen.: Desmidium, Micrasterias, Heterocarpella, Binatella, Closterium, Scenedesmus, Trochiscia.
o 36 *Endl.* Gen. plant. p. 3. Subordo **Diatomacear**. Tribus: Micrasterieæ, Echinelleæ.
n 37 *Menegh.* Consp. alg. Eugan. p. 16 (sep.). Ordo **alg.** Gen.: Desmid., Gleonema, Trochiscia, Closterium, Scenedesmus, Cosmarium, Staurostrum, Micrasterias, Sphærastrum, Pleurooecus.
o 38 *Menegh.* Cenni S. organ. p. 339 et 358 (sep. p. 15 et 34). Trib. **alg.** Gen. ut supra 1837 excl. Gleon., add.: Biddulphia, Sphærodesmus, Geminella.
o 39 *Meigen* in *Wieg.* Arch. f. Nat. 1839 p. 68. Familia.
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 202 (sep. p. 2). Divis.: 1. inclusæ p. 202, gen.: A. Desmidium, Isthmia, B. Scenedesmus, Pediastrum, Gonidium; II. nudæ p. 214: A. Micrasterias, Cosmarium, Xanthidium, Staurostrum; B. Closterium, Sphærastrum, Trochiscia.
o 41 *Endl.* Gen. plant. II p. I. ut supra 1836.
d 41 *Harv.* Man. Br. Alg. p. 75 et 194. Fam. **Diatomacear**. (p. 191: "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, Sphærastrum, Micrasterias, Scenedesmus, Biddulphia, Sphærodesmus, Pleurooecus, Desmidium, Echinella, Geminella.
d 42 *Trevi.* Prosp. d. Fl. Eugan. p. 57. Tribus **Desmidioidearum**. Gen.: Desmidium, Isthmia.
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 159. Fam. **Chamæphycear**. Gen. Closterium, Microtheca, Pentasterias, Euastrum, Xanthidium, Staurostrum, Crucigenia, Merismopodia, Scenedesmus, Tessararthra, Micrasterias, Sphærastrum, Gomphosphæria, Desmidium, Didymoprium.

- o 43 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 418.
 o 44 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 13 p. 375 (et v. 14—16, 1814—5). Famil. Gen.: Euastrum, Tetmemorus, Micrasterias, Cosmarium, Xanthidium, Pedicellum, Staurastrum, Scenedesmus, Desmidium, Didymoprium, Gloioprium, Sphaerosoma [et Closterium].
 o 44 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. v. 1 p. 710. Tribus alg. **synsporear.** Gen.: Desmidium, Hyalotheca, Spondyliotium, Scenedesmus, Ankistrodesmus, Pedicellum, Closterium, Penium, Spirotenia, Docidium, Trochiseia.
 d 45 *Kütz.* Phyc. germ. p. 128. Gen.: Trochiseia, Tetradion, Pithiscus, Closterium, Stauroceras, Microtheca, Euastrum, Phycastrium, Scenedesmus, Grammatonema, Hyalotheca, Bambusina, Isthmosira, Didymoprium, Desmidium, Eucampia, Geminella, Merismopoedia, Pedicellum, Sphaerastrium, Raphidium, Sorastrum.
 d 45 *Hassall* Brit. Alg. p. 338. Fam. unica **Alg. figuratar.** Sect. I: Desmidium, Gloioprium, Sphaerosoma; sect. II: Goniocystis, Arthrodesmus, Xanthidium, Cylirocystis, Cosmarium, Closterium, Tetmemorus, Euastrum, Micrasterias, Holocystis, Pedicellum, Scenedesmus.
 ph 46 *Menegh.* Sulla animalità p. 58 et 212.
 o 47 *Nag.* Neu. Algensyst. p. 123 (Sub Palmellac.).
 d 47 *Rab.* Dent. Krypt. Flor. p. VIII et 51. Fam. **Schizophycear.** Gen.: Lithodesmium, Amphitetras, Sphaerastrium, Sorastrum, Raphidium, Merismopoedia, Closterium, Micrasterias, Euastrum, Xanthidium, Arthrodesmus, Tessararthra, Staurastrum, Pentasterias, Desmidium, Didymoprium, Geminella, Grammatonema, Bambusina, Hyalotheca.
 47 *Lindl.* Veg. Kingd. p. 13. Subord. **Diatomeacear.** Gen.: Pentasterias, Xanth., Eu., Odontella, Clost., Tetm., Mier., Staur., Pedicell., Sphaerastrium, Selenaca, Heliaetis, Scenedesmus, Tessararthra, Echinella, Desmidium.
 d 48 *Trev.* Algh. coccot. p. 99. Trib. **Schimatothallar.** Gen.: Gymnodesmus, Gymnozyga, Sphaerosoma, Desmidium.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 49. Fam. **Alg.** Gen. ut supra 1844—5 excl. Gloiop., add.: Didymocladon, Arthrodesmus, Spirotenia, Penium, Docidium, Ankistrodesmus, Aptogonium, Hyalotheca.
 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, Spondylosium, Monactinus?, Staurogenia, Coelastrum, 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. 521 ("Desmidiées, trib. alg.).
 ph 55 *Nägeli* u. *Cram.* Pflanzenphys. Unters. 1 p. 49.
 d 56 *Bréb.* List. p. 116 (Desmidiées).
 ph 57 *Hofmeister* Fortpflanz. (Desmidiéen).
 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. Cylirocystis, Mesotenium, Spirotenia, Gonatozygon, Genicularia; spec. dubiae: Cosmocladium et Ankistrodesmus.
 d 60 *Harv.* Index gen. alg. p. 16.
 d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 260. (Desmidiées).
 d 64 *Guy.* Brit. Alg. p. 74. Sect. **Desmidiacearum.** Gen.: Gonatozygon, Hyalotheca, Didymoprium, Desmidium, Aptogonium, Sphaerosoma.
 d 68 *Maout* et Decaisne Trait. g. bot. p. 717. Subtrib. **Synsporearum.**
 o 71 *Pfeiffer* Syn. bot. loc. (Enumeratio generum cum synonym.).
 d 71 *Orst.* Lovsporpl. p. 84.
 71 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1039 (Synonym.).
 71 *Microgr.* Diet. p. 234. Trib. **Desmidiacearum.** Gen.: Genicularia, Gonatozygon, Hyal., Didymopr., Desm., Aptog., Sphaerz.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 130. Section: A. Desm. filiformes [= Filamentosæ Stizenb. 1860] p. 131; B. 1. Des. integræ p. 134 (Gen.: Mesotenium, Penium, Spirot., Clost.); II. constrictæ p. 142 (Gen.: Calocyclus, Docid., Pleurot., Tetm.); III. incisæ p. 145 (Gen.: Cosm., Xanth., Arthr., Euastr., Micrast., Staur.).
 ph 80 *Stahl* in Bot. Zeit. 38 p. 393.
 o 81 *Cooke* in Queek. Mier. 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 Lennis Synops. (ed. 3) I p. 426.
 ph 82 *Schmitz* Chromat. d. Alg. p. 3 etc.
 d 83 *Monoury* in Baill. Diet. 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 *Wolle* Desm. U. S. p. 21 etc.
 d 84 *Cooke* Brit. Fr. wat. Alg. p. 74.
 ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 15, 138, 161 etc.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 1. Sec. A. Leiosporeæ, B. Cosmosporeæ.
 ph 87 *Benn.* in J. Linn. Soc. no 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. Mier. J. X p. 75. Sect. Desmid.
 ph 89 *Elfr.* Anmärk. Desm. syst. p. 77.
 n 90 *Ardissone* in Rend. R. Inst. Lomb. ser. 2 v. 23 p. 7 ("Desmidinee": Class. "Ablefarifusee").
 ph 92 *Richter* in Flora 1892 p. 53.
 d 92 *Wolle* 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.

DESMIDIOIDÆ

- d 42 *Trevisan* Prosp. d. Flor. Eugan. p. 57 Subordo. **Ulvearum** (Tribus: Desmidiæ, Pedicellæ et Micrasteriæ) = Desmidiæ.
 n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. in Notarisia p. 452. Ordo IV **Chlorophycearum.** Familie: Desmidiæ et Zygnemaceæ.

DESMIDIUM

- d 24 *Ag.* Syst. Alg. pag. XV. Genus **Diatomearum.**
 d 25 *Fries* Plant. Homonen. p. 354. Genus **Fragilarinarum.**
 d 28 *Grev.* Scot. crypt. Fl. 6 p. 38.
 d 30 *Ag.* Consp. Diat. p. 56 et 66 sub Fragilaricis.
 d 33 *Wallr.* Fl. Cryp. Germ. II p. 118. Genus **Hydrophytozoorum.**
 d 33 *Grev.* in Hook. Br. Fl. II p. 402.

- d 33 *Sprengel* in *Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. d. Wiss.* 1. 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. mier.* 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. 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.* Conjug. 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 *Delponte* Desm. subalp. p. 36 et 68 (sep. p. 21 et 56).
n 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 19. Subgen. *Didymoprium*, *Desmidium*, *Aptogonum*.
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. Dict. bot.* II p. 385.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. 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*, *Aptogonum* et p. 172: *Didymoprium*.
d 88 *Toni & Levi* Fl. Alg. Venez. p. 21 et 24.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 77 (sep. p. 19).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 779.
d subgen. 1. *Eudesmidium* *ibid.* p. 780.
d — 2. *Aptogonum* *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. *aptogonum* β *Ehrenbergii* *Kütz.*].
o 40 — (Sect. II. *Odontella*) *Corda* in *Alm. d. Carlsb.* 1840 p. 208.
41 — *Pritch.* Inf. p. — f. 108 [fig. *Ehrb.* 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. *Ehrenb.*], et p. 293 sub nomine *Odontellæ*.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 119.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 73 (sep. p. 61) t. 3 f. 1—5.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 63.

Detoniana

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 893 (Eu. *Nordstedtianum* *Wolle* 1884).

Detonii [De-Toni]

- d 84 **STAUSTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 51. [*Staur. furcatum* (*Ehrb.*) *Bréb.* sec. *Wst* 1892].

diacanthum

- 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. 30 (sep. p. 4) f. 2.

Diadema

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burma. 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** *Delponte* Desmid. subalp. p. 76 (sep. p. 64) t. 3 f. 6—10. (*A. Desmidium* β *Ralfs*) [*Aptog. caelatum* 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, mn. *Clost. ruficeps* *Ehrb.*) [1 et 3 alie spec?].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 232 (sep. p. 32).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 84 f. 5.
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
d 47 — *Focke* Phys. 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* Gutw. 1894?].
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
- m 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:o 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 — *Reinhard* 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. t. 176.
- o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 170 t. 7 f. 3.
- d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 99 (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. *Wittr.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 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.* 1876).
- 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 *Lennis* Synops. 3 p. 198.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
- d 86 — f. *rectior* (*Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 841; 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 — *Rabin.* 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 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 30.
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
- m 90 — ? *Anderss.* 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. w. Alg. W. Irel. p. 122.

Nordstedt, Index Desmid.

- o 92 — *Möbius* Austral. Süswasseralg. p. 411.
- 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 1 p. 5.
- d 93 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 41 t. 12 f. 33 (e *Cooke*).
- m 93 — *Lütkenüll.* 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 — *Börges.* F. alg. Östgrönl. p. 11.
- m 94 — v. *arenatum* *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. 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* *Ehrb.* 1828. Cl. *tenue* *Bail.* 1841.

DIATOMA

(05 *De Candolle* Flor. franc. 2 p. 48).

Apud auctores unica species hujus generis ad Desmidiaceas pertinet; e gr.:

- d 17 *Ag.* Syn. alg. Scand. p. XXXV. Gen. *Confervoidearum*.
- d 19 *Lyngb.* Hydroph. Dan. p. 177. Gen. *Homalogonator*.
- 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 *Dumort.* Comm. bot. p. 71. Fam. *Granulinia*. [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 293. Sect. *Hydrophyt.* Gen.: *Fragillaria*, *Biddulphia*, *Diatoma*.

dichondrum

- d 95 *COSMARIUM* *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 12.

dichotoma

- d 84 *MICRASTERIAS* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 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 *STAURASTRUM* *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. *Viugulmarkiæ*].
- 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 Witt. et Nordst. Alg. exs. n:o 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.
 o 88 — 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. 44 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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees 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* Süsw. 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* Schmidle Beitr. alp. Alg. t. 16 f. 29 et,
 1896, p. 24 (sep. p. 30).
 d 95 — v. *maximum* West Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 19.
 Cfr. Didymid. *convergens* B. Reinsch 1867, Staur.
brevispina b. Rab. 1868; St. *dejectum* β Jac. 1876;
 Staur. *laniatum* Delp.

Didelta

- d 28 **HETEROCARPELLA** Turp. Aperç. organ. p. 315 t. 13
 f. 16. [Quid est? Cum Euastro Didelta nullo modo
 identica est. Staurastrum sp. (f. tetragona) e ver-
 tice visum? — Cosmarium Turpinii Bréb. teste
 Bréb. in Liste Desm. p. 127].
 d 40 **COSMARUM** Menegh. 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.) Bulnh. in Hedw. p. 52 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. 186.
 67 — *Not.* Desm. Ital. t. 3 f. 13.
 z 68 — *Crowe* in Q. J. M. Sc. v. 8 p. 66.
 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 — *Micrgr.* 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 formæ).
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 24.
 o 85 — a. *typicum* Rac. Nonn. Desm. Polon. p. 92 (sep. p. 36).
 d — b. *tatricum* ibid.. t. 13 (sep. 4) f. 3.
 d 86 — *Frank* in Lemm. Synops. 3 p. 196.
 o 86 — β *tatricum* f. *Lagerh.* in Witt. et Nordst. Alg.
 exs. n:o 812, et (1889) in fasc. 21 p. 35.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 69 t. 34 f. 1.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 241.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Archang. 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* Lagerh. 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. Süsw. 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. Tur-
 pinii).
 m 92 Eu. *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 6.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 187.
 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 (sep. p. 14).
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. Alg. p. 154.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 32.
 o 95 — *Wildem.* Note algolog. 1 p. 8 t. 1 f. 21 et 22 [ad
 E. humerosum paullo accedens].
 o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 22 et (1895) t. 16 f. 6.
 o — f. *scrobiculata* ibid.; t. 17 f. 12—14.
 Cfr. Eu. *binale* Kütz. 1845. Eu. n:o 5 Bail.
 Amer. Bac. 1841, quoad f. 27 a et b; Didymidium
 varians.

didymacantha -um

- d 49 **EUASTRUM** (Micrasterias) Näg. 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].

DIDYMIACEÆ Cfr. Didymidiaceæ.

DIDYMIACEAE

- d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 105. Fam. **Conjugatarum**. (Desmidiaceae cum appendice: Palmogloea, Spirotænia et Eremosphara).
 d 88 (Didymiaceae) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172. Subfamilia **Desmidiacearum**. (Desmidiaceae liberae Delp.) Sect.: A. Integræ. B. Constrictæ. C. Incisæ.
 n 88 (Didymioideae) *Toni* Consp. Gen. Chloroph. p. 452. (Subfamilia). I. Closteriæ. II. Docidiæ. III. Micrasteriæ.
 d 89 (Didymioideae) *Toni* Syll. Alg. p. 778 et 805 (Tertia subfamilia **Desmidiacearum**. Tribus: Spiroteniæ p. 806. Closteriæ p. 806 et 817. Docidiæ, Micrasteriæ).
 o 94 (Didymioideae) *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37.

DIDYMOIDEAE Cfr *Didymiaceae*.**DIDYMIIDIUM**

- d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 106. (Genus includ.: Cosmarium Corda, Euastrum Ehrenb., Eucosmium Nag., Micrasterias Ag., Staurostrum Meyen). Subgenera: Cosmarium, Eucosmium, Xanthidium, Euastrum, Micrasterias, Staurostrum.

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 inerteæ].
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 862.
 m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 7.
 o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 591 t. 5 f. 9.
 mz 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees 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*.

didymochondrum -a

- d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 36 t. 12 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 972.
 o 89 — *Racib.* Desm. 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 *Delponte* Desm. subalp. p. 37 (sep. p. 27).
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 250.
 d 77 *Delponte* Desmid. subalp. II p. 78 (sep. p. 174).
 o 81 *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 309 [cfr *Arch.* in *Grevillea*. v. 10. 1881, p. 30].
 d 83 *Manoury* in *Baill.* Diet. bot. II p. 414.

Didymopriæ

- d 48 *Trevis.* Alghe Coccot. p. 99. = Trib. **Schimatothal-larum** (Didymoprium et Gloeoprium).

DIDYMOPRIUM

- n 43 *Kütz.* in *Linnaea* 17 p. 84 ("Didymopsium").

- d 43 *Kütz.* Phye. gener. p. 165.
 d 44 *Mont.* in *Diet. univ. hist. nat.* v. 5 p. 10 (Didymoprium).
 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.* Phyeol. 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 *Grum.* 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. 71.
 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 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1074.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 35 et 54 (sep. p. 23 et 52).
 n 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 49. Subg. Desmidii.
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 234 et 251.
 d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1633.
 d 83 *Manoury* in *Baill.* Diet. bot. II p. 415.
 d 84 *Guy* Monogr. loc. Conj. p. 41 (Sect. Desmidii).
 d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 197.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172 (Sect. Desmidii).
 d 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 31 **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 e 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. Se. v. 3 p. 58 fig. E.
 ph 55 — *Wright* in Q. J. M. Se. v. 3 p. 172 c. fig. xylogr.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 746 t. 3 f. 39 [e *Ralfs*, f. 7 a].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
 d 68 — *Rab.* Flor. Enr. Alg. 3 p. 125.
 d — b. **Brebissonianum** ibid. (Cl. subrectum *Bréb.*).
 d — e. *Baillyanum* ["*Baileyanum*"] 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 *Brebissonianum*?].
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176 t. 10 f. 44 [e *Ralfs* Br. Desm. f. 7 c diminit.].
 d 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 175 t. 7 f. 6.
 d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 103 (sep. p. 199) t. 17 f. 31—37.
 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** *Schaarschm.* 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. 17 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 — *f.* *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.* *irregulare* *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. 592.
 n 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. glon. Galie. 3 p. 120.
 d — *f.* *ibid.* p. 121 (sep. p. 16) t. 3 f. 15.
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 541.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20 (sensu *Cordae* 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. 286.
 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 34 **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 *Leri* 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** *Lütkenmüll.* 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.
 [Ankistrodesmns 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 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 68.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 94 t. 6 f. III [III. 2 = *P. interruptum?*] (incl. *Pleurosicyos 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. Navicula*, 25 et 26 *P. Nägelii?*].
 d 48 **PENIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 150 t. 25 f. 3 [*a* = *P. oblongum*].
 d 49 *Clost. (Netrium) Nag.* einz. Alg. p. 107 t. 6 f. D. [*P. Nägelii Bréb.* 1861].
 d 52 Pen. *Pritch.* Inf. p. 273.
 ph 56 **NETRIUM** *Itzigs*, et *Rothe* in *Rab.* Alg. no 508.
 d 61 Pen. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751 (incl. *P. oblongum*).
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 132. [incl. *P. lam.*].
 ph 67 — *Arch.* On Asteridia (sep. p. 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 — *Delponce* 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 *Nägel.*]
 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. 61 f. 1.
 o — v. ibid., t. 5 f. 1—2.
 m 93 — *Lütkeimüll.* Desm. Attersees 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. lamellosum* et *P. navigium*).
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
 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 (*Clerc*) *Nordst.* [D. *ovatum* *Nordst.* sec. *Arch.*
 in *Grevillea* v. 10, 1881. p. 30].

dilatatum

- d 64 **PLEUROTENIUM** *Clerc* 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. Suec. 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. *undulatum*
 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. XIII (De-
 scriptio et figg. e vertice male).
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 24 [e basi].
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 227 (sep. p. 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.
 353 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*) *Nag.* einz. Alg. p. 126.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 265 t. 2 f. 100 et 101 [ex *Ehrenb.*
 1888].
 51 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 17 [e Meteorp.
 1839 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. *tricornis* ibid. (St. *tricornis* *Menegh.*) cum
 forma p. 208.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 150.
 d — v. *alternans* ibid.
 d — v. *tricornis* 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 84 — *Lopot* Mater. alg. Warsaw. 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 *tricornis* ibid. p. 256.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 45.
 m 88 — *Iste.* 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. *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 24.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 66.
 d — f. ibid., t. 3 f. 14.
 d 92 — v. *insignis* *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 388 t. 7 f. 13.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 142 t. 63 f. 32—33.
 m 93 — *Lütkeimüll.* Desm. Attersees p. 567.
 d 93 — v. *Indicum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 13 f. 17.
 zf 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 237 t. 4 (1894) f. 4 (sep. p. 19).
 o 94 — *Möb.* Austral. Süswasseralg. II p. 342.
 o 95 — f. *Schmidle* in *Hedwigia* 34 p. 85.
 Cfr. *Staur. punctulatum* *Reinsch* 1887 et *Phycastrum*
rotundatum.

dilatatum

- d 87 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 13 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 [*Coccochloris* sp.].
 o 54 — *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. *monticulosum* v.
diplacanthum *Nordst.* in *Toni* 1889].
 d 93 — v. *anglicum* *Turner* Desm. Notes p. 345, et f. 10
 p. 341.

DIPLOSPHÆRIUM

- n 62 *Cramer* in *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. fasc. 3 sub n:o 136 *D. moniliforme* [n. v. ipse. — De cetero genus mihi plane ignotum].

diplospora -um -us

- dzf 71 **CYLINDROCYSTIS** *Lund.* Desm. Succ. p. 83 t. 5 f. 7. [Schizospora *pachyderma* *Reinsch* 1875].
m 75 **PENIUM** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 161.
n 82 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* 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* Algeng. Gloeoteten. 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 **STAURASTRUM** *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 Wittr. et *Nordst.* alg. exs. n:o 370; et in fasc. 21 (1889) p. 47.
o 85 — *Racib.* Noun. 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.
m 92 *Clost.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 120.
m 94 — *Borge* Süsw. 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 **DISPHINCTIUM**? *Toni* Syll. alg. p. 885.

dispar

- d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* Liste p. 144 t. 1 f. 27. [Staur. dilatatum b. alternans f. *Rab.* 1868].
n 63 **PHYCASTRUM** *Grog.* 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.

DISPHINCTIUM. Cfr. **DYSPHINCTIUM**

[false a *dis* pro *dis* 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 **CONFERVA** *Dillw.* Br. Conf. Pl. 63 (c. descript.) et (1809) 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. zoocarpear.) [*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 — *Duby* Botan. Gallic. II p. 984 [ex p. *Ulothrix*] [Desm. *limbatum* v. *mucosum* *Chaur.* 1837].
d 33 — *Harr.* in Hook. Br. Fl. p. 352.
d 33 — *Wallr.* 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* *Harr.* Man. Br. Alg. p. 128.
n 45 **OLEOPRIUM** *Berk.* in Jenn. Fl. Thunbr. 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. 161 t. 2).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 346 t. 83 f. 3—4.
d 47 *Myxonema* *Rab.* Deutsch. Krypt. Fl. n:o 5267 p. 98.
dzf 48 **HYALOTHECA** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 51 t. 1 f. 1 [sensu *Smithii*, non *Dillw.*; Desm. *mucosum* *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 c. diminutæ].
o 56 — *Bréb.* List. p. 118.
ph zf 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. c. et d. p. 154 [e *Ralfs*].
o 64 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1660.
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 203.
o 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 — *Delponte* Desm. subalp. p. 59 (sep. p. 47).
dzf — *β major* *ibid.* p. 61 t. 1 f. 1, 3, 4, 7, 10, 11, 12.
d — *δ minor* *ibid.* p. 62 t. 1 f. 2, 5, 6, 8, 9.
d 73 — *a genuina* *Nordst.* Norg. Desm. p. 48.
d — *β bidentula* *ibid.*, t. 1 f. 22.

- d — *γ tridentula* *ibid.*, t. 1 f. 23.
 dzf 75 — *Microgr.* Diet. p. 383 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 — *a 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. Sehles. p. 131.
 m o 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
 o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61 (*a* + *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 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 5.
 m 84 — *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. Süssw. p. 20 t. 2 f. 56.
 d 85 — v. *hians* *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 1.
 ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 365.
 d 85 — v. *tatrica a circularis* (1—2), *β bidentula* (1—2) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 64 t. 14 f. 5 (sep. p. 8 t. 5).
 m — ff. *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 *Wittr.* 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 — *Klebs* 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* *Iste.* 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 — *Riabn.* Chloroph. env. Kharkow p. 321.
 ozf 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 43 t. 2 f. 53.
 m — ff. *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 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 244.
 d — v. *annulosa* *ibid.* et t. 1 f. 37 [f. typica].
 m 88 — f. *bidentula* et *tridentula* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 27.
 n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 2 (ex *Wolle*).
 m 89 — v. *genuina* *Racib.* 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. *tatrica* *ibid.*
 d — v. *triquetra* *ibid.*
 d — v. *circularis* *ibid.*
 n 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 — *Iste.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. 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. Finnmark. p. 5.
 mz 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 116.
 o 92 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. p. 139.
 m 92 — f. *bidentula* *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 383.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II 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. *tatrica* *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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 538.
 m — v. *bidentula* *ibid.*
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.
 m 93 — *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 1105.
 m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 157.
 o 94 — v. *circularis* *Filarszky* in Kryptog. exs. no 77 et in Ann. Naturhist. Hofmuseums IX, 1 p. 138.
 o 94 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 336.
 ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 231.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 32.
 m — v. *tridentata* *ibid.* p. 33.
 m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 18.
 m 95 — v. *tatrica* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 308.
 o 95 — v. *bidentula* *Racib.* 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.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm.* v. *heterochondrum* *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 376 t. 6 f. 30.
 d 94 — v. *irregulare* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 168 t. 1 f. 18.

divaricatum -a

- d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 21 t. 2 f. 5. [*Eu. elegans* v. divar. *Jac.* 1875].
 dz 83 — **tieteense* *Lafgr.* et *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 554; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 104 t. 26 f. 18—19.
 n 85 — a. **typicum** *Racib.* Nonn. 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. *tieteense* *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. 81 t. 11 f. 22.
 d — v. *inevolutum* *ibid.*; t. 11 f. 25.

- d 94 — f. *miedzzyrzecensis* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov.
p. 173 t. 5 f. 39.
d — f. *inermis* *ibid.*; f. 40.

divaricatum

- d 82 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882
p. 28 t. 13 f. 12. [*St. franconicum* *Reinsch* sec. *Wolle*
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 **STAUSTRUM** *Pritch.* Inf. p. 242.

divergens

- d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 640 t. 23 f. 8 & 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1076.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Docidieae

- n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 452. Trib. **Didymioideae**. Gen. Dysplinct., Doc. Tetm., Pleurotaen., Triploc., ? 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 *Eyrich* 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. Dict. p. 234 et 257.
o 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 177.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 113.
d 83 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 39.
d 84 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 463.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 47.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Lemm. Synops. p. 198.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 12.
d 88 *Hansg.* 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. Eudocidium. II. Triploceras (Bail.)).
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 50.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen.: Othidium, Pentidium, Hammatidium, Oedematidium et Oontidium. [Cfr. *Wildem.* Obs. crit. Desm. 1894. p. 62].

- o 94 *Wildem.* Obs. crit. p. 68.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39.

doliolatum

- n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272. [Cl. **costatum** sec. *Ralfs* Brit. Desm.].

Donnellii

- d 81 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 2 t. 6 f. 10.
d 84 — *Wolle* 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.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 77 t. 19 f. 41—42.

Donnellii

- d 80 **EUASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. v. 7 p. 45 t. 5 A ("Donnellii").
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 103 t. 26 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1077.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 *Eu.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 114 t. 30 f. 6.

Donnellii

- d 81 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 3 t. 6 f. 15.
d 84 — *Wolle* 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 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 146 t. 63 f. 20.

dorsuosum

- d 87 **STAUSTRUM** *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.* Nov. Desm. p. 81 (sep. p. 9) t. 5 f. 38.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 93 *Cosm.* *Lütkeimüll.* 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 laevis* *Wittr.* Skandin. Desm. p. 27 t. 1 f. 14.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
d 84 — *Wolle* 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 — *Hansg.* 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. *laevis* *ibid.*
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 24 t. 1 f. 14.

dubium

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 40 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. v. Reinsch* 1867].

dubium

- d 91 **STAURASTRUM** *Eickl.* et *Guér.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 52, non *West* 1890! [*Staur. spicatum West* in *Journ. Bot.* 1895].

dubium

- d 90 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 295 t. 6 f. 28.

dulciferum

- 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 **STAURASTRUM** *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. 469.
d 89 — *Toni* *Syll. alg.* p. 1162.
d 92 — *Wolle* *Desm.* U. S. ed. II p. 164 t. 64 f. 6-7.

duplicata

- d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8. [*Desmidiium Swartzii* sec. *Ehrenb.* 1838. — *Staur. tricornis* sec. *Menegh.* 1849].

DYSPHINCTIUM

- d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 109. [Subgenera: *Actinotenium* p. 109, *Calocylindrus* p. 110 et *Dysphinctium* p. 111].
d 58 *Grun.* *Desmid.* p. 192.
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 *Manoury* in *Baill. Diet. bot.* II p. 489.
d 88 *Hansg.* *Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 184 (Sect. 1. *Actinotenium Næg.* 2. *Calocylindrus Næg.* p. 186, 3. *Tetmemoridium* p. 187).
d 89 *Toni* *Syll. Alg.* p. 877 (Sect. 1 *Actinotenium* (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 91 *Iffelf.* v. *Willehm* in *Pringsh. Jahrb.* 23 p. 728 (sep. p. 55).

Dziwulskii

- d 93 **STAUASRTUM** *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.*).
86 — *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 **STAURASTRUM** *Turner* *Desm.* *Notes* p. 345, et f. 11 p. 344.

echinatum

- d 48 **STAURASTRUM** *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 Bohnh.*.
d 68 — *Rab.* *Flor. Enr. Alg.* 3 p. 213.
d — b. **Pecten** *ibid.* (*Phyeastrum Pecten Perty*).
d 78 — *Kirchn.* *Alg. Schles.* p. 466.
d 84 — *Wolle* *Desm.* U. S. p. 141 t. 45 f. 31-32.
m 84 — *Artari* *Liste alg.* *Moseou* p. 144.
m 85 — *Boldt* *Sibir. Chloroph.* p. 113.
o 86 — *Stokes* *Key Desm.* p. 468.
d 88 — *Hansg.* *Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 214.
m 88 — *West* *Desm. of Maine* p. 340.
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. 151 t. 56 f. 31-32.
ph 93 — *Lütkenmüll.* *Chlorophyllkörper.* ein. *Desm.* p. 9.
m 93 — (*Raphidiastrum*) *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 animaleul. sec. *Ehrenb.* — *Closterium*?].
d 12 *Ag.* *Disp. Alg. succ.* III p. 45.
d 11 *Nées* ab *Esenb.* *Alg. süss. Wassers* p. 28 [*Ophrydium* sec. *Ehrenb.*].
d 19 *Lyngb.* *Hydroph. dan.* p. 208 [Cfr. *E. radiosa*; aliæ sp. ad **Diatomacear.** pertinent].
d 24 *Ag.* *Syst. Alg.* p. XVIII. Gen. *Nostochinear.*
d 25 *Fries* *Plant. Homonem.* 1 p. 355. Gen. *Echinellæ.*
d 33 *Harc.* in *Hook. Brit. Fl.* II p. 262 et 308 [ex maxima parte *Desmid.*].
d 38 *Ehrenb.* *Inf.* p. 219. Gen. *Bacillar.*
Species variæ hujus generis, omnes *Ehrenbergii*, sine dubio ad *Bacillarieas* (s. *Diatom.*) referendæ. hic a me non enumeratæ sunt.

Echinellæ

- [d 25 *Fries* *Plant. Homonem.* p. 335. Trib. **Diatomearum.** Gen.: *Echinella*, *Meridium*, *Achnanthes*, *Frustulia*.]
o 36 *Endl.* gen. pl. p. 3. Trib. **Desmidiear.** Gen.: *Echinella*, *Gloionema*, *Desmidium.* et 1840: II p. I.

Echinus

- d 41 **ZYGOXANTHIUM** *Ehrenb.* *Berl. Monatsb.* 1840 p. 218 ("Xanthidium *Echinus* *Berl. naturf. Gesellsch.* 18 Juni 1839") [*Xanth. armatum*].
d 49 — *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 178 eum var. β .
d 52 — *Pritch.* *Inf.* p. 293.

ecorne

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 187 t. 15

f. 17 [Cfr. *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 170; S. *variabile* v. *ceorne* *Wild.* 1894].

d 94 — v. *podlachicum* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 47. [St. *subpygmæum* 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. *fatricum* *Rac.* Now. Desm. p. 82 t. 5 f. 17.

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

m 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. 34 t. 2 f. 14, 15.

Ehrenbergianum

d 49 **PHYCASTRUM** (*Pachyaetinium*) *Nag.* 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 (sep. p. 32). (Cl. *Lunula Ehrenb.* Inf. quoad t. 5 f. XV, 2).

d 45 — *Huss.* Brit. Alg. p. 369 t. 87 f. 1 [ex *Ehrenb.* Infus. t. 5 f. XV 2 delineata].

d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 166 t. 28 f. 2.

d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.

ph 50 — *Smith* Conjug. of *Clost.* p. 1 t. 1.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280.

d 53 — *Math.* Belg. II p. 525.

dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748 t. 16 f. 10—11 [e *Smith* 1850]. 15—19 [e *Morren* Memoir. s. l. *Clost.*].

m 62 — *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. n:o 131.

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Saehs. p. 171.

d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 135.

d 67 — *Kieckx* Flore crypt. Flandr. II p. 441.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131.

d — b. ? *Malinvernianum* *ibid.* (Cl. *Malinv. De Not.*).

z 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 63.

dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113 t. 12 f. 2.

d 75 — *Microgr.* Dict. p. 176.

d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 93 (sep. p. 189) t. 16 f. 18—20.

o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.

d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.

m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.

d 80 — *β brasiliense* *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* alg. exs. n:o 385; et in fase. 21 (1889) p. 17.

m 82 — v. *immaue* *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, 141 t. 9 f. 2, 3, 12, 13.

m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 139.

m 84 — *Guy* Mon. loc. Conj. p. 74.

dz 84 — *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 *Leunis* 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 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 239.

m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.

dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 844

d — v. *brasiliense* *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 — *Möbius* Austral. Süswasseralg. p. 141 (inclus. Cl. *Malinvernianum*).

m 92 — *Rimmer* Algen St. Polten 1 p. 5.

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II 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. Attersees p. 543.

m 93 — (*Orthidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 16.

o 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 16 t. 1 f. 11.

m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.

d 94 — v. *podolicum* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 81 t. 3 f. 12.

Cfr. *Clost.* *Lunula* auct. nonnull.; Cl. *moniliferum*; *Clost.* sp. *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. t. 10 f. 2?

Ehrenbergii

n 44 **DOCIDIUM** *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. tom. 5 p. 93 (Cl. *trabecula Ehrenb.* ex p.).

dz f 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 157 t. 26 f. 1 (Cl. *Trabecula Ehrenb.*).

d — *β granulatatum* *ibid.* t. 33 f. 4.

d 49 **PENIUM** (*Doeidium*) *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 *Ralfs* l. c. *diminuatæ*].

n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75.

ph 60 *Doc.* *Arch.* Zoosp. in Desm. in Nat. Hist. Rev. p. 381 t. 13; in *Micr. Journ.* p. 227 t. 11 f. 1—4.

dz f 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745 t. 2 f. 8 et 11 [e *Ralfs*]; t. 3 f. 46—17 [ex *Arch.* 1860].

o 73 *Pleur.* *Nordst.* Norg. Desm. p. 46; forma p. 47.

n — *β crassum* *ibid.* p. 17 (Pl. *Trabecula β crassum Witt.*).

d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 132 (sep. p. 228) t. 20 f. 1—7.

m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 2.

d 83 — v. *undulatum* *Schaarschm.* 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 f 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 14 t. 6 f. 1 a, b, d.

d — *β granulatatum* *ibid.*, fig. c. [e *Ralfs*?].

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 granulatatum*).

dz 88 *Pleur.* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.

d — *β granulatatum* *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. Desmidiya Ciastoni. p. 370.*
 d 92 *Doc. v. Floridense Wille Desm. U. S. ed. II p. 53.*
 m 93 *Pleur. Bailey Contr. Queensl. Fl. p. 41 t. 13 f. 38 (e Cooke).*
 d 93 *Doc. β tumidum Turner Alg. Ind. orient. p. 31 t. 4 f. 1.*
 d 94 *Pleurot. 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 (sep. p. 49).*
 m 94 *Pleur. Gutw. Fl. alg. Tarnopol. p. 82.*
 m 95 — *Eichler in Pamiet. 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 = Pedastrum Ehrenb.*

Ehrenbergii

- d 40 **XANTHIDIUM** *Corda in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 214 (sep. p. 29) t. 5 f. 36 et 37. [Verisimiliter Staur. furcatum Ehr.].*
 o 48 **STAUSTRUM** *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. Desmidiya Ciastoni. p. 384 t. 6 f. 7.*

Eichleri

- d 93 **STAUSTRUM** *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 (sep. p. 33) t. 2 f. 5. [Non Bréb. 1810].*

elegans

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb. in Chev. Mier. p. 72 [nomen tantum!].*
 d 40 **COSMARIUM** *Bréb. in Menegh. Synops. Desm. p. 222 (sep. p. 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 c [Eu. *inermis* *Lund. 1871*].
 dzf — γ *spinosum* *ibid.*; f. 7 f—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. Mitth. 1849 p. 173.*
 d 50 — *Pritch. Inf. p. 250 (sensu Ralfsi).*
 zf 57 — *Berkel. Introd. crypt. Bot. p. 120 f. 33 (e Ralfs).*
 d 58 — β *inermis* *Grun. 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* *Eyrich Algenfl. Mannh. p. 124.*
 d 67 — f. *declivis* *Reinsch Spec. Gen. Alg. p. 124 t. 20 f. D. III. 1—3 (sep. p. 16 t. 1) [E. declivis Roy 1886].*
 d 67 **DIDYMIUM** (Euastrum) *Reinsch Algenfl. Frank. p. 136: f. A. Bulnheimii (a minus et β majus).*
 d — f. *B. Brebissonii* *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 Lütkeimüll. 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. Stud. t. 2 f. 16*).
 d — d. *inermis* *ibid.*
 m 70 — *Nordst. Desm. Brasil. p. 218.*
 o 72 — v. *Witt. Gotl. Ök. söt. Alg. p. 49 t. 4 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. aret. 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.* (Eu. *lobulatum* *Bréb.*) [E. *binale* sec. *Wildem.* 1894].
 (o) — v. *danica* *ibid.* t. 7 f. 14. [E. *binale* f. *secta* *Turner* 1893?; E. *inermis* sec. *Wildem.* 1894].
 dz 78 — a. *typicum* *Kirchn. Alg. Schles. p. 159.*
 d — b. *rostratum* *ibid.*
 d — c. *spinosum* *ibid.*
 d — d. *inermis* *ibid.*
 d 79 — * *Novæ Semliæ Wille Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 32 t. 12 f. 8.*
 m 84 — *Artari Liste alg. Moscou p. 142.*
 m 84 — a *Gay Monogr. loc. Conjug. p. 53.*
 d — β *cebennense* *ibid.* t. 1 f. 6, et *Not. Conjug. d. m. France p. 335.*
 dzf 84 — *Wille 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. 115.*
 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 (sep. p. 7) [An Eu. rostratum?].*
 m — v. *Lundellii* *ibid.* [= a *Ralfs* 1848!].
 d 87 — v.? *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 Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 327.
 m o 88 — ff. *Boldt* Desm. Grönl. p. 9 (sep. p. 7).
 d — *β speciosum* ibid., t. 1 f. 10 et 11 (monstr.) [? *v. bidentata* sec. *Börg.* 1889. An En. rostratum f. 2].
 m — ? *Novæ Semliæ* 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 Borg.* 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. Novæ Semliæ* ibid. p. 1102.
 d — *v. cebennense* ibid.
 d — *v. medianum* ibid.
 d — *v. speciosum* ibid.
 d — *v. oculatum* ibid.
 m — *v. Lundellii* ibid.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 35.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 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. Novæ Semliæ* 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 1 p. 4 (*a* et *β*).
 dzf 92 — *Wolle* 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 — *Bohlin* 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. 81 t. 11 f. 11.
 d — *v. planum* ibid.; t. 11 f. 16.
 z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 176 (sep. p. 14).
 m 94 — *f. Schmidle* in Flora 78 p. 60 t. 7 f. 26.
 o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 85 et seq.
 o — *v. monodeutatum* ibid. p. 89 et 91.
 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. Ostgrönl. 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 *Gutur.* Spec. alg. nov. p. 173 t. 5 f. 37.
 o 95 — *Wildem.* Note algolog. 1 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. 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 34 **SPHÆROZOSMA** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 207 t. 4 f. 37. [*Arthrodesmus* (*Scenedesmus*)? sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185. **Sphæroz. vor-tebratum** sec. *Ralfs*].
 d 40 — — — 1810 p. 206 (sep. p. 21) t. 4 f. 30.
 d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 318 t. 84 f. 1 (*Jenner* delin.) [Quid?].
 d 49 — *Berkeley* in Engl. Bot. suppl. vol. 4 t. 2939 (**Desm. compressum Ralfs**, **Odontella unidentata Ehrh.**).
 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 coarctate et passim *Chytridio* parasitico obsitæ? sec. *A. Braun*.

elegantissimum -a

- d 71 **COSMARIUM** (*Plenrotæniopsis*) *Lund.* Desm. Suec. p. 53 t. 3 f. 20.
 d 84 — *Wolle* 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 — *Wolle* 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*.

elegantissimum

- d 94 **STAUSTRUM** *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 — (*Docidium*) *Cohn* Desm. Bong. p. 265 (sep. p. 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* *Schmidle* in *Hedwigia* 34 p. 84 f. 2.

ellipsoideum -a

- d 81 **COSMARIUM** *Elfr.* Finsk. Desm. p. 13 t. 1 f. 10 [Cfr. *Nordst.* in *Bot. Notis.* 1882 p. 97].
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103; et forma minor.
 n 85 — v. *major* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 84 (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* *Riab.* 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.* Desmidya Ciastoni. p. 373 t. 7 f. 2.
 m 91 — *Borge* Süssw. 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** *Delpon* 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** *Delpon* Desmid. subalp. p. 131 (sep.p. 230) t. 21 f. 14 [*Cosm. connatum* *Wolle* 1884].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 887.

ellipticum

- d 92 **STAUSTRUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 731 t. 9 f. 28. [*St. muticum* v. *subsphaerica* *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 bonae).
 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 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 20 t. 27 f. 9.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 119 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.p. 12 t. 1) (*Calocyclus attenuatus* *Rac.* 1881).
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 908.

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 1881 p. 15. — Ab auctore ipso in Desm. U. S. ad "longatum" transmutatum.

elongatum

- d 90 **DOCIDIUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 234 t. 5 f. 17.

elongatum

- d 69 **STAUSTRUM** *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 84 — *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 [c *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.* f.

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 19 **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. t. 1) 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. Zooph.

II 2 p. 149 (*Enchelis similis* Müll.). [*Doxococcus*? sec. Ehrenb. in Isis 1831 p. 1191].

Endlicherianum -a

- d 49 **MESOTÆNIUM** 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. 134.
 d 79 — **β grande** Nordst. in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 271; et in fasc. 21 (1889) p. 48.
 o 83 — *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 51.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 32 t. 3 f. 11.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 22 t. 2 f. 63 (e Nag.).
 d 86 — **β caldariorum** *Lagerh.* Algol. Bidr. 1 p. 48 fig. 4 xylogr. [*M. caldariorum* *Hansg.* 1888].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 88 — (*Eumesotænium*) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 174.
 d — **β grande** ibid.
 n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 5 (ex *Wolle*).
 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. Miedz. p. 85.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 23 t. 7 f. 72 (e *Nägeli*).
 m 91 — ? **β grande** *Heimerl* Desm. alpin. p. 589.
 m 92 — *Rac.* Desmidiya Ciastoni. p. 382.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32 t. 3 f. 11.
 d 92 — **β oxiguum** *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 *Desmazier.* Pl. crypt. France fasc. 40 n:o 1954 (et ed. 2 fasc. 34 n:o 1654).

endospira

- d 47 **PALMOGLOEA** Kütz. Tab. phyc. I p. 19 t. 24 f. 6 ("Cylindrocystis endospira Bréb." in litt.).
 d 49 — (*Cylindrocystis*) Kütz. Spec. Alg. p. 229.
 o 64 **SPIROTÆNIA** Arch. Descript. (sep. p. 5), in Dub. Nat. Hist. S. p. 15; in Q. J. M. S. p. 112.
 Cfr. Spirot. bryophila et muscicola.

enorme

- d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 110 t. 33 f. 11 = **Polyedrium** (l. **Tetraëdron**) *enorme* auctor.
 d 84 — *Wolle* 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 — *Wolle* 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 (sep. p. 219) t. 16 f. 14—17 nec *Focke* [Pen. *Libellula* f. sec. *Turn.*]; "ensis".
 d 87 — *Wolle* 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.* *Wolle* D. U. S. ed. II p. 40 t. 6 f. 13—14.

Eusis

- d 47 **CLOSTERIUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 59 t. 3 f. 31. [Cl. *didymotocum* **β** *Baillianum*? sec. *Rab.* 1868, et *Turn.* 1893!].

Entomon

- n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 355.

ENTOSPIRA

- 47 Bréb. in Kütz. Tab. phyc. I p. 24 (*E. closteridia*, sine descriptione generis, tantum speciei).

Eutvasii

- d 87 **STAURASTRUM** *Istr.* Diagn. præv. p. 239 (sep. p. 10).
 d 88 — *Istr.* 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** *Laund.* Desm. Suec. p. 62.
 85 — **f. espinulosa** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 5 t. 47 f. 16—17.
 m 85 — ? *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
 d 87 — **v. espinulosa** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 43 f. 57 f. 16—17 [ex *Wolle* 1885].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1147.
 d 92 — **v. espinulosa** *Wolle* 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 Incus a Ralfs*). Formæ A., B., ? C. p. 158.
 o 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. **Leiosporear.** Gen.: Pen., *Clost.*, Tetm., *Palmogl.*, *Mesotæn.*, *Spirot.*, *Doe.*

Erlangense

- d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 122 t. 23 f. C. II. 1—6 (sep. p. 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. n:o 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 (sep.p. 117) t. 8 f. 24—27.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

erosum -a

- d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. -Suec. p. 22 t. 2 f. 6. [Eu. sublobatum f. *Reinsch* 1875].
79 — *Cohn* Desm. Bong. t. 11 f. 12.
o 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 104.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 77 t. 35 f. 12 [e *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. *attonnata* *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 *Braun* in Bot. Zeit. p. 46.
o 56 — *Itzigs.* in Bot. Zeit. p. 866 (inclus. Sp. *minuta*).
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146.

Etehaeanense

- d 94 **COSMARIUM** *Roy et Biss.* apud *Roy* Scottish Desm. p. 101 (sep.p. 31) t. 1 f. 15.

EUARTHRODESMUS

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 97. Sect. **Artbrodesmi**.

Euastrea (-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.: Asterieum, Stauridium, Tetrasoma. Euastrum, Micrasterias.
n 40 — in Alm. d. Carlsbad 1840 p. 215. Gen.: Sphaerastrium.
d 58 *Grun.* Desmid. p. 493. "Euastreen". Trib. **Desmidiac.** Gen.: *a.* Mier., Eu., Cosm., Arthrod., Xanth., *β.* Didymopr., Isthmosira.
o 94 *Haeckel* System. Phylogen. d. Protist. u. Pflanz. p. 97 ("Evastrea") et p. 112 ("Evastreen"). 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

- dzf 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 12 (sep.p. 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. smâsak. 4 p. 155.

- d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 31 t. 2 f. 17. [M. *tropica* *γ* *indivisum* *Eichl.* et *Rac.* 1893].
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1119.
d — v. *indivisa* *ibid.*
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 95 Mier. v. *producta* *Racib.* in Flora v. 81 p. 34 t. 3—4 f. 16.

Euastron

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 645 t. 24 f. 30—31.
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 31 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 319 (sep.p. 175).
ph 34 *Corda* in Almanach d. Carlsbad 1835 p. 175. 197 = **Pediastrum**.
ph 37 *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. p. 127.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 160.
d 39 *Corda* in Alman. d. Carlsbad 1839 p. 236 = **Pediastrum**.
ph 39 *Meyen* Syst. Pfl. Physiol. III p. 450 t. 10 f. 31 [**Cosm.** sp.].
d 10 *Burmester* in Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. d. Wiss. II, 18 p. 295.
d 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 293 (sep.p. 12).
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 162.
d 44 *Ralfs* Ann. nat. Hist. v. 11 p. 187; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 121 [sensu strictiore].
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 379.
d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 133.
d 47 *Rab.* Dent. Krypt. Fl. VIII et 53.
d 47 *Focke* Phys. Stal. I p. 38 & 41.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 78.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 112. [Subgenera: **Tetracanthium**, **Cosmarium**, **Eucosmium**, **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 *Grun.* Desm. p. 493.
o 59 *Dixon* On a new Genus (sep.p. 9); in Nat. Hist. Rev. p. 468.
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 728.
d 63 *Giogn.* 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 (sep.p. 25 et 81).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 135.
o 71 *Pfäffer* 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* Mier. J. 6 p. 204.
ph 83 *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 160.
d 83 *Cybulsk.* Mater. alg. Warsaw. p. 261.
d 81 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 35 (Eu., Cosm. sens. strict. *Lund.* et *Arthrod.*) Sect. 1. **Anteuastrum**; sect. 2. **Cosmarium**; sect. 3. **Arthrodesmus**. Etiam in Note Conj. d. m. France p. 335.

- d 81 *Manoury* in Baill. Diet. bot. II p. 560.
 d 81 *Wolle* Desm. U. S. p. 97.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
 ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmaechn. 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. 18.
 ph 93 *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87. Sect. I. *Euastrum*.
 Subgen. A. *Cosmariastrum*, B. *Colpodastrum*, C.
 Amblyastrum, D. *Actinastrum*; Sec. II. *Eucosmium*.
 o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 102.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 12.
 ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 731.

EUBIGASTRIDIDIUM

- 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* Conjug. 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 (sep. p. 5).

EUCOSMIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 120. Subgenus *Euastrum*.
 d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88. Sect. *Euastrum*.

Eudesmidia

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 167. Subfamilia
 Desmidiacearum (*Desmidiaceae* aggregate Delp.
 1873. D. filiformes Kirchn. 1878. Gen.: *Gonatozygon*,
 Ilyalotheca, *Gymnozyga*, *Sphaerososma*, *Desmidium*.
 n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 152. Gen.: *Gonatoz.*,
 Genicul., *Phymat.*, *Leptozosma*, *Onychonema*, *Ily-*
 aloth., *Gymnoz.*, *Sphaeroz.*, *Desm.*
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 778. A: *Desmidium*, *Ilyalotheca*,
 Sphaerososma, *Onychonema*; B: *Gymnozyga*, *Lep-*
 tozosma, *Phymatolocis*, *Gonatozygon*, *Genicularia*.
 d 91 *Saunders* in Fl. Nebraska p. 36.

EUDESMIDIUM

- d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 14. Sect. *Desmidii* (in-
 clus. *Aptogon*).
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171 (exclus. *Apto-*
 gon).
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 780. Subgen. *Desmidii*.

EUDOCIDIUM

- d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10. Sect. *Docidii*.

- d 91 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 69. Subdivis: *Integræ*,
 Dentatæ, *Coronulatæ*.

EUGASTRIDIDIUM

- 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.

EUGYMNOZYGA

- o 89 *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1. Sect. *Gymnozygæ*.

EUMICRASTERIE

- d 12 *Trevi.* Prosp. d. Flor. Eugan. p. 58. Subtribus *Micra-*
 steriearum. Genera: *Micrasterias* *Ag.*, *Cosmarium*
 Corda, *Xanthidium* *Ehrenb.*, *Staurastrum* *Meyen*.

EU-PLEUROTÆNIOSPIS

- d 89 *Toni* Syll. alg. p. 906. Sect. *Plourotæniopsisid.*

EUPLEUROTÆNIUM

- n 77 *Nordst.* Alg. Brasil. p. 17. Subgen. *Plenrotæni.*

EUSPIROTÆNIA

- d 92 *Luggerh.* in N. Notaris. III p. 31. Subgen. *Spirotæniæ*.

eustephanum

- d 13 *DESMIDIUM* *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p.
 (337, 339, 371 et) 112 t. IV f. 23. [Staur. *furcigerum*
 f. *eustephana* *Nordst.* 1888; St. *psendofurcigerum*].
 d 48 *STAUSTRUM* *Ralfs* Brit. Desm. p. 215.
 d 49 *STEPHANOXANTHIUM* *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
 d 52 *Staur.* *Prach.* Inf. p. 269 t. 13 f. 3 [fig. *Ehrenbii* re-
 petita].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742 t. 2 f. 3 [ex ed. 3, 1852].
 d 68 — *Rab.* Flor. Enr. Alg. 3 p. 220.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 155.
 83 — v. *omarginatum* *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 211 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.
 89 — *West* Massachusetts. 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. 41 et 187 (*Nostochinæ spu-*
 riæ). [*Euastrum* et *Micrasterias*].

EUXANTHIDIUM

- d 88 *Boldt* Desm. Grönl. 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* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 d 91 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 92 t. 20 f. 10—12.

Everettense

- d 81 **EUASTRUM** Wölle Desm. U. S. p. 102 t. 28 f. 5—7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 112 t. 32 f. 5—7.

erasperatum -a

- d 86 **COSMARIUM** Josh. Burm. Desm. p. 649 t. 25 f. 1 & 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1035.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

excavatum

- d 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 211 t. 3 f. 25.
m 71 — f. *Lund*. Desm. Succ. p. 16. (f. duplo major) [C. orbiculatum Hass. (C. isthmium West 1892).
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 17.
d — β **ellipticum** ibid., t. 13 f. 46 [C. isthmium v. *Willei* West 1892; Dysp. *Willei* Schmidle 1891].
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 37.
d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 77 t. 53 f. 14—15; (f. duplo major *Lund*.) [C. isthmium West 1892].
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236. [C. isthmium West 1892].
d — β **trigonum** ibid.; t. 27 f. 7. [? Stanr. sec. West 1892].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — v. **trigonum** *Wölle* 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.* *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 64 f. 14—15.
d — v. **trigonum** ibid., t. 49 f. 24—25.
o 91 — v. **elliptica** *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.

excavatum -a

- n 15 **SCHISTOCHILUM** *Ralfs* in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96) (ab auctore in erratis ad "SPHÆROZOSMA" emendatum).
d 45 **SPHÆROZOSMA** *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. 319 t. 84 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 *Sphær.* *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* *Turn.*].
dzf 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 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. no 1896 fig. 2—3.
o 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 120.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 199.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 29 t. 1 f. 5.
dzf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 149; a. forma *lævis*.
— b. f. **granulata** ibid. [Sphær. spinulosum *Wölle* 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*.
Nordstedt, Index Desmid.

- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 123.
dzf 75 — *Microgr.* Dict. p. 715.
d 78 — *Kirchn.* 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. 1 p. 24. [Sphær. *Wallichii* *Jacobs.* 1876].
d 80 — f. *javanica* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3 [Sph. **granulatum** R. et B. 1886].
dzf 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 29 t. 1 f. 8—12.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 230.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 1 t. 2 f. 2 [partim e *Ralfs* 1818].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 220.
o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 321 (sepp. 33).
d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 12 t. 2 f. 52.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
d — β **spinulosum** ibid. (S. spinulosum *Delp.*).
dzf 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 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 30 t. 1 f. 8—12.
m 92 — *Gutw.* Flor. glou. 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 91 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 18.

excavatum

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 42.

excelsum

- d 93 **DOCIDIUM** *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. 13.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 31 t. 1 f. 14.
d 84 — *Wölle* 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. 13 f. 1.
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. 924.
m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 72 t. 19 f. 13—11.
m 92 — *Gutw.* Flor. glou. Galic. 3 p. 126.
m 93 — *Schmidle* Beitr. alg. Schwarzwald. 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 — *Gutw.* 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. 1893).

exiguum

- d 93 **SPIÆROZOSMA** Turner Alg. Ind. orient. p. 111 t. 18 f. 16.

exiguum

- d 77 **STAURASTRUM** 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 **STAURASTRUM** Wille 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. Burm. 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 **STAURASTRUM** 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 **STAURASTRUM** 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 — Wille 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. Wille Desm. U. S. ed. II t. 41 f. 12.
m 93 — (*Atomocystis*) Turner Alg. Ind. orient. p. 90.
m 95 — Rucib. in Flora v. 81 p. 34.

expansum

- d 89 **EUASTRUM** Mask. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 10.

exsectum

- n 67 **STAURASTRUM** Clere in Rab. Alg. Eur. nro 1925 [*St. bifidum* sec. Lund.].

falcata -um

- m 31 **MICRASTERIAS** Corda Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 29 = *Raphidium* f.?
n 36 **STAURASTRUM** Ehrenb. in Wiegand. Arch. 1836 p. 185 = *Idem.*
d 40 **CLOSTERIUM** Menegh. Synops. Desm. p. 233 (sep. p. 33) = *Idem.*
n 42 — Cantor in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 9 p. 193 [sine nomine auctoris. Annon eum priore identicum].

Farquharsonii

- d 90 **DOCIDIUM** Roy in Journ. of Bot. p. 335.
o 94 — Roy Scott. Desm. p. 241 (sep. p. 49) t. 1 f. 1.

Farquharsonii

- d 93 **STAURASTRUM** Roy Scottish Desm. p. 237 (et 1894) t. 4 f. 3 (sep. p. 20).

fasciculata

- d 41 **TESSARARTHRA** Morren Recherch. physiol. p. 124 t. 2 f. I - 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. nro 2163.

fasciculatum

- d 38 **XANTHIDIUM** Ehrenb. Inf. p. 117 t. 10 f. 24 b. [fig. mala].
o — β *polygonum* Ehrenb. Inf. p. 118 t. 10 f. 24 a [X. antilopæum].
41 — Pritch. Inf. p. 187 [n. v.].
d 45 — Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 166 t. 12 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 154 t. 17) a: fig. a, b, c, d (*Cosm. aculeatum* Menegh.) [X. antilopæum].
d — β *polygonum* *ibid.* p. 467; f. 3 e [X. fasciculatum a Ehrenb.].
d 45 — Huss. Brit. Desm. p. 359 t. 89 f. 2 [ut videtur e fig. c. et d. *Ralfsii* l. e. delineatæ].
d 45 **EUASTRUM** Kütz. Phycol. germ. p. 137 [*Ehrenb.* Inf.].
d 47 Xanth. Rab. Deut. Krypt. Fl. p. 55 [*ibid.*].
d 48 — Ralfs Brit. Desm. p. 114 a [X. antilopæum] t. 20 f. 1. [1 b. = X. antilopæum v. fasciculoides Lütken. 1893].
d — β *polygonum* *ibid.* t. 19 f. 1.
d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 177. [Descriptio sat bona exclus. synonym.].
d 52 — Pritch. Inf. p. 258.
o 56 — Bréb. List. p. 131 (= Ralfs l. e. 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 Algenfl. 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. *gomiospinosa* *Jacobs.* Desm. Panem. p. 210 (*Ralfs* f. 4).
o — — f. *cristatoides* ibid. (X. *cristatum* *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 — *Delpont.* Desmid. subalp. p. 72 (sep. p. 168) (inclus. antilop.) t. 13 f. 20–26 [v. subalpinum *Wolle* 1885; f. 20–23 = v. *fasciculoides* *Lütke.* 1893].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
83 — *Turner* Algæ Streusall. f. 12 [X. antilopæum].
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou 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.* 1891].
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 — *Aleckenko* Chlorosp. Khark. p. 251.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
o — v. *hexagonum* et *minus* ibid.
dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 53.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 89 (sep. p. 31) t. 1 f. 59–61. 72, 73. [= v. *fasciculoides* *Lütke.* 1893].
o 88 — v. *pulchra* *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 236.
d 88 — β *perornatum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 43.
d — — — f. *supernumeraria* ibid. et t. 1 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* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
m 90 — antilopæum *Chmider.* 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.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 101 t. 25 f. 1–5.
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* *Anderss.*

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** *Franzé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 384 c. fig. 2 A. et B.

d 91 Xanth. *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40 t. 6 f. 13 et 14 [ex *Wolle*].

fasciculoides

d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. 1880 p. 46 t. 5 f. 6.

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.

farosum

n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 325.

fenestratum -a

o 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 5 f. 29 [*Euastrum ausatum* *Focke* f. me. judice!].

n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. II p. 898 (En. *Didelta* *Ralfs* [Cfr. *Nordst.* in *Hedwigia* 1893 p. 151].

festivum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 31.

Filamentose

n 60 *Stizenb.* Index Rab. Alg. p. 28. Subtrib. **Leiosporear.** Gen.: Hyal., Didymop., Gonat., Bamb., Desm.

filiforme

d 84 **CLOSTERIUM** *Acheson* in Proc. Canad. Inst. n. s. I p. 417.

filiforme -is

38 **TESSARARTHRA** *Ehrenb.* Inf. t. 10 f. XXI. [“1835” sec. auct.].

d 38 **ODONTELLA** ? *Ehrenb.* Inf. p. 154.

m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 20.

d 40 — *Diplartrum* *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 208.

d 49 **ISTHIA** *Menegh.* Synops. Desm. p. 205 (sep. p. 5).

41 *Odontella* *Pritch.* Inf. f. 107 [ex *Ehrenb.* — n. v.].

d 45 **ISTHMOSIRA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.

d 47 **TESSARARTHRA** *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 56.

d 48 **SPHÆROZOSMA** ? *Ralfs* Brit. Desm. p. 209.

d 49 *Isthmosira* *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.

d 52 *Sphær.* *Pritch.* Inf. p. 243 (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. 195 [ex *Ehrenb.*].

o 69 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 198.

m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 91.

o 76 — *Jacobs.* Desm. Panem. 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. 1 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 (sep. p. 10) [O. *Nordstedtianum* sec. *Turn.* 1893].

d 88 *Sphær.* *Hansg.* 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. Mier. J. 10 f. 7 [ex *Wolle*].
 m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 185.
 d 89 Onychonema *Toni* Syll. Alg. p. 796.
 m 90 Sphaer. *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 84.
 m 90 Onych. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
 m 91 — *West* Danish Algæ p. 118.
 m 91 — *Racib.* Flor. alg. Leopold. p. 30.
 m 92 — *Mob.* Anstral. Süßwasseralg. p. 140.
 d 91 Sphaer. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 29 t. 1 f. 5—6.
 d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38 t. 12 f. 26 (c *Cooke*).
 o Onychonema *ibid.* p. 39 t. 12 f. 29 (c *Nordst.*).
 d 93 Sphaer. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 142 t. 17 f. 20.
 [Sph. *Archeri* sec. *Gutw.* 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 *Desmidiacearum*.
 Gen.: Gonatozyga., Hyaloth., Bambus., Desm., Sphae-
 roz., Spondyl.

fimbriata -um

- d 48 *MICRASTERIAS* *Ralfs* Brit. Desm. p. 71 t. 8 f. 2 (M.
 Rota *Ehrb.* Inf. t. 12 f. d. [M. apiculata subsp
 fimb. *Nordst.* 1888].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245 [t. 2 f. 123].
 d 59 — v. *ornata* *Bulnh.* 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. nro 1856 (M.
 aculeata *Rostock* *ibid.* in nota).
 o 67 *DIDYMIIDIUM* (Mier.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 149.
 d 68 Mier. f. *Barker* in Q. J. M. Sc. p. 286.
 o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 286 et 296.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 193.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 145.
 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. 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.
 n — 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 (sep. p. 40) (*Ralfs*
 1818).
 d — b. *obtusilobum* *ibid.* t. 11 f. 2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 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. 217.
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Bohm. p. 210.
 m 88 — *Potcat* 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 Mier. f. *nuda* *Harr.* Fr. Alg. Maine III p. 122.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 121 t. 40 f. 1—8.
 n — 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 (sep. p. 12).
 m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 29.
 Cfr. Mier. *denticulata* 1852. M. *furcata* *Wood*.

fimbriatum

- d 44 *XANTHIDIUM* *White* in Mier. soc. transact. 1 p. 79
 t. 8 f. 2. Fossile, an *Spongia*? [Quoq. in Mier.
 Journ. v. 2, 1842, t. 4. — n. v.].

Finmarkie

- 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 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110 t.
 11 f. 21.
 d 95 — v. *perfissum* *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 22—23.

flaccidum -a

- d 77 *CLOSTERIUM* *Delponte* Desmid. subalp. p. 101 (sep. p.
 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. 1108.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

flavum

- dz f 94 *COSMARIUM* *Roy et Biss.* in Roy Scottish Desm.
 p. 101 (sep. p. 31) t. 2 f. 17.

Floridanum -a

- d 85 *EUASTRUM* *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep. p. 3)
 t. 15 f. 7 [E. *ventricosum* L. sec. *Wolle* in Bull.
 Torr. Bot. Club 1886 p. 58. E. ventr. v. Florida-
 num *Turn.* 1893].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1809.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Flotowii

- d 52 *DOCIDIUM* *Rab.* Bacill. fasc. 6 nro 51 eum 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 spe-
 cies?].
 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 18 *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. 117.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 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. 117.
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. 41 f. 10 et 11.
o (zf) 93 — *f. a typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 91 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 Wittr. & Nordst. Alg. exs.
n:o 171 f. xylogr. a. b. c; et in fasc. 21 (1889) p. 43.
d 79 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 19 n:o 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. 26.
Cfr. Cosm. **pseudofontigenum**.

forcipatum

- 39 **EUASTRUM** *Corda* in Aim. 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** *Lund.* Desm. Succ. p. 66 t. 4 f. 5.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. p. 14 t. 41 f. 16—19.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 114 t. 51 f. 16—19. [Alia spec.
sec. *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. enoplon* *ibid.* p. 356 t. 315 f. 15.
n 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 62 f. 16—19.
n 93 — (*Schizastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.
n 95 — *v. enoplon* *f. West* in Journ. Bot. 33 p. 69 (*Staur.*
crescentum *Hastings* 1892).

formosulum -a

- d 88 **COSMARIUM** *Hoff* apud *Nordst.* Bornh. Desm. p. 194
t. 6 f. 6—7. (*C. Quasillus β quadrifera f. polycres-*
nata 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 Wittr. et Nordst. Alg.
exs. n:o 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** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p.
45 t. 5 B. non *Gay*.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 103 t. 26 f. 16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1101.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 111 t. 30 f. 16.

formosum

- d 81 **EUASTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 55 t. 1 f. 9. et
Note Conj. d. m. France p. 335. non *Wolle* 1880.
[*E. Gayannum Toni* 1889].

formosum

- d 89 **SPHÆROZOSMA** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 9
t. 1 f. 3.

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. di-
dymotocum *Ralfs* (*a*) et auct., non *Corda*).

Fragilarieæ

- [22 ("Fragillariées") *Bory* in Dict. Class. I p. 392; trib.
Arthrodiol.]
d 31 *Ag.* Consp. crit. Diat. p. 43. Divis. **Diatomacearum**.
Seriellæ: Diatomæ (cum genere Desmidio etc.) et
Fragillariæ.
[n 40 *Corda* in Alman. d. Carlsbad 1840 p. 187. "Fragilla-
riées", fam. **Bacillariar**. Gen.: Diatoma. Gallionella.
Actinocyclus. Arthrotoma. Desmidium. Sphæro-
zosma. Odontella. Arthrodesmus. Ankistrodesmus.
Tessararthra].

Fragillariæ

- d 25 *Fries* Plant. Homonem. p. 354. Tribus **Diatomea-**
rum (Homologonata *Lyngb.*). Gen.: Desmidium.
Melosira. Fragillaria. Diatoma.
n 25 *Reichenb.* Consp. regn. veg. I p. 26. Div. **Confervea-**
cear.

fragile

- d 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44 t.
18 f. 4.

fragilis

- d 80 **ARTHRODESMUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club.
1880 p. 47 t. 5 C.
d 84 — *Wolle* 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 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 26 f. 16—18.

franconicum

- n 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68 (*C. in-*
termedium *Gay.* non *Delp.*). = **transiens** *Gay*
1884.

franconicum

- d 66 **STAUSTRUM** *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 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 [5 = fig. 6 *Reinsch* 1865].
 d — f. B. *ibid.*; f. 10—11.
 d 67 **DIDYMIUM** (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. *Land.* Desm. Succ. p. 58.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 131 t. 16 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.

Friburgense

- dzf 68 **STAURASTRUM** *Millard.* in Mémoir. Strasb. p. 10 f. 17—28.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 13.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1186.

Frida

- 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. unic. p. 64 et 107, *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186].
 d 31 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 75) = **Pediastrum biradiatum** *Meyen* sec. auct. ipsum.
 d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 216 (sep. p. 16). Tantum descriptio *Agardhii* repetita.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 73 t. 9 f. 2. (Mier. **Melitensis** *Ralfs* 1845. M. **radiata** *Hass.*). [Mier. Crux *Melitensis* b. **furcata** *Rab.* 1868].
 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 **DIDYMIUM** (Mier.) f. A. **Crux Melitensis** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 144. (Mier. Cr. *Melit.*).
 d — f. B. **intermedium** *ibid.*
 d — f. C. **furcatum** *ibid.*
 d 68 Mier. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 191. [M. **rotata** *Ralfs*].
 d — b. **denticulata** (M. dent. *Bréb.*) *ibid.* p. 192.
 d — c. **capitulifera** *ibid.* ("M. Rota f." *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. 1107).
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220 t. 2 f. 13; forma.
 m 71 — *Land.* Desm. Succ. p. 14.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 141 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. 4.

- d 87 — v. **simplex** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 59 f. 6—7 [c. *Wolle* 1885].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208.
 m 88 — ? *Potat* North Carolina Desm. p. 4.
 ph 88 — v. **capitulifera** *Hauptfl.* Zellh. 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 — *Chmiel.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 101.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 34.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 91 Mier. *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
 m 92 — *West* 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 Krakau Anzeig. p. 241) et Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 43.

furcatospermum

- dzf 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 1 f. 13.

furcato-stellatum

- d 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 85 t. 16 f. 1. [St. **sexangulare** (*Buloh.*) *Land.*].

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 Abh. Berlin. Akad. 1836 t. 1 f. 14 (fossile) [annon **Spongia?**]; f. 12.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 118 t. 10 f. XXV [fig. malæ].
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 21.
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 (sep. p. 24).
 d 41 — *Pritchard* Inf. p. 188; f. 110 [n. v.].
 d 44 — *White* in Mier. 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 Xanth. *Pritch.* Inf. p. 258 t. 2 f. 110 [ex *Ehrenb.* Inf.].
 o 52 **Asteroxanthium** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 211 t. 16 f. 27 [mala].
 54 Xanth. *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. 743.
 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; Formæ:
 d a. (X. **furcatum** *Ehrenb.*).
 d b. (Ast. **furc.** *Perty* l. c.).
 d c. (St. **pseudofurcigerum** *Reinsch* Algenfl.).
 d d. (X. **Ehrenbergii** *Carda*).
 d e. (St. **armigerum** *Bréb.*).

- d f. *St. spinosum* *Ralfs*.
o 73 — *Nordst.* in *Rab.* Alg. n:o 2325 ($\frac{1}{2}$ = *St. spinosum* *Ralfs*; $\frac{1}{2}$ = *St. senarium* (*Ehrb.*) *Ralfs*).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.
78 — f. *spinosa* *Nordst.* in Witttr. et *Nordst.* Alg. exs. n:o 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. 1 p. 27 (*St. senarium* (*Ehrb.*) *Ralfs*).
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 150 (formae), t. 40 f. 40—41, t. 48 f. 15—16, t. 52 f. 34.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
d 85 — f. *montana* *Racib.* Nom. Desm. Polon. p. 88 (sep. p. 32).
n 86 — β *senarium* *Josh.* Burm. Desm. p. 643 t. 21 f. 6 & 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 169.
o 87 — v. *fissa* *Iste.* Diagn. prae. p. 240 (sep. p. 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. Algfl. Böhm. p. 215.
u 88 — f. *armigera* *Boldt* Desm. utr. Nord. p. 67.
m 88 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 257.
o 88 — v. *fissa* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 231 t. 2 f. 30.
o 89 — f. ? *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 26 t. 5 f. 47.
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. *spinosa* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
o 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
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. Attersees p. 563.
u — f. *spinosum* *ibid.*
d 93 — f. *Indica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 t. 14 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. 31 p. 81 t. 1 f. 19.
Cfr. *Asteroxanthium bisenarium* *Kütz.* 1849. *Binatella furcellina*, *Staur.* *Detenii*, *Staur.* *Ehrenbergianum* et *Xanthidium Ehrenbergii*, *Xanth.* n:o 3 *Bailey* 1811.

furcellina

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 = *Xanthidium furcatum* sec. *Menegh.* Synops. Desm. p. 224.

furcigerum -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 48 **DIDYMOCLADON** *Ralfs* Brit. Desm. p. 141 t. 33 f. 12.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
n 19 *Phycastrum* (*Amblyactinium*) *Næg.* 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 — *Rab.* 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. fasc. 9 n:o 437.
m 67 **DIDYMIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 170. Form. 3—9-gonium.

- d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 249, fig. xyl. p. 109 [ut supra 1853].
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. 151.
d 75 *Didymo.* Microgr. Dict. p. 251 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.* *Delponte* Desmid. subalp. p. 78 (sep. p. 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 Micr. J. 6 t. 11 f. 1.
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. 21 f. 13 [? *St. sexangulare* β *productum* *Nordst.*; = *St. sex. e. attenuatum* *Turn.* 1893].
83 — *Turner* Algæ Strensall. f. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 146 t. 48 f. 12—14 (f. 14 var.); t. 52 f. 23—24.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23 t. 3 f. 70.
d 86 — *Frank* in Leunis 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.* *eustephanum*).
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. 1221.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 1 p. 21 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. Attersees p. 564.
z 93 *Staur.* *Roy* Scottish Desm. p. 238 (sep. p. 20).
Cfr. *Xanth. articulatum* et *coronatum*, *Staur.* *cornubiense* et *montanum*.

fusiforme -is

- d 81 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71 t. 2 f. 16; et Note Conj. d. m. France p. 339.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 832.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 90 *Clost.* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 7.

fusiforme

- d 81 **PENIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69 t. 2 f. 11; et Note Conj. d. m. France p. 338.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 857.

fusiforme

- d 82 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 8.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 137 t. 41 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 *Clostorium* sp.?].

fusispora -um

- d 67 **PALMOGLOEA** Crouan Fl. Finist. p. 110 t. 1 f. 8 e et d.
d 89 **MESOTÆNIUM**? (*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. 995.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
Cfr. *Cosm. gommuiferum* Bréb.

galentum

- 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* Reusch Contribut. p. 88 t. 13 f. 6 [Non hic 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. 63. — ? C. *subtumidum* sec. Haussg. 1888].
d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 150. [C. *Holmiense* c. *Kirchnerianum* Racib. 1885; C. *subtumidum* sec. Haussg. 1888].
d 81 — Wölle Desm. U. S. p. 70 t. 16 f. 46, 48.
— v. *ibid.* f. 47.
o 81 *β minus* Wille Sydamerik. Algfl. p. 48 t. 2 f. 87.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 127.
m 86 — *β minus* Roy et Biss. Jap. Desm. p. 196 (sep. p. 1).
d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 87 t. 12 f. 14.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 976.
o — v. *minus* *ibid.*
m 89 — Racib. Now. Desm. p. 86.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 *Cosm.* Wölle 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. *jenisojense* v. *rectangulum* Gutw. 1891].

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. 1891].

Garrolense

- d 94 **COSMARIUM** Roy et Biss. in Roy Scottish Desm. p. 101 [1 Apr. 1894] (sep. p. 34); t. 2 f. 4 [1 Jan. 1891].
[*Cosm. alpinum* v. *helveticum* Schmidle 15 Apr. 1891 sec. West in Journ. Bot. 1895 p. 67; C. *alpinum* sec. Schmidle 1895].

GASTRIDIDIUM

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Sect. *Cosmarii*. [Gastrocosmarium Haussg. ex p.]. Subsect.: Microgastridium et Engastridium.

GASTROCOSMARIUM

- d 88 Haussg. 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. 924.
m 91 *Cosm.* Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 53.
m 94 — Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p. 94.

Gayanum -a

- d 89 **EUASTRUM** Toni Syll. alg. p. 1075 (*Eu. formosum* Gay 1884, non Wölle 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** Wätr. Suöus 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) [*Tessararthra moniliformis* sec. Ehrenb. etc.? *Euastrum* Ehrb. in Isis 1834].
o 45 — Turp. in Diet. sc. nat. LIX p. 26.

geminatum -a

- d 71 **COSMARIUM** Lund. Desm. Suec. p. 31 t. 6 f. 8.
m 84 — 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.
m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
d 94 *Cosm.* v. *berolinense* f. *polonica* Eichl. et Gutw. in Krakau Anzeig. p. 239 et Spec. alg. nov. p. 166 t. 4 f. 12.

geminatum

- m 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. *supernumerarium* *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** see. Wölle 1886; non ita sec. Turn. in Alg. Ind. or. p. 63. — C. **occidentale** 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 14 **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 [eum var. "β", fig. f.] = E. **pectinatum** sec. Ralfs Brit. Desm. [fortasse fig. a. e (sinistra). d et e ad E. gemmatum pertinent].
 d 15 — Hass. Brit. Alg. p. 382 t. 91 f. 6 [e Ralfs l. c. depictum].
 d 15 — Kütz. Phycol. germ. p. 134.
 o 47 — Focke Phys. Stud. p. 13 t. 1 f. 7. [Quid?].
 d 48 — Ralfs Brit. Desm. p. 87 t. 14 f. 1 (Eu. **papulesum** Kütz.).
 d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 171 [sensu Ralfsii in An. N. Hist.].
 49 — (Eucosmium) Nag. einz. Alg. p. 120.
 d 52 — Pritch. Inf. p. 250.
 d 53 — Math. Fl. Belg. II p. 527.
 o 61 — (moustr.) Baluh. in Hedw. p. 52 (et 1862, t. 10 f. 7)
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 730 (Eu. **Hassallianum**).
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
 67 — Crouan Fl. Finist. t. 1 f. 38.
 m 67 **DIDYMLIUM** (Eucosmium) Reinsch Algenfl. Frank. p. 124.
 d 68 Eu. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 180.
 d 73 — Delpon 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 [aliæ sp. magis 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 81 — Gay Monogr. loc. Conj. p. 56.
 m 81 — Racib. Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 21.
 m 81 — Lopot Mater. alg. Warszaw. p. 253.
 d 81 — Wölle Desm. U. S. p. 104 t. 28 f. 3 — 1.
 u 85 — a. **typicum** Rac. Nonn. Desm. Polon. p. 91 (sep. p. 38).
 d b. **retusiforme** ibid., t. 13 (sep. 4) f. 7.
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 116.
 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. 213.
 d 88 — Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 204.
 d 88 — f. Boldt Desm. Grönl. p. 6 (sep. p. 1) 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. **angusticolle** Hansg. Alg. n. bacter. Mittheil. p. 335.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 m 92 Eu. Borge Chloroph. Norsk. Finmark. 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).
 Nordstedt, Index Desmid.

Cfr. Eu. n:o 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. 1883 et 1888].
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 733.
 d 63 — Bréb. in Rab. Alg. Eur. n:o 1585.
 d 68 — Rab. 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. n:o 170.
 m 82 — Nordst. Algolog. småsak. 3 p. 48.
 o 83 — Mask. N. Zeal. Desm. Add. p. 240 t. 21 f. 1 [C. **magnificum** Nordst. 1888].
 o 86 — Nordst. in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 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.

gemmulatum

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 114 t. 13 f. 26.

GENICULARIA

- d 58 de Bary Conjug. p. 77 [non Roussel Fl. du Calvad. (teste Desv. 1813) = **Chantransia** Fries, sec. Pfeiffer].
 d 61 Arch. in Pritch. Inf. p. 719 et 721.
 d 68 Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 107 et 156.
 d 75 Microgr. Dict. p. 234 et 338.
 d 77 Frank in Leunis Synops. p. 1632.
 d 81 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. 181.
 d 89 Toni Syll. alg. p. 803.
 d 90 Wille in Natürl. Pflanzenf. 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. 921.
 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 **PLEUROTÆNIUM** Lagerh. Amerik. Desm. p. 250 t. 27 f. 29.
 d 87 **DOCIDIUM** Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 61 f. 16 [e Lagerh. l. c. aucta].
 d 89 Pleur. Toni Syll. alg. p. 902.
 d 92 Doc. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 10 f. 16.

Gerstenbergii

- d 95 **COSMARIUM** Richter in Phykothea univ. XIII n:o

635 cum icon. *a-b*; idem. in Hedwig. 1895 p. 23;

fig. *a-c* p. 24.

o — *f. typica* ibid. fig. *a, c, d, e, 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. Eugau. p. 19
(*Eu. hexagonum*, *Stauridium bicuspidatum* et *St. Crux-Molitonsis Corda*) = *Podiastrum*.

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 — (*Aploidesmus*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 t.
12 f. 5.

o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 106 et 114 (inclus. *A.*
crispus, *curvatus* 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? **MESOTÆNIUM** *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. 49.

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.

o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 34 t. 51 f. 1; forma.

d 89 **EUASTRUM** *Nordst.* in *Toni* Syll. alg. p. 1106.

n 91 **HELIERELLA** *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 81 **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 (sep. p.
7 et 12) t. 1 f. 13. [*Staur. dejectum* auctor. ex p.].

d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.

d 47 Desm. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.

d 48 **STAUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 217.

d 49 Phyc. *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.

n 49 — (*Stenactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 128.

d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 269.

51 Desm. *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B. f. 14 [e *Me-*
teorpap. 1839 delincaat].

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. *Euastr.* n.º 14 *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 **STAUASTRUM** *Turner* New rare Desm. p. 938 (sep.
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* *Bocrg.* 1890?).

Cfr. *Thomas* Chicag. wat. Suppl. f. 18—19.

GLÆOPRIUM

n 45 *Berkley* 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 1816 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 164).

d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 346.

glaphyrum

d 95 **STAUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 71 t. 8 f. 27.

glaucescens

d 72? **ARTHRODESMUS** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 55
t. 4 f. 11 = *Tetrapedia glaucescens* (*Wittr.*) *Arch.*
sec. Pointf. Skand. Växt. 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* 1891.].

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* *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 4 f. 19.

globosum

d 61 **COSMARIUM** *Balnh.* in Hedw. p. 52 t. 9 f. 8.

d 63 — *Rab.* Krypt. fl. Sachs. p. 621.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.

o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 15.

o 75 — *f. Nordst.* Desm. aret. p. 28 t. 7 f. 25 [β minus
Hansg. 1888 sec. H.].

m 79 — *f. majer* *Wille* Ferskv. 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 — * *subarctum* *Lagerh.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg.
exs. n.º 567 [C. *subarctum* *Rac.* 1892].

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 60 t. 49 f. 11—17.

o — v. ibid., t. 15 f. 20.

m 84 — *f. majer* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 17 t. 1 f. 36.
[β minus *Hansg.* 1888 sec. H.].

m — * *compressum* f. *majer* ibid. p. 48 t. 2 f. 88.

m 85 — * *subarctum* *Nordst.* Desm. Grönl. p. 9 t. 7 f. 5.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.

d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 121 t. 13 f. 6.

d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213.

d — β *minus* ibid. (incl. *f. Nordst.* l. c. 1875, 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. *subarectum* *ibid.*
 m — f. *majus* *ibid.* p. 981.
 d — v. *trigonum* *ibid.*
 d — subsp. *compressum* *ibid.*
 m 89 *Cosm.* * *subarectum* f. *minor* (*Nordst.* in) *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n.º 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. *majus* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 383 t. 7 f. 5.
 d 92 — β *perpusillum* *Hansg.* Prodr. Algendl. 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* Süsw. Chlor. Archang. p. 23 t. 2 f. 20.
 m — f. ? *ibid.* f. 21.
 m — * *subarectum* *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*?]. [Quoque 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 93 **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. **Desmidiacear.**
 Gen.: *Micr.*, *Enastr.*, *Staur.*, *Phycastr.*, *Didymoel.*,
Zygoxanthium, *Tessararthra*, *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 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 42.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 22.
 d 85 *Kirchn.* 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. Algendl. Böhm. p. 167.
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 801.
 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. 22.
 ph 94 *Lütkenüll.* 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** *Wittr.* 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 *Wittr.*].
 m 93 — v. **cambrense** *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. *cambrense* *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 — *Clerc* 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. Succ. p. 82 t. 5 f. 15 [Cl. *Lundellii* *Lagerh.* 1883].
 oz 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 40.
 m 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. 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 — *Artari* List. alg. Moscou p. 139.
 dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 6 f. 4—5.
 d 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. env. Kharkow p. 317 (sep. p. 29).
 m 88 — ? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
 m 88 — ? *Potcat* 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.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 22.
 o 91 — f. *tennissima* *Heimerl* Desm. alpin. p. 591 (*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. Finmark. p. 14.
 o — f. *ibid.*
 d 92 — f. **gracillima** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122 t. 19 f. 15.
 m 92 — *Möb.* 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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 511.
 z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 241 (sep. p. 52).
 m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298.
 Cfr. *Clost.* **juncidum** b. *Rab.* 1868; Cl. **lineatum** *Ehrb.* 1838 ex p.
- gracile -is**
- d 45 **STAURASTRUM** *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 n. 13 *Bailey* Amer. Bacill. p. 296 (sep. p. 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. c. depictae].
 d 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 136 t. 22 f. 12.
 d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
 n 49 — (*Stenaetinium*) *Nag.* 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 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 130.
 o 67 **DIDYMIIDIUM** (*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.
 d 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. **pseudo-sebaldi**?].
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 57 (sep. p. 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. *tennissima*" p. 127).
 d — **γ coronulatum** *ibid.*, t. 5 f. 28.
 m 85 — v. *nanum* *Ilacib.* Nonn. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 6 (sep. p. 33 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 256.
 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.*
 m — v. *nanum* *ibid.*
 d — v. *coronulatum* *ibid.*
 d — v. **inconspicua** *ibid.* p. 1210 (St. *inconspicuum* *De Notar.* 1871, non *Nordst.* 1873).
 m 89 — *Kozłowski.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 33.
 d 90 — **β subventricosum** *Börg.* 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. Finmark. 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* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees 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 (sep. p. 38).
- gracile**
- d 51 **TRIPOCERAS** *Bail.* Micr. observ. p. 38 t. 1 f. 10. (*Docid. 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. (sep. p. 33) in Dubl. N. H. Soc. Pr. p. 83 t. 2 f. 1. in Q. J. Mier. Sc. p. 261 t. 7 (incl. Doc. **Pristidæ**).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 104. fig. 56 b. [Ex *Bail.* non exacte].
 d **PLEUROTÆNIUM** *ibid.* p. 144.
 d 69 **DOCIDIUM** *Witt.* Skandin. Desm. p. 21 t. 1 f. 10.
 o 71 *Pleur.* *Lund.* Desm. Succ. 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. 1 p. 163.
 d — ** **bidentatum** β **laticeps** ibid.
 o — — — **f. intermedia** ibid.
 m 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 64 t. 7 f. 12.
 d — * **aculeatum** ibid., t. 7 f. 13—14.
 n — ** **bidentatum** ibid. (Pleurotanium bid. 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** Børg. Desm. Brasil. p. 28.
 m 92 — Mob. Austral. Süßwasseralg. p. 442.
 m 92 — a. **genuinum** Rac. Desmidia Ciastoni. p. 371.
 d 92 — Wolle 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 [e Nordst.].
 o 93 — (Myrmecidium) 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 — * **bilebatum** ibid.; t. 2 f. 4 [Cfr. Wildem. Obs. crit. Desm. 1894 p. 64].
 d — ** **bidentatum** f. **depanperata** ibid.
 o 94 Doc. (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** Wolle in Bull. Torr. Bot. Cl. 12 p. 127 t. 51 f. 13—14 (Bambusina Borrerii β grac. Nordst. 1883).
 ozf 87 — Wolle Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 59 f. 13—14 [ex Wolle 1885].
 ozf 92 — Wolle 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.
 m — f. **intermedia** ibid. (D. quadratum Josh. 1886).
 dz 89 — (Didymoprium) Toni Syll. Alg. p. 784.
 m 90 — Børg. Desm. Brasil. p. 25.
 m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 4.
 m 93 **DIDYMOPRIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 150.

gracillima

- d 75 **SPIROTÆNIA** Arch. On Chlamydomyxa labyr. p. 148 in nota, t. 14; in Q. J. M. Sc. v. 15 p. 116 t. 6. [Annon S. tenerima Arch. 1870? — Cfr. Lütkenmüll. 1895 p. 55].

gracillimum

- d 95 **STAURASTRUM** 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. formesulum Hoff 1888?).

grallatorium

- d 70 **STAURASTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 228 (sep. p. 190) t. 1 f. 52.
 d 81 — v. **ungulatum** Wolle in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 3 t. 6 f. 17.
 d 84 — Wolle 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 — Wolle 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. Papilie Menegh.?).
 d 52 — Pritch. Inf. p. 252.
 o 56 — Bréb. List. p. 126.
 o 57 — ? Saving. Obs. phyc. p. 59.
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 732.
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
 o 65 — v. Grun. Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 27 [v. Grunovii Roy 1894].
 m 67 **DIDYMIUM** (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.
 mo 75 — Nordst. Desm. aret. 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 — Delponte Desmid. subalp. p. 4 (sep. p. 100) t. 7 f. 16—21 [d Delpontii Gutw. 1891; C. Raneegungense Turn. 1893?].
 d 78 — β **subgranatum** Nordst. Alg. sandvic. p. 13 t. 2 f. 8.
 d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 147.
 d 79 — β **elongatum** f. **latier** Wille 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 Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 565; et in fasc. 21 p. 43.
 m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) Gay Mon. loc. Conj. p. 59.
 d 81 Cosm. Wolle Desm. U. S. p. 60 t. 50 f. 13.
 — v. ibid. t. 15 f. 14—15.
 m 84 — Schaarsch. Afghan. Alg. p. 247.
 mz — v. **elongatum** ibid.
 d 85 — Kirchn. 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 [β Nordstedtii].

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 o 86 — f. *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. p. 335 (sep. p. 5) et Phyc. u. 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. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 326 t. 8 f. 6.
 m 88 — *Boldd* Desm. Grönl. p. 12.
 m — β *elongatum* ibid.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198; et f. ad β *elongatum*.
 m 88 — *Istr.* 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 *Kozłowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 36 t. 1 f. 8 (a. a' major; [ad v. *elongatum* accedens]; 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. 1 p. 15.
 m — β *hexagonum* ibid. p. 16.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
 m 91 — *West* Danish Algæ p. 419.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 12.
 d — f. ibid. et t. 1 f. 7 [β *Borgei* *Lagerh.* 1892].
 m 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 91 *Cosm. a typicum* *Gutw.* 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* *Gutw.* 1895].
 o 92 — β *Borgei* *Lagerh.* in N. Notaris. II p. 25 (f. *m.* *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 Giastoni. p. 385.
 d — f. *pentagona* ibid.; t. 6 f. 18.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61 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* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. 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.º 1119.
 n 94 — γ *Grunovii* *Roy* Scottish Desm. p. 102 (sep. p. 35) (var. *Gran.* 1865).
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40 t. 7 f. 7 [e. *Wolle*].
 d 95 — f. *Schmidle* in Hedwigia 34 p. 84 f. 1.
 m 95 — v. *subgranatum* *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 239 f. 16.
 n 95 — f. *Borgei* *Gutw.* 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. *miuor*; *Eu. pygmaum* *Ehrb.* 1810.

grande

- d 77 **DISPHYNCTIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 135 (sep. p. 231) t. 21 f. 9.
 n 88 **CALOCYLINDRUS** (*Dysphinctium*) *Istr.* Jel. magyar. 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. Ophiura?*].

grande

- d 61 **STAUASTRUM** *Bubih.* 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. 1201.
 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. *Lütkenmüll.* Gatt. Spirot. p. 56].
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810
 n 93 — (*Polytænia*) *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 **SPHÆROZOSMA** *Roy* & *Biss.* Japan. Desm. p. 242 (sep. p. 10) t. 268 f. 17. (*Sphær. excavat.* 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 — *Lütke Müll.* Desm. Attersee p. 539.

granulatum

- d 75 **STAUSTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 85 t. 17 f. 3.
u 86 — *Josh.* Burm. Desm. p. 613 t. 24 f. 4 & 5.
o 87 — v. *Reinschii* *Istr.* Diagn. præv. p. 239 (sep. p. 10) et
o 88 — — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 231 t. 2 f. 26 [*Staur.*
angulatum *West*?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1173.
o — v. *Reinschii* ibid.

granulatus -um

- n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 — *Bréb.* apud *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep. p. 36).
d 41 **TETMEMORUS** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 257
t. 8 f. 2 (et 1816 Trans. Bot. Soc. Edin. vol. 2 p.
131 t. 12) quoad figg. a, b, c [non d, e, f, g, quæ
figg. = *T. lævis* sec. *Ralfs* 1818].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 378 t. 89 f. 6 [c *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* Conjug. p. 29, 11, 51, 74, t. 5 f. 11.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 716.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175, f. xyl. p. 153 [c
Ralfs 1841].
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 181.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 6 f. 58.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 110, f. 55 p. 101 [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 — *Delaporte* Desm. subalp. p. 138 (sep. p. 231) t. 15 f.
55—56.
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 10 (f. minor).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 115.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 167 t. 10 f. 9—11.
m 84 *Pen.* (*Tetm.*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.
d 84 *Tetm.* *Wolle* Desm. U. S. p. 91 t. 50 f. 33 et 34.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 22.
m 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 351 etc.
m 86 — *Lagerh.* 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, [c *Ralfs*
versimile].
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 383 t. 1 f. 6
et 11.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Kharkow p. 238.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.
dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 37.
m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 41.
ph 88 — *Hauptjl.* Zellm. n. Hüllgallerte Desm. p. 85 (sep. p.
27) t. 2 f. 37, 43—45.
m 88 — *Istr.* 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 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 16.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 23.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
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 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 362, 367.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 98 t. 61 f. 33 et 34.
m 93 — *Lütke Müll.* Desm. Attersee p. 516.
d 95 — f. *basichondra* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 316 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.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
n 48 **STAUSTRUM** *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. 34 XII B. f. 11—12 (c
Meteorpap.).
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. 134.
z 93 — *Roy* Scott. Desm. p. 238, (et 1894) t. 3 f. 6 (sep. p.
20).
Cfr. *Staur.* *acutum* *Br.* 1856?, *St. tunguscanum*
Gutw. 1892.

Granulum

- d 38 **GYGES** *Ehrenb.* Inf. p. 52 t. 2 f. 31 (*Volvox Granu-*
lum Müll., *Schrank*; *Gyges viridis* *Bory*?, [Cfr
Ehrenb. in *Isis* 1833 p. 241 et 1831 p. 1186]; *Gyges*
bipartitus var. *Ehrenb.* 1831).

granulascutum

- 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. Eugan. 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 *Nuov. 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 91 — *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 **DIDYMOPRIUM** Kütz. in Linnæa 17 p. 84 (Desmidium *cylindricum* Grev.).
 o 43 — Kütz. Phyc. germ. p. 166.
 d 45 — Kütz. Phycol. germ. p. 141.
 d 47 — Rab. Deut. Krypt. Fl. p. 57.
 dzf 48 — 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. 42, 11. 76 t. 4 f. 30—31.
 dz 61 Didym. Arch. in Pritch. Inf. p. 723.
 dz 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 180, f. xyl. p. 155 [ex Ralfs].
 d — b. Huebnori 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 — Delponte Desm. subalp. p. 64 (sep. p. 52) t. 1 f. 20—28.
 dz 73 — Wood Fr. Alg. p. 125 t. 12 f. 13.
 d 75 — Microgr. Diet. p. 251 t. 5—6 [e Ralfs].
 86 — Berthold Stud. Protoplasmamech. p. 162 t. 2 f. 11 (e De Bary 1858).
 m 86 — Frank in Leunis Synops. 3 p. 197.
 d 88 — Hauptfl. Zellm. u. Hüllgallerte 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. 1).
 d — v. tridentula ibid.
 n 90 Didym. Wille Natürl. Pflanzenfam. p. 15 f. 9 H (e Delp.).
 d 91 Desm. Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 22.
 o 91 Didym. f. minor Heim. Desm. alpin. p. 589.

Greyii

- d 86 **MESOTÆNIUM** Turner Not. Freshw. Alg. p. 31 t. 1 f. 1. ("de Greyii") [Mesotenum Braunii β Roy 1890].
 d 86 — [Greyii] Cooke Brit. Desm. p. 48 t. 18 f. 6 [e Turner].
 d 89 — [Eumesotænium] 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. Desmidya Ciastoni. p. 362.

Griffithsianum

- d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyaetinium) Nag. einz. Alg. p. 128 t. 8 C f. 2 [Staur. spongiosum v.].
 o 66 **STAUROSTRUM** Arch. in Q. J. M. Sc. u. s. 6 p. 67.
 d 78 — f. Nordst. Alg. Sandvic. p. 16.
 d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 151 t. 53 f. 2 [e Nageli?].

Griffithii

- d 51 **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 = *Ankistrodesmus acutissimus* Arch.? [= *Raphidium*].
 d 75 — Microgr. Diet. p. 176 t. 10 f. 57 et 58 [ex Berk.].
 d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 37.

groenlandicum -us

- d 88 **XANTHIDIUM** (Centrenterium) Boldt Desm. Grönl. p. 31 t. 2 f. 37.
 d 87 — (Hilacanthium) 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 **STAUROSTRUM** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 64 (sep. p. 35) et, 1895, t. 16 f. 23 et 24.

Gutwinskii

- d 92 **COSMARIUM** Rac. Desmidya Ciastoni. p. 386 t. 1 f. 28.

Gyges

- d 26 Bory in Encycloped. méth. Hist. Nat. d. Zooph. II, 2 Vers (XCVIII livrais.) p. 449 (*Volvoc.*).
 d 26 Bory Essai classif. anim. mier. p. 23.
 d 31 Ehrenb. Symb. phys. fol. d. a 2. Genus *Cryptomonadinorum*.
 d 32 Ehrenb. Entw. d. Infus. p. 61.
 d 38 Ehrenb. Infus. p. 51. Genus *Volvocinorum*.
 d 40 Burmeister in Ersch u. Gruber Allgem. Encycloped. d. Wiss. II, 18 p. 208.
 o 41 Flotow in Nov. act. Acad. Cæs. Leop. Carol. Natur. Cur. v. 20 p. 558 etc. (*Hæmatococcus*).
 d 45 Decaisne in Dict. univ. hist. nat. v. 6 p. 433.
 o 47 Focke Phys. Stud. I p. 29.
 o 52 Perty kleinst. Lebensf. 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. Alge Coccot. p. 99.

GYMNOZYGA

- (n) 41 Ehrenb. Berlin. Monatsber. 1840 p. 212 [tantum cum descriptione speciei "*moeliformis*"].
 o 76 Jacobs. Desm. Danem. p. 213.
 d 88 Hensg. 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. Süßsw. ed. 2 p. 21.
 o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 151.
 ph 94 Wellheim in Pringsh. Jahrb. 26 p. 727 (sep. p. 54).

gyraus

- d 94 **STAUROSTRUM** Johns. Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 1.

Haaboeliense -is

- d 80 **COSMARIUM** Wille Norg. Ferskv. alg. 1 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. 924.

Haaboeliense

- d 80 **STAUROSTRUM** Norg. Ferskv. alg. 1 p. 42 t. 2 f. 27.
 d 81 — Wille Desm. U. S. p. 131 t. 12 f. 51—53.
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 166.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1207.
 d 93 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 53 f. 51–53.
 d 95 — v. *protractum* *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 13.

Halis

- d 85 **MICRASTERIAS** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 96 t. 11 f. 1 (sepp. 10 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* *Wolle* 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** *Reinsch* 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.* *Reinsch* 1877].
 d 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 111 t. 10 f. 1.
 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. Suec. p. 37.
 o 73 — *Crowe* in Q. Journ. Micr. Sc. v. 13 p. 435 [v. *hibernicum* sec. *Cooke* 1886].
 o 77 — B. *intermedium* *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 240 t. 6 f. 4 (*Reinsch* Sp. Gen. 1867 f. 1, 2, 3, 5. *Cosm. homalodermum* *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 — *Wolle* 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 *Witttr.* 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 *homalodermum* *Crowe* in Q. J. Micr. Sc. v. 17 (1877) p. 301).
 d 87 — β *subbinale* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 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. *homalodermum* β *rotundatum* *Wille* 1879).
 m 88 — *Nordst.* Boruh. Desm. p. 198 (f. *Nordst.* 1886).
 d 88 — β *subbinale* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 56 t. 6 f. 7 (var. ad inter.) [*C. subbinale* *Lagerh.* 1893].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 936.
 d — ? v. *subangustatum* *ibid.*
 d — ? v. *retusiforme* *ibid.*
 d — v. *subbinale* *ibid.* p. 937.
 d 90 — v. *pachydermum* *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 316 (sepp. 78 t. 2 f. 2. inclus. *Cosm. Nymanianum*).
Nordstelt. Index Desmid.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 m 90 — *Eichler* 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.
 n 92 *Cosm. West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 142.
 d 92 — v. *sublævo* *Rac.* Desmidya *Ciastoni* p. 372 t. 7 f. 1. [Cfr *Borge* in N. Notar. 5 p. 501].
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 83 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* *Reinsch*).
 o 94 — A. *majus* *Roy* Scottish Desm. p. 103.
 m 94 — ff. *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 21 t. 2 f. 22.
 m — ? *rotundatum* *ibid.*
 o 94 — v. *subbinale* 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** *Gran* 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** *Reinsch* 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* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 567.
 n 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120. (St. *intricatum* *Delp.* 1877 quoad f. 10, 11, 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 — a *ibid.* p. 921.
 o 92 **ARTHRODESMUS** (*Centranterium*) *Rac.* Desmidya *Ciastoni* p. 377 t. 7 f. 23.
 m 93 *Xanth.* f. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 100 t. 12 f. 25 (f. 22 monst.).
 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 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 117.
 o — v. *javanicum* *ibid.* (inclus. f. *angulata* et X. *fascicul.* v. *subalpinum* *Wolle* 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. 12 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. 921.

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. 12. [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 *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 232.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1181.

HECTASTRUM

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

Heimerliannum

- o 94 **PENIUM** Schmidle in Hedwig, 33 p. 89 (Pen. *closterioides* v. minus Heim. 1891).

Heimerliannum

- n 93 **STAUSTRUM** Lütkenmüll. Desm. Attersees 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.].

heleangulare -is

- d 88 **COSMARIUM** Nordst. Bornh. Desm. p. 199 t. 6 f. 16—18.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 960.
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. 41 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 Dict. class. hist. nat. v. 3 p. 13.
d 25 *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 8 p. 98 (Echinella *radiosa* Lyngb. Hydr. Dan. t. 69 f. E 3).
d 28 Turpin in Dict. d. sc. nat. t. 59 p. 21 [Pediastrum].
n 30 *Meyen* in Isis 1830 p. 163 (Echinella *radiosa* Lyngb., E. *circularis* Græv., Ursinella *margaritifera* Turp.) et in Wiegand. Arch. 1835 I p. 217.

- o 91 Kuntze Rev. gen. pl. II p. 896 (Euastrum et Micrasterias auct.) Cfr. Nordst. in Bot. Not. 1892 p. 89.
o 93 Nordst. in Hedwigia 32 p. 149.
o 93 Kuntze Rev. gen. plant. III' p. CCCXLIV.

heliosporum

- d 89 **COSMARIUM** Mask. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 19 t. 3 f. 30.

heptactis

- d 31 **MICRASTERIAS** Ehrenb. Organ. kl. Raum. p. 300 (sep. p. 156) = **Pediastrum Tetras** Ehrenb. Ralfs.

heptagonum

- 39 **EUASTRUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1837 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 bonæ sec. auct.].
d 67 **DIDYMIUM** (Micrasterias) Reinsch Algenfl. Frank. p. 111 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.

heterocanthum

- 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 Dict. class. d'Hist. nat. v. 3 p. 13.
d 25 *Bory* in Dict. class. d'Hist. nat. v. 8 p. 180 [Gloeocystis, Scenedesmus, Cosmarium etc. Genus delendum].
d 28 Turp. Aperç. 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 Dict. univ. hist. nat. v. 6 p. 596.
o 91 Kuntze Rev. gen. pl. p. 923 ("ist ein genus delendum").

heterochondrum -o

- d 80 **COSMARIUM** Nordst. De Alg. et Charac. I 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.

Henflerianum

- 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 91 f. *intermedia* Eichl. et Gutw. Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 54.

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. *tricornue* sec. Menegh.; fig. f. sec. Wütr. 1872 excludenda].
 m 39 — Ehrenb. Meteor. 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. 21. [Fig. 24 in explicatione tab. "D. (tridens) hexaceros" appellatur].
 d 45 **GONIOCYSTIS** (Trigonocystis) Hass. Brit. Alg. p. 352 t. 81 f. 11 [Fig. Staunii tricornis in Ralfs Ann. Nat. Hist. v. 5 depicta].
 d 45 **PHYCASTRUM** Kütz. Phycol. germ. p. 137. [Ph. *crenulatum* a. *triradiatum* Neg.].
 d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 180.
 d — β *cruciatum* ibid. (Binatella cruciata Bréb. 1835).
 72 **STAUROSTRUM** Wütr. Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 51 et β (Ralfs), "hexacerum".
 d — γ *semilunare* ibid. p. 52 t. 4 f. 9 [St. *tricornue* v. semil. West 1892].
 m 79 — *f. alternans* Wille Ferskv. alg. Nov. Scmlj. 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. 1206.
 o — v. *semicirculare* ibid.
 m 92 — Rac. Desmidia Ciastoni. p. 389.
 m 93 — Turner Alg. Ind. orient. p. 125.
 d 94 — v. *subdilatatum* Schmidle Alg. Geb. Oberrheins p. 552 t. 6 f. 18.
 d 94 — β *ornatum* Borge Süssw. Chlor. Archang. p. 37 t. 3 f. 13.
 m 95 — West Alg. Madag. p. 75.

heractis

- n 36 **MICRASTERIAS** Ehrenb. in Wieg. Arch. f. Nat. 1836 p. 185 = *Pediastrum Napoleouis*.

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** Elfr. Finsk. Desm. p. 12 t. 1 f. 8. [Cfr. Nordst. in Botan. Notis. 1882 p. 97. — C. *Elfvingii* 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 31 **EUASTRUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 31 [Mier. *Ghibellina* Menegh. = *Pediastrum*].

hexagonum

- d 85 **STAUROSTRUM** (Pleurenterium) Racib. Nomm.

Desm. Polon. p. 85 t. 12 f. 3 (sep. p. 29 t. 3) (Calocylindrus *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 — Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 61 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 cfr. 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. Sc. 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. 21.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1053.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 d 94 Cosm. β *minor* Roy Scottish Desm. p. 103 (sep. p. 36) t. 1 f. 12.
 o 94 — f. *Borge* Süssw. 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. *quadrifarium* f. Nordst. 1888].
 o 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 14, 2 formæ.
 d — β *octastichum* ibid.
 o 83 — f. Nordst. in Wütr. et Nordst. Alg. exs. nro 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. 10 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. Rac. Desmidia Ciastoni. p. 376 t. 6 f. 17.

hians

- o 87 **HYALOTHECA** Nordst. Algolog. småsak. 4 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. 10; t. 12 f. 1.
 m — f. *minor* ibid.; t. 11 f. 34.

hibernicum

- d 92 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 163 t. 21 f. 19.

hibernicum

- d 92 **STAUROSTRUM** West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 177 t. 23 f. 6 [St. **orbiculare** v. **extensum** f. **major** Schmidle].
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 — Wille Desm. U. S. 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 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 56 t. 13 f. 13.

hirsutum

- d 34 **XANTHIDIUM** Ehrenb. Organ. kl. Raum. p. 318 (sep. p. 171) [Descriptio nimis brevis].
37 — Ehrenb. in Abhandl. Berl. Akad. 1836 in indice tabulari et t. 1 f. 10; et 2 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 (sep. p. 23).
o 41 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. Dent. Krypt. Fl. p. 55.
dzf 48 **STAUROSTRUM** Bréb. in Ralfs Brit. Desm. p. 127 t. 22 f. 3 (Binatella hispida Bréb.; St. muricatum Ralfs 1845). [Duæ spec. ?].
d 49 Xanth. Kütz. Spec. Alg. p. 177 [sensu Menegh.].
dz 52 Staur. Pritch. Inf. p. 263 t. 12 f. 512 [e 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 **AMBLVACTINIUM** Cramer in Rab. Alg. Eur. no 1415.
d 67 **DIDYMIIDIUM** (Staur.) Reinsch Algenfl. Frank. p. 172. Formæ: A minus a et β; B majus a, ? 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. 54 (sep. p. 150) t. 11 f. 31—32 [Quid ?].
d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 166.
m 81 — Hempel Algenfl. Chemnitz Forts. p. 20.
dzf 84 — Wille Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 19—21. [Sporâ alia spec.].
d 85 — Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßsw. 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. 1 p. 12.
d 91 — Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 24.
m 91 — Heimerl Desm. alpin. p. 605.

- m 92 — Borge Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8.
o 92 — Rac. Desmidya Ciastoni. p. 389.
dzf 92 — Wille 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 (sep. p. 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 mala. Staurastrum hirsutum sec. Bréb. List. Desm. p. 141].
d 49 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 182. (Phyc. apiculatum Kütz.) [Staur. Brebissonii ?].

HOLACANTHUM

- d 71 Lund. Desm. Succ. p. 75. Subgen. **Xanthidii**.
o 73 Nordst. Norg. Desm. p. 37. Par.
d 84 Gay Monogr. loc. Conj. p. 40. Sect. **Xanthidii**. (Inclus. Staurastri subg. Pleurenterium).
d 88 Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191. (Holacanthium). — Par.
d 90 Wille 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** Lund. 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** Lund.].
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. 344. [var. minor Cooke 1886].
m 78 — Nordst. Alg. sandvic. p. 13.
m 79 — β **integrum** Wille Ferskv. Alg. Nov. Semlj. p. 37 t. 12 f. 19.
m 81 **EUASTRUM** (Cosmarium) Gay Mon. loc. Conj. p. 60.
d 84 Cosm. Wille Desm. U. S. p. 68 t. 16 f. 23.
d — v. **integrum** ibid., t. 16 f. 24—25.
m 84 — Wille Sydamerik. Algfl. p. 47.
d 85 — a. **Lundellii** Racib. Nonn. Desm. Polon. p. 80 (sep. p. 21); 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.
o — 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 [e Lundell].
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. et 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. 914.
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. 721 t. 9 f. 12.
m 93 — v. integrum *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 551.
o 94 — v. integrum *Schmidle* in Hedwig. p. 95.
o — v. *hibernicum* ibid. (*C. plicatum* v. *hibern.* *West* 1892).
l 94 — v. *undatum* *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 12.
m 94 — β integrum *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 20.
m 95 — — *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 13 p. 59.
n 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 349.
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. *depanperata* 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.

HOLOPENIUM

- d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38. Sect. *Penii.* (*Netrium* Näg. 1849).
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18. Subgen. *Penii.*

homalodermum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 18 t. 6 f. 1 (*C. pyramidatum* f. *intormedia* *Nordst.* Norg. Desm. p. 19) [*C. Hammeri* *Reinsch* 1867 ex p. sec. *Reinsch* 1877].
o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 34.
o 77 — ? *Crowe* in Q. J. M. S. v. 17 p. 304.
d 79 — β *rotundatum* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 36 t. 12 f. 18. (*C. Hammeri* f. *rotundata* *Boldt* 1888).
d 81 — *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. c. *Nordst.*].
d 87 — v. *maxima* *Iste.* Diagn. præv. in Notar. p. 237 (sep. p. 8).
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 81 **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 *Harv.* 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 (sep. p. 21).

horrescens

- d 86 **STAUASTRUM** *Josh.* Burm. 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 **SPHÆROPRIUM** *Rab.* Bacill. exs. n:o 49 t. 3 f. 49 [*Didymoprium Grevillii* b. *Huebneri* *Rab.* 1863. — *Desmidium Swartzii* eum 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. Sc. p. 414.
 d 84 - *Wolle* Desm. U. S. p. 99 t. 28 f. 12-13.
 n 85 - a. *genuinum* *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 93.
 d - b. *intermedium* *ibid.*, t. 13 (sep. 4) f. 5.
 n - c. *affine* *ibid.* (E. *affine* *Ralfs* 1818).
 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's 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 *S:i* 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 *S:i* delendum].
 n - v. *lithuanicum* *ibid.* (C. *Blyttii* f. lith.).
 n - v. *berolinense* *ibid.* (C. *Blyttii* f. ber.).

Hunyadyanum -a

- d 83 *COSMARIUM* *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 261 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. 140.
 d 47 *Rab.* Deut. 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 58 *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. 71.
 d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 19.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 105 et 151.
 o 72 *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 47.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 35 et 59 (sep. p. 23 et 47).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 124.
 d 75 *Microgr.* Diet. 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. 13. sect. 1 *Hyalotheca* s. str.; sect. 2 *Bambusina*.
 d 81 *Wolle* 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.* 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 *Hauptfl.* Zellul. 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 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 153. Subgenera: *Mixotæ-*
nium et *Hyalotheca* sens. strict.
 ph 94 *Wellheim* in *Pringsh.* Jahrb. 26 p. 726 (sep. p. 53).

hypocephalophorum

- d 95 *STAUSTRUM* *West* Alg. Madag. p. 74 t. 8 f. 25.

hypochoondroides

- d 95 *EUASTRUM* *West* Alg. Madag. p. 49 t. 6 f. 8.
 o - v. *irregularis* *ibid.*; f. 9.

hypochoondrum -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 18 *STAUSTRUM* *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. uo 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. uo 554; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
 d 84 - *Wolle* 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.* Now. Desm. p. 100 t. 7 f. 7.
 d 90 - β *polyspina* *Börg.* Desm. Brasil. p. 44 t. 1 f. 43.

- m 90 — v. lithuanica *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 90.
 d 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 d 92 — *Wolfe* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 56 f. 11—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 93 **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. 1) t. 268 f. 10.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 248.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 840.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
 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*.

inaequale -is

- d 32 **CLOSTERIUM?** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67.
 o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Ranna. p. 238 (sep. p. 95).
 d 38 — *Toxotium?* *Ehrenb.* Inf. p. 98 t. 6 f. XI.
 d 40 — *Menegh.* 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 — *Rab.* 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.

inaequale

- d 77 **STAUSTRUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 25 t. 2 f. 9.
 d 81 — f. *b. polonica* *Racib.* Desm. okol. p. — sep. p. 19 t. 1 f. 12.
 n 85 — a. *brasiliense* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 88 (sep. p. 32).
 d — b. *polonicum* *ibid.*
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1164.
 m — v. *polonicum* *ibid.*

inaequalipellitum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 51 t. 6 f. 28—29 et 30 (minor).

inane

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 57 t. 8 f. 11.

incavatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 47.
 d — *β planum* *ibid.*; t. 22 f. 7.

incavatum -a

- d 81 **EUASTRUM** *Josh. et Nordst.* in *Witttr. & Nordst.* Alg. exs. 657 f. xylogr. a, b, c, d; et (1889) in fasc. 21 p. 36.
 d 85 — *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 p. 33 t. 251 [iterata icon].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1075.
 d 89 — f. *Wollei* *Racib.* Now. Desm. p. 103 t. 6 f. 1.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

incavatus

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 t. 11 f. 13.

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 **MICRASTERIAS** *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. 244.
 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.* 1893].
 d 61 *Mier. Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726.
 d 68 — *Rab.* 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 — *Lund.* Desm. Succ. p. 15.
 o 81 *Holocystis* *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 306 t. 12 f. 24 [*M. Upsaliensis* sec. *Arch.* in *Grevillea* 10. 1881. p. 29].
 o 81 *Mier. Elfe.* Finsk. Desm. p. 6 t. 1 f. 1 ("altera semicellula characteres M. *pinnatifidæ*, altera M. *incisæ* 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. 115. Sect. B. III **Desmidiæar.** Gen.: *Cosm.*, *Xanth.*, *Arthr.*, *Euastr.*, *Mier.*, *Staur.*

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190. Trib. subfam. **Didymiacearum**. Gen.: *Cosmaridium*, et cetera ut supra.

incisum -a

- d 85 **COSMARIUM** (*Pleurotæniopsis*) *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 70 t. 10 f. 7 (sep. p. 14 t. 1.) (? *C. Cucumis* δ incisum *Jacobs.* 1876).
 n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 216.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 911.
 m 92 *Cosm.* *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 11.
 o 95 — *Richt.* in *Phykotheca* univ. XIII n:o 647 b. (eum transit. ad *Cosm. holmiense* v. *integrum* et *Cosm. Cucumis*)
 m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.

incisum -a

- d 86 **COSMARIUM** *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** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
 d 91 — — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 66 t. 3 f. 13.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 146 t. 52 f. 12—11.
 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*, *Gloeonema*, *Desmidium*.
 n 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 202. Trib. **Desmidiacearum**. Gen.: *A. Desmidium*, *Isthmia*, *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** *Auersw.* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1428 ex p.]; nec. *Not.* 1871.
 o 74 — *Arch.* in *Journ. of Bot.* 1871 p. 91. [Staur. sp. *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* 1870 p. 89].
 d 81 — β **crassum** *Guy* Mon. loc. Conj. p. 68 t. 2 f. 10.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 125 t. 53 f. 4—5.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
 n 85 — a. **typicum** *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 87 (sep. 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. glou. Polsk. p. 109 (sep. p. 30).
 d 89 — f. **gracilior** *Mask.* 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 (sep. p. 6) (St. **subrefractum** *Lem.*).
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. 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. 64 f. 4—5.
 m 93 — *Lütkeimüll.* Desm. Attersees 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:o 430. [Cfr. *Hedwigia* XI 1872 p. 20, descript. iterata. — Staur. **gracile** v. **inconspicua** *De Toni* 1889].

incrassatum -a

- d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 1 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.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 71.
 m 94 — *Gutw.* Flor. alg. Tarnopol. p. 103.

incrassatum

- d 89 **PENIUM** *Mask.* 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. 242 t. 27 f. 18.
 d — β **cycladatus** *ibid.*, f. 19.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 35 t. 61 f. 6 [e *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.

incurratum

- dzf 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 11 f. 1. [*Eu. elegans* v. **monodentatum** f. **annulatum** *Wil-dem.* 1894].

incurratum

- d(zf) 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 45 t. 18 f. 8 (ff. **major** et **minor**).

incurratum

- 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. *Dianæ* e. **incurvum** *Klebs* 1879].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 135.
 d 72 — β **majus** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 65 t. 4 f. 19.
 dzf 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 102 (sep. p. 198) t. 17 f. 22—27.
 m 81 — *Guy* 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 **ARTIRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133 t.

11 f. 28 ("Nonne Staur. Dickioi f. 2-gona?") [A. hiatus sec. Willd. 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 **STAUSTRUM** 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 **ARTHRODESMUS** Hass. Brit. Alg. p. 357 t. 85 f. 10 [figg. fortasse e *Ralfs* l. c. delineatæ].
 d 45 **EUASTRUM** Kütz. Phycol. germ. p. 137. — [Arthrodesmus *minutus* (Kütz.) Bréb.].
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
 dzf 48 Arthr. *Ralfs* Brit. Desm. p. 118 t. 20 f. 1 a—d (Eu. *retusum* Kütz.) [a *divergens* Cooke 1887; Didymidium *erectum* Reinsch ex p.; b = f. *isthmosa* Heim. 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?) Næg. Einz. Alg. p. 113.
 d 52 Arthr. *Pritch.* Inf. p. 260.
 ph 51 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2 p. 237 c. fig. xyl.; p. 238 f. 5.
 n 58 **COSMARIUM** (Microcosmarium, Arthrodesmus) 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. 170 t. 33, 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. 737 t. 3 f. 36 [e *Ralfs* Br. D. 4 e], f. 62 [ex *Arch.* 1859].
 oz 61 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n. 1204 (quoque f. *trigona* = *Staurastrum*).
 n 63 — v. ? *Gran.* 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 — *Wood* Fr. Alg. p. 158.
 74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 73.
 o 76 *Staur.* a *Jacobs.* Desm. Dauem. p. 201 (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 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 97 et 160 t. 24 f. 1—10 (7 formæ) [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. *Americanus* 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* Alghe del com. di Napoli p. 40.
 n 86 — ff. *Josh.* Burm. Desm. p. 614 t. 21 f. 10—12 [f. *Joshuae* 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. 17 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 — *Alexenko* Chloro-p. Khark. p. 258.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 30.
 m — β ibid. (β *Ralfs*).
 m — ? ff. *depauperata* ibid., t. 2 f. 35.
 m 88 — *Istv.* 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. *americanus* ibid.
 d 89 — f. *Brebbisonii* *Racib.* Now. Desm. p. 96 t. 6 f. 15 ("var." p. 112).
 d — f. *rotundata* ibid., f. 16.
 o 89 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. fasc. 20 n. 970 et fasc. 21 p. 38.
 o — f. ibid. n. 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. 10.
 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. *Joshuae* ibid., t. 3 f. 6.
 zf 92 — *West* Fr. w. 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. *Saidæ* 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. 730.
 n 93 — v. *triangularis* *Lagerh.* in N. Notaris. IV p. 182. (A. *triangularis* L. 1858).
 m 93 — *Lütkenmüll.* 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 21 (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. *Saidæ* *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* 1881 t. 21 f. 3)
 f. 15 a inter f. *longispinam* et A. *Bulnheimii*).
 n — f. *depressa* *ibid.*; t. 3 f. 20 (*Wolle* 1881 f. 4).
 m — v. *intermedius* *ibid.*, t. 3 f. 18.
 m 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 Reinsch*
 quoad f. 3).
 o 94 — *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* *Grun.* *Ins. Bank.* p. 13 t. 2 f. 18.
 d 68 — *Rab.* *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. sandvic.* p. 11 [*β crassius Lagerh.*
 1887].
 d 79 — f. *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* *Alg. exs. no* 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. 254.
 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 — *Borg.* *Desm. Brasil.* p. 27.
 d 93 *Doe.* f. *major* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 8.

Indicum

- d 93 *SPHÆROZOSMA* (*Oxyzosma*) *Turner* Alg. Ind. ori-
 ent. p. 141 t. 18 f. 2 (*Sph. excavatum* var. *γ* *Wall.*
 1860).

Indicum

- d 93 *STAUROSTRUM* *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 *STAUROSTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121 t. 15
 f. 27 (*St. intricatum Delp.* 1877 *quoad* f. 16 et 21,
 ceter. excl.).

ineptum

- d 93 *XANTHIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 12
 f. 21.

inerme

- d 93 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 37 t. 7 f. 2 b.

inerme -is

- d 71 *EUASTRUM* *Lund.* *Desm. Succ.* p. 20 t. 2 f. 3 (E. *elegans* *β inerme Ralfs* 1848).
 d 83 — v. *depressum* *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club. v.*
 10 p. 18.
 d 81 — b. *cracoviense Ralfs.* *Desm. okol. Krakowa* p. 20
 t. 1 f. 13 [*Eu. bilobum Lütkenmüll.* 1893].
 d 81 — *Wolle* *Desm. U. S.* p. 104 t. 27 f. 30 et 36, t. 29 f. 6
 et 8 (forme) [8: cfr *Eu. aboense*].
 n 85 — a. *Ralfsii Rac.* *Nonn. Desm. Polon.* p. 92 (sep. p. 36).
 n — b. *Rabenhorstii* *ibid.* (*Eu. Rabenhorstii Delp.*
 1873).
 n — c. *Lundellii* *ibid.*.
 d — d. *cracoviense* *ibid.*.
 n — e. *aboense* *ibid.* (*Eu. aboense Elfr.*).
 m 86 — *Lagerh.* *Amerik.* *Desm.* p. 233.
 o 86 — *Stokes Key* *Desm.* p. 146.
 d 86 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 75 t. 35 f. 1 [*e Ralfs* 1848].
 d 87 — *Alexenko* *Chlorosp. Khark.* p. 242.
 o 88 — *Potat* *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. w. Alg. W. Irel.* p. 139.
 d 92 — *Wolle* *Desm. U. S. ed. II* p. 115 t. 31 f. 30 et 36, t.
 33 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.*

inerme

- d 93 *STAUROSTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 131 t. 17
 f. 8. [Cfr. *Wild.* *Obs. crit. Desm.*, 1894, p. 129].

inermius

- m 93 *EUASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 (*Eu. spinulosum* ** *inermius Nordst.*) [= *Eu. spinul.*
 var. sec. *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 168].

inferum

- d 93 *DYSPHINCTIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 40 t. 1
 f. 21. [*Cosm. moniliforme* f. *panduriformis Heim.*
 1891 sec. *Schmidle* 1895].

infestum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 15 f. 21. [St. læve f. (supernumeraria) *Nordst.* 1873?].

inflatum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 2 t. 47 f. 18—20.
d 87 — *Wolle* 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.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 67 t. 48 f. 18—20.

inflexum

- d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* Liste p. 110 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. 169 t. 58 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1208.
d 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 63 (sep. p. 31) 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. 21 f. 26 & 27. [C. pseudamœneum *Wille* 1881 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. 1 f. 20.

insigne

- d 93 **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. anet.].

insigne

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 16 [non *Schmidle*. An *Cosm.* **paradoxum** *Turn.*? sec. *Borge* in N. nov. Notar. 1895 p. 133].

insigne

- n 45 **EUASTRUM** *Hass.* Brit. Alg. v. 2 p. 21 t. 91 f. 2.
dz 48 — *Ralfs* Brit. Desm. 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. Sc.* 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 **DIDYMIUM** (*Euastrium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 130.
d 68 En. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 184.
d — b. *intermedium* *ibid.* (E. interm. *Clerc*).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 139.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 27 f. 39—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. *moutanum* *ibid.* ("var." p. 99), t. 13 f. 1 [*β* *mammillosum* *Turn.* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 69 t. 33 f. 1.
d 87 — v. *mastoidea* *Istr.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 235 (sep. p. 6 et 188: *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. *mastoideum* *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 En. *Wolle* 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 — *β* *mammillosum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 79 (E. mammill. *Wolle* 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 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 58 t. 3 f. 25.
m 85 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 33.
m 88 — *Istr.* *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* *Witt.* 1872).
o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 101.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
o 92 — *Wolle* 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. 1X. (*Cosm.* *Cucumis* *Corda* et ? *Colpocelta viridis* *Corda*).
n 39 **STREPHOCYSTIS** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 242.
d 45 En. *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
d 49 **COSMARIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 171 (incl. Eu. *ansatum* *Ehrenb.* Verbr. Mikr. Leb. non Infus.).
d 49 ? Eu. (*Cosmarium*) *Nag.* einz. Alg. p. 119 t. 7 f. A. 1.
n 51 — *Rab.* Bacillar. Sachs. fasc. 1 nro 10 [*Cosm.* *pseudopyramidatum*?] et fasc. 5 t. 3 nro 10.
o 71 *Cosm.* *Lund.* Desm. Succ. p. 50.
d 89 — *Racib.* Now. 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 *Pannet.* Fizy. 13 p. 58.

integra

- d 83 **MICRASTERIAS** *Nordst.* in *Witt.* & *Nordst.* Alg.

- exs. 551 f. xylogr. a, b, c; et (1889) in fasc. 21 p. 35.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898

Integra

- d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134. Spet. B. 1. **Desmidiearum**.
Gen.: Mesotæn., Pen., Spirotæn., 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.
(Eu. **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 — *Lund.* Desm. Suec. p. 77.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 4 (sep.p. 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 — *Schaarsehm.* in *Magy.* Nov. Lap. p. 3.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
d 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.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 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 (sep.p. 53).
m 94 — *Borges.* F. alg. Östgrönl. p. 10.
Cfr. Clost. **striolatum** v; Cl. **Ulaa.**

intermedium -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 25 (sep.p. 121) t. 8 f. 7—10.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 75 t. 13 f. 12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 996.
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

- d 64 **EUASTRUM** *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 484 t. 4 f. 1. [Eu. **insigne** b. *Rab.* 1868].

- o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 217.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 21 t. 2 f. 4.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 29 f. 1—2.
d — v. **cuspidatum** *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.* Fizey. 13 p. 61.

intermedium

- d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 97 (sep.p. 85) t. 6 f. 21—23; non *Cleve*, nec *Gay* [*E. Delpontei* *Lagerh.* 1886].
d — v. **Ralfsii** *ibid.* p. 98 (sep.p. 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. **Kuetzia-gii** *Bréb.* 1856].

intermedium

- d 89 **XANTHIDIUM** *Musk.* 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 (sep.p. 175) t. 15 f. 1—9.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 135.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 14—15.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moseou p. 138.
o 86 — *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 — *Riabin.* Chlorosp. env. Kharkow. p. 315 (sep.p. 26).
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 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.* Fizey. 13 p. 57.
Cfr. *Penium* **Digitus** auct. nonnull.

interstitiale

- d 45 **EUASTRUM** 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 **STAUSTRUM** 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. iueditum Turn. 1893; ex p. = St. Reuardii? 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. Nene Süss. n. 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 **STAUSTRUM** Turner Desm. Notes p. 347 (St. curvatum Turn. 1892, non West 1892).

iotanum

- d 84 **STAUSTRUM** 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 **DOCIDIUM** 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 **STAUSTRUM** 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.

ISTHMA

- d 40 Menegh. Synops. Desm. p. 205 (sep. p. 5) [ex parte = Sphærososma], 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. Portiaum f. ? sec. Schmidle 1894].
 d 92 — f. hibernica West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159 t. 21 f. 15.
 o — v. Wille ibid. p. 160 (C. exc. v. ellipticum Wille 1879).

isthmochondrum -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 Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 561; et in fasc. 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 achoudrum Turner Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 10.
 d 95 — v. biserialatum West Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 14.

ISTHMOSIRA

- d 45 Kütz. Phyeol. 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. Sphærososm.
 d 89 Toni Syll. alg. p. 789. Sect. Sphærososm.

Hzigsohni

- 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 evolut. M. pinuatifidæ).
 m 84 — Racib. Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 22 t. 1 f. 14 [M. truncata subsp. denticulata Iste. 1887].
 Cfr. Mier. decodentata ff. et M. Neodamensis.

Jacobsenii

- n 84 **COSMARIUM** Roy in Biss. Desm. Winderm. p. 194 (sep. p. 3) (C. mouiliforme 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. n:o 1120 et 1125.
 o 94 — Roy Scottish Desm. p. 168 (sep. p. 39).

jaculiferum

- d 92 **STAUSTRUM** 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 Meliteusis 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).

javanicum -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 — *Möb.* 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 — *Microgr.* Diet. p. 176.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 100 (sep. p. 196) t. 17 f. 52—53.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 60 t. 14 f. 83.
m 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
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 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 (sep. p. 29).
p 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. w. Alg. W. Irel. p. 122.
m 92 — *Rac.* Desmidya *Ciastoni.* p. 390.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 5.
ozf 94 — *Börges.* Östgrönl. F. alg. p. 11 t. 1 f. 2.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 6 f. 10 [e *Cooke*].
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.
Cfr. *Clost. Dianæ, Lunula* et *spirale.*

Jenneri

- d 61 **EUASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730 (Eu. *circularae* *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 (α et β) t. 11 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
d 59 — v. *γ* *Arch.* Abnorm. Desm. in *Dubl. N. H. Soc. Pr.* 2 p. 208 t. 1 f. 9; in *Nat. Hist. Rev.* 6 p. 470 t. 33; in *J. Micr. Sc.* 8 p. 86.
o 61 — f. *Bulnh.* 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 — *Schröter* 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. småsak. 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 *Micr.* *West* Fr. w. 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. H. Riesengeb. p. 21.

Jenneri

- dzf 48 **PENIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 153 t. 33 f. 2. [Cyl. *Brebbissonii* 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.
dz 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 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 88 — *Riabin.* 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. 191 (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 **GONIOCYSTIS** (*Pentasterias*) *Hass.* Brit. Alg. p. 356 t. 85 f. 6 [e *Ralfs* l. c. *delineata*, ut videtur, sed fig. a non exacte].
n 49 **PHYCASTRUM** (*Stenactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 128.

Joshuæ

- m 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 72 (C. *Bortyitis* v. *Indicum* *Josh.* 1886).

Joshuana

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (Eu. *truncatum* *Josh.*, non *H. truncata* (*Corda*) *OK*).

Joris

- 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; α et β .
 o 61 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n:o 1113.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173 (α et β).
 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 lævissima*) *ibid.* (Cl. *gracile* *Bréb.*?).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 110 t. 12 f. 20.
 m 74 — *Richter* in *Rab.* Alg. n:o 2104.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 d 77 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 115 (sep.p. 211) t. 17 f. 11—14.
 dz 78 — *Kirchn.* 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* Gypskryst. Desm. p. 151 t. 9 f. 8.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 38 t. 6 f. 2—3.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 254.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 30 t. 13 f. 7 [e *Ralfs*].
 d 87 — f. *gracillima-lævissima* *Wolle* 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. 315 (sep.p. 27).
 m 88 — *Ist.* 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 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
 d 91 — f. *austriaca* *Heimerl* Desm. alpin. p. 592 t. 5 f. 6.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 92 *Clost.* f. *brevior* *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 11.
 m 92 — *Mob.* Austral. Süsswasseralg. p. 110.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 39 t. 7 f. 2—3.
 d — f. *gracillima-lævissima* *ibid.*, t. 6 f. 21.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 120.
 dzf 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 40 t. 12 f. 31 (e *Cooke*).
 n 93 — v. *gracile* *Weiss* in Bayer. bot. Ges. p. 13 (Cl. *gracile*).
 m 93 — v. β *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 511.
 d 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21.
 oz 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 245 (sep.p. 53), α et β .
 d — γ *elongatum* *ibid.*
 m 94 — *Börjes.* F. alg. Östgrönl. 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** *Schaarschm.* 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** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 273 t. 1 f. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1168.

Kagei

- d 65 **DOCIDIUM** *Arch.* New Docid. (sep.p. 35) in *Dubl. Nat. H. Soc. Pr.* p. 81 t. 2 f. 2; *Q. Journ. Micr. 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 nominatur].
 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. 18).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1211.

Khasiæ

- d 93 **MICRASTERIAS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 97 t. 23 f. 2.

Khasianum

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.

Kinahani

- 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. 131.
 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. 802.
 m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 244.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 114.
 o 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 250.
 m 95 — *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 57.

Kirchneri

- d 89 **COSMARIUM** *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 143 t. 6 f. 3. (*Cosm. trachypleurum* b. *vorrucosum* *Kirchn.* 1878).
 o 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 29.

m 94 — *Borg.* 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. dent-
ticulatum *Gay*, non *Hel. dent.* (*Bréb.*) *OK*).

Kitchelii

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.

Kitchelii

d 80 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880
p. 45 t. 5 f. M.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 116 t. 37 f. 1—3. [*Mier. do-*
pauperata 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. monst. ? Cfr. *Jacobs.* 1875
et *Wildem.* 1887! — *Mier. polonica West* 1895].

Kitchclii

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* *Bibl.* *Sibir.* *Chloroph.* p. 13.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.

d 91 *Cosm. v. podolicum* *Gutw.* *Flor. alg.* *Leopol.* 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. v. Alg W. Irel.* p. 158.

d 92 — *Wolle* *Desm.* U. S. ed. II p. 94 t. 60 f. 19—21.

d 91 — β **ornatum** f. *Borge* *Süssw. Chlor. Arehang.* p. 30.

Kjellmani

d 79 **GONATOZYGON** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 14 f. 78. [*G. Brebissonii* d. Kjellmanni *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** *Willd.* 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- × pentagona) [St. **punctulatum** β Kjellmani *Willd.* in Diaphn. Togt. Udb. p. 86, 1886].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 163 t. 54 f. 9.
Cfr. Staur. **Meriani** f. *Schmidle* 1891.

Klebsii

d 92 **COSMARIUM** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 19.
d 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 127 t. 3 f. 3. [Cosm.
Phaseolus sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 491].
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87 t. 3 f. 18.

Kozłowski

d 92 **STAUSTRUM** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 387 t.
7 f. 9.
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 31.

Kurzianum

d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 106 t. 16
f. 31, 43.

Kützingianum -a

d 67 **EUCOSMIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 118 t. 21 C, I
f. 1—4 (sep. p. 10 t. 11).
d 67 **DIDYMIDIUM** (*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.

Kützingii

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 156 t. 2 f. 40. (**Stauroc.
intermedium** *Kütz.* 1819). [*Cl. rostratum* b. Kuet-
zingii *Klebs* 1879].

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.

d 78 — *Kirehn.* Alg. Schles. p. 141.

z 80 — *Nordst.* De Alg. et Charae. 1 p. 1.

dzf — β *capense* *ibid.* p. 1 t. 1 f. 1.

mzf 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 8 t. 1 f. 2.

d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 47 t. 8 f. 8.

m 81 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 140.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.

d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 31 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 — *Niehr* Spis Desm. Miedz. p. 86.

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

m 92 *Clost. Harv.* Fr. Alg. Maine III p. 122.

mz 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 125.

n 92 — *Mobius* Austral. Süßwasseralg. p. 441.

- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 50 t. 9 f. 8.
 m 93 — *Bailey* Contr. 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 — *Börger*. Östgrönl. F. alg. p. 10.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 47.

Kuetzingii

- o 31 **STAUASRTUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 314 (sep. p. 170) = *Micrasterias paradoxa* *Kütz.* 1833 = *crystalli*.

lacerata

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 601 (sep. 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.

laetevirens

- d 41 **CYMBELLA** ? *Harr.* Man. Br. Alg. p. 216 [*Penium Brebissonii* *Menegh.* sec. *Ralfs* Br. Desm.].

laeve -is

- d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161.
 m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 29 t. 12 f. 1.
 o 79 — β **septentrionale** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 43 t. 12 f. 34.
 m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 59.
 d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 62 t. 15 f. 10.
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
 o 85 — *Wolle* 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 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. t. 57 f. 35—36 [ex *Wolle* 1885].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
 d 88 — v. **hispanica** *Lewin* 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 — ("laeve") *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. *Gutw.* Flor. Alg. Leopold. p. 41.
 m — β septentrionale ibid.
 m 92 — ? *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 132.
 o 92 — f.) *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 361 t. 6 f. 19 et 20.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 18 f. 10.
 n — v. septentrionale ibid. t. 43 f. 14 [e *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. 548 t. 28 f. 5.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26.
 d 94 — v. septentrionale *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40 t. 7 f. 3 [e *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. **leiodermum**, Cosm. **Meneghinii** *Hansg.* 1888 et 1891 et Cosm. **Gerstonbergii**.

laeve

- n 36 **EUASTRUM** *Ehrenb.* in Wieg. Arch. 1836 p. 185 (Cosmarium *Cucumis Corda* ! et ? Colpopeneta *viridis Corda*).

laeve

- o 67 **GONATOZYGON** *Hilse* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1962. [G. **Brebissonii** sec. *Roy* 1894].
 d 78 — ? *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 d 80 — ? *Toni* Syll. alg. p. 803.
 d 89 — *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 291 (sep. p. 3) t. 291 f. 6; ("G. laeve n. sp.).

laeve

- d 70 **ONYCHONEMA** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206 (sep. p. 168) t. 3 f. 31.
 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 Charae. t. 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.

laeve

- d 18 **STAUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 131 t. 23 f. 10.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 743.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
 m 64 — *Cleve* Bidr. t. Sverg. 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** *Witt.* Skandin. Desm. p. 18 t. 1 f. 9 [St. *Clevei Roy* 1893].
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226.
 o 71 — β *Clevei Arch.* in Q. J. M. S. v. 11 p. 93.
 o 72 — *Witt.* 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 [e *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.

laevis -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 e *Ralfs* Ann. Nat. 1845 melius delineatae).

- 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* *continuus* 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* *continuus* Nordst. Alg. Sandvie. p. 10.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
 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. 188.
 m 88 — *β* *attenuatus* Boldt Desm. Grönl. p. 12.
 m 88 — *Istr.* 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. *continuus* 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. 412].
 n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13 f. 8 A (e *Ralfs*).
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 28.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
 m — *β* *continuus* ibid.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 m 92 — *β* *attenuatus* Borge Chloroph. Norsk Finnmark. 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. 546.
 m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 93.
 m 94 — *Istr.* 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. *Brebbissonii* 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. *Sydneynense* Rac. Desmidia Ciastoni. p. 368 t. 6 f. 3.

lagenarium

- m 84 **COSMARIUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 26 [nulla descriptio. *Euastrum ansatum* sec. Ehrenb. in Wiegand. 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 **DYSPHINCTIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 43 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. *laeve* West Alg. Madag. p. 46 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. 34 t. 60 f. 26 et 27 [e *Nordst.*?].
 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 **SPHÆROZOSMA** Corda in Alm. d. Carlsb. 1830 p. 206 (sep. p. 21) t. 4 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 **SPONDYLOSIUM** 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.* Deser. esp. nouv. p. 214 t. 7 f. 3.
 d 49 **PENIUM** Kütz. Spec. Alg. p. 168 (incl. *Digitus*).
 o 52 — *Rabenh.* 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.* *Kicke* Flore cryptog. Flandr. II p. 415.
 d 68 Pen. *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119, fig. xyl. p. 102.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 107.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 81 (sep. p. 177) t. 15 f. 10—18. [Cfr. *P. Nagelii*].
 m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvie. p. 9.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 135.
 o 83 — f. *Nordst.* in Witttr. 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 — *Artari* Mater. alg. Moscou p. 170 (sep. p. 8).
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 177.
 m 88 — *Riabiu.* 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 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 99 (sep. 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. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 23 t. 3 f. 73.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 591.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 31.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 367.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 5 f. 1.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee's p. 545.
 ph 93 — *Franz* 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.

lanccolatum -a

- d 45 **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. 280.
 m 54 — (?) *Rabenk.* Alg. n. 366 [Cl. *prægrande* *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 128].
 m 56 — v. *majus* *Bréb.* 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 61 — f. *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 495 t. 4 f. 7 [Cl. *Pritchardianum* *Arch.*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 129.
 o 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 22.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 5 (sep. p. 28).
 m 77 — *Ardiss.* et *Stratfior.* Alg. Ligur. p. 102.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
 d 83 — *Cybulski* Mat. alg. Warszaw. p. 260.
 m 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 8 f. 11.
 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. 21 t. 55 f. 18—20.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 30.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 826.
 m 89 — *Gutw.* Flor. glon. Polski p. 294.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 592.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 91 *Clost.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 33.
 o 92 — *Benn.* in Rep. Brit. Assoc. for the Advance. of Sc. 1891 p. 678 Fung. 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. 1494.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 46 t. 9 f. 21.
 Cfr. *Clost. acerosum* *Ehrenb.* 1838 ex p. sec. *Bréb.* 1856, etc.

lanccolatum

- d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 7.

lanccolatum

- dzf 62 **STAUSTRUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sep. p. 11).

- in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 79 t. 2 f. 16—22.
Jour. Micr. Sc. p. 218 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 formæ).
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 51.
 d 85 — * *perparvulum* *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10 t. 7 f. 6.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 158 t. 51 f. 2 [ex *Archer*].
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1182.
 d — subsp. *perparvulum* *ibid.* p. 1183.
 n 93 — (*Sphæricastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 d 94 — v. *compressum* *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 1 f. 22.
 Cfr. *Staur. orbiculare* v. *majus* *Not.*

Langei

- d 95 **EUASTRUM** *Schmidle* in *Hedwig*. 31 p. 79 t. 1 f. 15.

laniatum

- d 77 **STAUSTRUM** *Delpon* Desmid. subalp. p. 39 (sep. p. 135) t. 10 f. 13—25 (inclus. *Staur. Dickiei* [f. 17]. *St. dejectum* [f. 25], *St. Brevispina* [f. 21]).
 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 *Wittr.* & *Nordst.* Alg. exs. n. 383; et in fasc. 21 (1889) p. 46.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 848.
 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 *Wittr.* & *Nordst.* Alg. exs. n. 366 et 1889 in fasc. 21 p. 33;
a ellipticum et *β quadrangulare*.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 784.
 95 — *Racib.* in *Flora* v. 81 t. 4 f. 11.

laticeps

- d 70 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220 (sep. p. 182) *a.* Forma *major* t. 2 f. 14.
 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 *Micr. f. major* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 230.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112; f. *major* et *minor*.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 91 *Micr.* *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 128 t. 41 f. 4 et 5.
 m 93 — f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.
 Cfr. *Micr. disputata* *Wood* 1873, *M. incisa* *Bail.* 1857, *M. oscitans* *Wöld.* 1887.

laticollum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delpon* Desmid. subalp. p. 29 (sep. p. 116) t. 8 f. 20—23.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 967.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

latifrons

- 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 91 — f. *minor* Borge Süsw. Chlor. Archang. p. 29.
m — f. *ibid.* (Borge 1891).

latipes

- d 70 **EUASTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 216 (sep. p. 178) t. 2 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1095.

latiusculum

- 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:o 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. Grünl. p. 26.
m — f. *minor* *ibid.*
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 999.
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. *margaritifera* 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 49 — *Mencgh.* Synops. Desm. p. 232 (sep. p. 32).
d 15 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 167 t. 28 f. 1. [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 54 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2 p. 236 cum fig.
oz 56 — *Itzigsohn* et *Rothe* in Rab. Alg. n:o 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. *incurvum* Bréb.).
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow. 1 p. 15.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 114 t. 12 f. 6.
d 75 — *Microgr.* Dict. p. 176.
d 77 — *Delaponte* 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. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 11 f. 79.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 73.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 16 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* *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 37 t. 1 f. 15—17.
m 86 — *Istv.* 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 — *Istv.* 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* et f. *elatiore* *ibid.* p. 817.
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. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 23.
m 91 — *West* Danish Algæ p. 119.
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. 19 t. 8 f. 13—14 et 20.
o — v. *curtum* *ibid.* t. 13 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. 548 (f. *Börg.* 1890).
d — v. *minima* *ibid.* et t. 28 f. 1.
d 91 — 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 91 — *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. læve Rab. sec. Rac. 1892].
 d 88 **COSMARIUM** Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 et 217.
 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].

Leiosporea

- n 60 *Stizenb.* Index Rab. Alg. p. 27. Sectio **Desmidiacearum**; subsection.: Eremobieae et Filamentosae.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 2 (inclus. gen.: Sphaerosoma, Cylinthrocystis. Mesotanium). [Sect. A Rab. Fl. eur. 1868 p. 116].

Leus

- o 75 **CLOSTERIUM** Jacobs. Desm. Danem. p. 167; v. *major* t. 7 f. 1 (Cl. *Libellula Focke*).
 n — v. *intermedia* l. c. 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 **STAURASTRUM** 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 Wittr. et Nordst. Alg. exs. nro 468.
 d 81 — v. *tetroctoceram* Wolle in Bull. Torr. bot. Club. p. 13 t. 44 f. 29—30.
 d 84 — v. *tetroctoceram* Wolle 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* Wolle Desm. U. S. ed. II p. 166 t. 62 f. 29—30.
 n 93 — (Hoplastrum) Turn. Alg. Ind. orient. p. 132.

leptocladum

- d 70 **STAURASTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 228 (sep. p. 190) t. 1 f. 57.
 o 83 — v. *sinuatum* Wolle in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 20 t. 27 f. 21.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 136 t. 44 f. 1.
 n — v. *divergens* ibid. f. 5.
 d 81 — 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 2969).
 d — v. *cornutum* ibid. p. 1234.
 o 90 — β **cornutum** Börg. Desm. Brasil. p. 18.

- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 149 t. 55 f. 4—5.
 m 93 — (*Brachiastrum*) v. *cornutum* Turner Alg. Ind. orient. p. 123 t. 11 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. 114. in Q. J. M. Sc. 7 p. 133).
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 722 (spec. exclus.).
 d 88 *Manoury* in Baill. Dict. bot. III p. 226.

leptodermum

- n 93 **PENIUM** Wittr. Snöns o. isens fl. p. 113.

leptodermum

- d 71 **STAURASTRUM** Lund. Desm. Suec. 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. 109.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 799.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.

LEURONEMA

- d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186 & 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. 89 t. 10 f. 48.

levispinum

- m 84 **STAURASTRUM** Biss. Desm. Winderm. p. 195 (sep. p. 1 t. 5 f. 5).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 143 t. 50 f. 3. ["*levispinum*"; figg. c. *Bisset*?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1114.
 d 92 f. *sydneyensis* Rac. Desmidya Ciastoni. p. 379 t. 7 f. 10.

Lewisianum

- d 93 **STAURASTRUM** Turner Desm. Notes p. 345. 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 **STAURASTRUM** 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 — *Wolle* Desm. U. S. p. 122 t. 40 f. 26—27.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1142.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 26—27.

Libellula

- d 17 **CLOSTERIUM** Focke Phys. Stud. p. 58 t. 3 f. 29.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 11.
 o 88 **PENIUM** Nordst. Bornh. Desm. p. 181.
 92 *Clost. f. Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 384 t. 6 f. 11. [Quid?].

- o 93 Pen. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20 (Cl. *Ensis* *Delp.* non *Focke*).
 m 91 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 17.
 m — β *subcylindricum* *ibid.* (Pen. *closterioides* c. *Klubs* 1879).
 d 94 — β *intermedium* *Roy* Scott. Desm. p. 252 (sep. p. 60).
 m 95 — *Heron*, in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
 Cfr. Clost. *Lunula* *Lob.* 1810. Clost. *Lens*, Pen. *closterioides*.

Libellii

- d 89 **STAUSTRUM** *Racib.* Now. Desm. p. 100 (sep. p. 28) t. 7 f. 12.

Libera

- d 31 *Kütz.* Syn. Diat. p. 593 (sep. p. 65) Trib. **Desmidiacearum**. Gen.: *Trochischia*. *Closterium*, *Heterocarpella*. *Micasterias*, *Scenedesmus*, *Biddulphia*.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. sep. p. 25 et 70. Sect. II **Desmidiacearum**. Gen.: *Micrast.*, *Euastr.*, *Cosm.*, *Staur.*, *Xanth.*, *Didymoclad.*, *Pen.*, *Clost.*, *Pleurotaenium*. *Disphinct.*, *Tetmem.*, *Spirot.*, *Ankistrodesmus*.

Lidanum -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* *Lemmerm.* et *C. Turpinii*.

ligatum

- d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 14 t. 5 f. 42.

limbatum

- n 36 **DESMIDIUM** *Chaur.* Alg. Normand. fasc. 6 nro 129 (*Conferva mucosa* *Mert.*?; *Ag.* Syn. alg. p. 90?; *Hook.* Engl. Fl. p. 351?; *Desmidiium mucosum*, *Bréb.* in litt.) [*Hyalotheca dissiliens* sec. *Ralfs* 1818].
 n 37 — v. *mucosum* *ibid.* fasc. 7 nro 155 (*Conferva mucosa* *Duby* Bot. gall. p. 984; *Conf. Chauvini* *Ag.* (in litteris!)) [*Hyal mucosa*. — Cfr. *Desmaz.* crypt. d. Franc. fasc. 17, 1836 nro 901].

limnophilum

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 157 t. 15 f. 20. [*Cosm. Reinschii* *Arch.* 1876].

Linea

- d 52 **CLOSTERIUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 206 t. 16 f. 20, oz 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 71.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 dz 69 — *Crowe* in Q. J. Mier. Sc. v. 9 p. 925.
 m 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 82.
 m 72 — *Witttr.* 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 91 Clost. *Roy* Scott. Desm. p. 216 (sep. p. 51).
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
 Cfr. Clost. *acutum* et *prorum*.

linearis -e

- d 13 **ARTHRODIA** *Rufin.* in Journ. bot. applic. 1 p. 235.
 d 16 — *Leman* in Diet. d. scienc. natur. Suppl. tom. 3 p. 33. (*Bacillaria*).

- n 45 **CLOSTERIUM** *Trevis.* Nomencl. alg. p. 41.
 Cfr. *Arthrodia*.

lineare

- d 49 **PENIUM** (*Docidium*?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 169 (*Closterium lineare* *Nag.* in litt.) [Pen. *minutum* b. *lineare* *Rab.* 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. Pfl. Physiol. III p. 427.
 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 nro 69 t. V.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
 d 56 — v. *sublævo* *Bréb.* List. p. 252.
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749 t. 3 f. 11—42 [v. *Ralfs*].
 o 62 — v. *tenue* *Bréb.* in *Rab.* Alg. nro 1365.
 dzf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Saclis. 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 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130. fig. xyl. p. 103 (ut supra 1863); formæ b et c.
 d — d. *tenuis* *ibid.*
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203, form.
 z 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 79.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 112 t. 12 f. 1.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 d 77 — *Delponte* 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. 13 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.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 838.
 d — v. *sandvicense* *ibid.*
 o 90 — *Bürg.* Desm. Bras. p. 29 t. 2 f. 1.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 n 92 Clost. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121.
 o 92 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. p. 141.
 d — v. *sandvicense* *ibid.*

- d 92 — *v. costatum* Wölle apud *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. p. 151 t. 1 f. 6.
 d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 7 f. 16.
 d — *v. costatum* *ibid.*, t. 10 f. 3.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glou. Galic. 3 p. 121.
 d 93 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 11.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 513.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20.
 m 94 — *βsandvicense* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.
 95 — *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 13.

tineolatum

- n 13 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 316. 369 (sep. p. 28 et 81 t. 3 f. 15 [e Mexico]).
 — [Quid?].

tineolatum

- 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. 859.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

tithuatus

- d 21 **GYGES** *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** *Gay* 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** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 2 t. 17 f. 33 & 34.
 d 87 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 57 f. 33 & 34.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1010.
 n 91 — **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* Wölle Desm. U. S. ed. II p. 66 t. 18 f. 33 & 34.

lobatum

- d 90 **COSMARIUM** *Börg.* Desm. brasil. p. 42 t. 4 f. 38.

lobulatum

- d 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 104 t. 5 f. 19–21.

lobutatulum

- d 56 **EUASTRUM** *Breb.* L. ste p. 124 t. 1 f. 4.
 o 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 7 (sep. p. 31).
 Cfr. *Eu. b nale v. rotundata* *Istr.* 1887. *Eu. elegans* *v. Jac.* 1875.

Logiense

- d 81 **COSMARIUM** *Biss.* Desm. Winderm. p. 194 (sep. p. 3) t. 5 f. 1

- d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 104 t. 11 f. 5 [e *Biss.*].
 n 91 — *Roy* Scottish Desm. t. 2 f. 15.

longata -um

- d 81 **DESMIDIUM** Wölle Desm. U. S. p. 26 t. 49 f. 6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 n 86 **GYMNOZYGA** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. Exs. no 803.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 799.
 d 92 Desm. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 26 t. 60 f. 6.

longicollis -is

- d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 33 t. 3 f. 5.
 o 89 — *Musk.* Furth. 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. 1 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. 169.
 d 91 — *Roy* et *Biss.* apud *Roy* Scott. Desm. p. 40 t. 3 f. 1 (sep. p. 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 **PHYCASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 30 [*Asterothrix phycastroides* *A. Braum.* — **Polyedrium** long. *Rab.* — **Tetraëdron** long. *Hausg.* — **Cerasterias** long. *Reinsch.*].

longispinum

- d 51 **DIDYMOCLADON**? *Bail* Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 17.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 270.
 d 61 **STAUSTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 743.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
 o 71 — (*Pleurenterium*) *Lund.* Desm. Suec. p. 73. (St. **bidentatum** *Wittr.*).
 ph 72 — *Arch.* in Q. J. Mier. 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 — Wölle Desm. U. S. p. 145 t. 11 f. 7 [e *Bail.*].
 o 85 — Wölle 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. 161 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 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 160 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 Sturm's Deutschl. Flor. II. 18 t. 11. [*Closterium Leibleinii*?].

Lunata

d 15 **CLOSTERIUM** Berthold Lehrb. d. Zoologie p. 562. [Annon lapsu calami l. errore typographico "*Lunata*" pro "*Lunula*"?].

lunatum -a

d 84 **COSMARIUM** Wille 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.* Wille 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 **STAUSTRUM** 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. 3 p. 221.

o 75 — ? *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 16 f. 4 et t. 18 f. 11 [t. 18 f. 32, sub nomine Staur. *nitidi* f.].

d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 143 t. 50 f. 5 [c. *Ralfs*].

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.

o 89 — f. *Racib.* Now. Desm. p. 100.

o 90 — *Eichler* Spis Desm. Medz. p. 90.

m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 217.

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** *Delponte* Desmid. subalp. p. 13 (sep. p. 109) t. 7 f. 62—64. "*Lundellii*".

m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33.

o 83 — f. *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 564; et in fasc. 21 (1889) p. 13.

m 84 — f. *minor* *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 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.* *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1122.

d 91 — 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** *Bemm.* Fr.-w. Engl. Lake Distr. 1 p. 9 t. 1 f. 13. (E. *binale* γ *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 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 131 t. 16 f. 15.

Lunula

ph 1784 **VIBRIO** Müller in Naturforsch. XX p. 142. et

ph 1781 — *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 Wasserthiere. 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* denuo depictæ!].

oz 2 **MÜLLERIA**? *Leclerc* sec. *Ehrb.* Inf. p. 90. — *Leclerc* Mém. du Mus. I? sec. *Menegh.* 1840 [Annon = *Mullerina*, cfr *Leman* in Dict. sci. nat. suppl. tom. 3 p. 159].

oz 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. 449 [cfr. Cl. *monilifer*].

ph 23 **BACILLARIA** *Schrank* Oscillat. in Nov. act. XI. 2 p. 333.

ph 26 *Vibrio* *Bocck* Naturv. Observ. p. 47—60 f. 1 [Cl. *monilif.* l. Cl. *Leibleinii*?].

d 28 *Clost.* *Ehrenb.* Symb. phyc. Evertabr. I. Phytozoa t. II. 1V 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 n:o 22 [verum].

d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 596 t. 18 f. 80 [Cl. *moniliferum* f. *Kützingiana* *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. maxim. parte].

o 37 — *Desmaz.* Descr. 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 — *Meyen* Syst. Ph. Physiol. III p. 136 et 150 t. 10 f. 24—26.
d 40 — *Mougeh.* Synops. Desm. p. 231 (sep. p. 31).
ph 40 — *Lobartzev.* Saftstr. t. 7 f. 1—3 [Pen. *Libellula*?].
d 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 302 (sep. p. 21) t. 3 f. 30 [Cl. *turgidum*? sec. *Ehrenb.*].
d 41 — *Mont.* in Hist. nat. Canar. p. 191.
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. III. 1 f. 41 [Cl. *moniliferum*?].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 81 f. 1 [Cl. *Ehrenbergii*?].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130 [Cl. *Ehrenbergii*].
d 47 — *Focke* Phys. Stud. 1 p. 51. 69 t. 3 f. 1—15. [Sec. *Delp.* 1877: figg. 1, 2, 3. t. 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 — *Marissal* 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 — *Suriny.* Obs. phycol. p. 61 [minor].
o 58 — *Soubeyran* in Journ. d. Pharmac. v. 33 p. 424 t. 1 f. 6.
ph zf 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., 4 p. 419.
ph 59 — *Arch.* Abnorm. Desm. sep. p. 14 in Nat. Hist. Rev. p. 172.
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* Algenfl. Frank. p. 186.
d 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 59 t. 6 f. 61.
d 67 — *Kieck* Flore crypt. Flandr. II p. 414.
ph 68 — *Maout* et *Dec.* Trait. g. Bot. p. 719 c. fig. xyl. [e *De Bary* Conj.].
dzf 68 — *Walz* Zygos. 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.
d 75 — *Microgr.* Dict. 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 (sep. p. 191) t. 16 f. 1—3.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.
m 78 — *Hempel* Algenfl. 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 = t. 1 a, β = 1 d et e.
d — c *sublanceolatum* *ibid.* f. a. et β t. 1 fig. 1 f et e.
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. smäsak. 3 p. 18.
ph 83 — f. *coloratum* *Fischer* Zellth. Clost. p. 235 etc. t. 3 f. 4.
Nordstedt, Index Desmid.
ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 140 etc. t. 9 f. 4—5.
ph — f. *coloratum* *ibid.* p. 141 t. 9 f. 6.
m 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 40 t. 50 f. 26 (non bona sec. auct.).
m 81 — *Wille* Sydamerik. Algth. p. 32.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
d 85 — *Balsamo* Alghe del comm. di Napoli p. 36.
d 86 — *Frank* in Leonis Synops. 3 p. 198.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 254.
ph 86 — *Berthold* Stud. Protoplasmaech. p. 51.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 19 t. 8 f. 1.
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. 21 t. 55 f. 12.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 222.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 179.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 30.
o 88 — *Rabin.* Chloroph. Env. Kharkow p. 315 (sep. p. 27) t. 8 f. 13 (forma).
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 98 (sep. p. 40) t. 3 f. 11 et 42.
ph zf 88 — v. *submoniliferum* *Klebahn* Zygos. ein. Conjug. p. 161 t. 7 f. 17—20.
m 88 — *Istr.* 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. fl. 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. 66.
ozf 90 — v. *submoniliferum*? *Klebahn* Stud. u. Zygot. 1 p. 420 t. 13 f. 1—16 (forsan propria spec. sec. auct.).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. 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. 368 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. Attersees p. 542.
o 93 — (*Campyloceras*) f. *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 19 et 23.
d 93 — *Nordst.* in Wittr. 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* Süßsw. 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 Mongeotii* et *vulgaris*.

Lunulatum

- n 39 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 = **Pediastrum Selenæa**.

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. 512.
 28 *Turp.* in Diet. 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. (sep. p. 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 **STAUSTRUM** *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. 19 f. 22—23.

lur

- 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 *Micr.* (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. [En. *ansatum*] sec. *Ehrb.* in *Isis* 1834 col. 1193
 —4]. Cfr. sub *Helierella*.

maamense

- d 69 **STAUSTRUM** *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.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 717.
 o 62 — *Arch.* Clost. acie. p. 32.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 79.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 107 (sep. p. 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 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 238.

- m 89 — *Harc.* 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.* Desmidya *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. Galie. 3 p. 120.

macrocerum

- d 80 **STAUSTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1880
 p. 46 t. 5 f. i.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 134 t. 13 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. 54 f. 3—4.

macrococca

- d 45 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 153. [Mesotæ-
 nium *chlamydosporum* *De Bary* (?) sec. *Arch.* De-
 script. 1864].
 47 — *Kütz.* Tab. phyc. I t. 21 f. 2.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
 zfo 50 — (?) *Braun* Verjüng. p. 319 t. 1 f. 1 12 [Mesotæ-
 nium *Braunii* sec. *De Bar.* Conjug.].
 z 57 — *De Bar.* in Bot. Zeit. p. 765.
 o 58 — *Hepp* in Rab. Alg. no 691.
 d 58 — β *nigrescens* C. *Cramer* in Rab. Alg. no 692.
 ph 58 — *Grun.* Desmid. p. 490 (Palmogloia) [Mesotænium
 sp. ? sec. *Archer* Descript. 1864 p. 24].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 167 (incl. P. *protuberans*,
vesiculosa, *lurida* et *rupestris* *Kütz.*, Mesotænium
Braunii *De Bar.*, Coccochloris *Brebbissonii* *Thwait.*.)
 [Fig. xyl. a et b p. 150 = Mesotænium *violascens*,
 fig. c = Cylindrocystis *crassa* e *De Bary* Conjug.
 delineatæ].
 o 64 — *Arch.* Descript. (sep. p. 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. (sep. p. 2 etc.) 201 etc.
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 201.
 o ph 67 — *Hicks* in Q. J. M. Sc. VII p. 4.
 o 67 — *Arch.* Conjug. Spirotæn. 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 [Mesotæn. *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.

maculatifforme

- d 95 (Pleurotæniopsis) *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 301 t.
 4 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. *Brannii*.

maculatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 31,
 t. 8 f. 68 (forma).

maculatum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 31 t. 1 f. 3.

magellanicum

- d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidia (Gastoni, p. 383 t. 6 f. 15.

magnificum -a

- o 87 **COSMARIUM** [Pleurotæniopsis] *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
 u 88 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 9.
 d 88 *Cosm.* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 62 t. 6 f. 19
 (C. **gemmiferum** *Mask.* 1883).
 d 89 *Pleurotæniopsis* (= *Cosmaridium*) *Toni* Syll. alg. p. 915.
 d 89 *Cosm.* ***italicum*** *Racib.* Now. Desm. p. 93 (sep. p. 21) t. 6 f. 1.

magnificum -a

- d 85 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 3.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 37 t. 58 f. 6—8.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
 u 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 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 108 t. 29 f. 6—8.
 d — v. **crassioides** *ibid.*

magnum

- d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* 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 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 7—8.

Mahabuleshwariensis

- d 63 **MICRASTERIAS** *Hobson* Ind. Desm. p. 168—9, c. icone p. 168.
 o 65 — *Arch. Obs.* on Micr. Mahab. in *Dubl. N. H. S. Pr.* p. 79; in *Q. Journ. M. Sc.* p. 255.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 196.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 15 t. 1 f. 6.
 m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 10.
 o 81 — v. **Americana** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 8 p. 1 t. 6 f. 1.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 112 t. 37 f. 10.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. 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; hæ formæ:
 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. *Wolle* 1884. et *M. americana* v. *Hermanniana* *Wolle* 1884).
 — b. **europæa** (*M. Hermanniana* *Reinsch*)
 — 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 formæ a *Nordst.* supra (1888 commemoratæ p. 1123).
 o 90 — B. **compacta** a. **americana** f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 32.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 121 t. 11 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** (*Wolle* 1881) *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. 91.
 d — v. **excelsior** (*Wall.* mscr.) *ibid.* p. 95 et 96 t. 5 f. 2 (*M. morsa* *δ Wall.* 1860).
 m 94 — *Möb.* 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** fl. *Mask.* 1888.

majus

- dz 80 **DESMIDIUM** *Lagerh.* in *Notarisia* III p. 591 (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 84 **STAUSTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 29 f. 5—6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1202.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 5—6.

Malinvernianum -a

- d 65 **CLOSTERIUM** *De Not.* in *Erb. crit. Ital.* nro 1254 [n. v.] [*Cl. Ehrenbergii* b. ? *Malin. Rab.* 1868].
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 80.
 o 73 — ? *Lenz* in *Mecklenb. Arch.* p. 58.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 845.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 o 94 *Clost.* *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 81.

Malinvernianum

- o 94 **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* *Reinsch* 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, 1842. 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. *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club 1886 p. 59].
 d 87 — *Wolle* 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. *Wolle* 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.

mamillatum

- d 70 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 225 (sep. p. 187) t. 4 f. 55.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. 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. 1 A.

mamilliferum

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 212 (sep. p. 174) t. 3 f. 22.

d 73 — *β* *amazon* *Nordst.* Norg. Desm. p. 21.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 957.

d — v. *amazon* *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 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 26 f. 14—15.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.

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. 30 f. 11—15.

Manfeldtii

d 77 **STAUSTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 64 (sep. p. 160) t. 13 f. 6—19.

m 85 — ? *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 32.

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 calami pro "margaritifera" verisimiliter].

n 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B. f. 6 [e. Meteorp. delineatæ] et t. 15 B f. 48.

margaritaceum -a

d 38 **CLOSTERIUM** (*Toxotium*) *Ehrenb.* Inf. p. 95 t. 6 f. XIII.

d 10 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep. p. 36).

d 15 — *Hass.* Brit. Alg. p. 376 t. 88 f. 5 [ex *Ehrenb.* l. c. delineatum].

d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.

d 18 **PENIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 119 t. 25 f. 1. (a) a, b, c.

dzf — *β* *ibid.*, t. 33 f. 3 [P. *consersum*? 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. 11 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. 750; a et *β*; t. 2 f. 14—15 [e. *Ralfs*].

d 62 — *Bréb.* in Rab. Alg. nro 1354.

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169.

o 65 — *Richter* in Rab. Alg. Eur. nro 1788 [P. *consersum*?].

m 67 **CYLINDROCYSTIS** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 198.

o 67 *Penium* *Not.* Desm. Ital. p. 69 t. 8 f. 79.

d 68 — *Rab.* Flor. Enr. 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.* Diet. 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 e; *β*; *γ*; *δ* t. 2 f. 18 d. (Inclus. P. *Paudurans* *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 (sep. p. 3).

m 86 — *β* *punctatum* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.

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 — *Hauptft.* Zellul. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 43) t. 3 f. 60 et 63.

m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 211.

z 89 — *β* *punctatum* *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 112.

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. Süßsw. 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.

m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 367.

dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 35 t. 5 f. 5—6 et 11.

m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 511.

o 93 — v. *punctatum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 87 t. 3 f. 1.

m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.

m 94 — *Börger.* F. alg. Östgrünl. p. 9.

m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 20.

margaritaceum -a

d 36 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Ak. 1835 p. 173 [Descriptio 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 10 **STAUSTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 227 (sep. p. 27).

n 43 *Pentasterias* *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV. I f. 25. [Phyc. *rotundatum* *Kütz.* 1849].

d 15 *Staur.* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 157 t. 11 f. 7 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 144 t. 14) [a, *β*, *γ* = f. 1—6 radiat.].

d 15 **GONIOCYSTIS** (*Pentasterias*) *Hass.* Brit. Alg. p. 356 t. 85 f. 7 [e. *Ralfs* l. c. delineata].

- d 15 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 17 *Pentasterias* *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56
o — b. *minus* *ibid.* (Pen. minor *Kütz.*.)
d 18 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 131 t. 21 f. 9.
d 49 *Phycastrum* *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
n 49 — (*Stenaetium*) *Næg.* einz. Alg. p. 128.
d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 265 t. 2 f. 101 [ex *Ehrenb.* Inf. delin.].
51 *Pentasterias* *Ehrenb.* Microgeol. t. 31 XII B f. 15 [e *Meteorpap.* 1839 delineata].
o 56 *Staur.* *Bréb.* List. p. 140.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 711 t. 3 f. 31–35 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 190.
o 63 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. no 1513.
d 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 162 (inclus. *St. dilatatum*, Desm. *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. 161.
o 67 *Staur.* *Not.* Desm. Ital. p. 53 t. 5 f. 18.
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 — *Microgr.* Dict. p. 715 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. arct. p. 33.
o 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 213 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. 51.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 15.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. f. 68.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 125 t. 11 f. 31–35.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
d — *β subtile* *ibid.* t. 5 f. 26.
d — — f. *ornata* *ibid.* p. 116 t. 5 f. 27. *St. ornatum* *Turner* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 87 — v. *spinosa* *Iste.* Diagn. præv. p. 239 (sep. p. 10).
e 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 181 t. 61 f. 2 (a, b, g, h, i = e *Ralfs*).
— v. *ibid.* fig. c, d, e, f.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212 et 256.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 37.
d — *β truncatum* *ibid.* t. 2 f. 18.
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-gonal).

- 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. *Börg.* Desm. Brasil. p. 16.
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. 11 p. 138 t. 52 f. 31–35.
o 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 733.
d 93 — (*Trochastrum*) 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. 191 (sep. p. 3) (*Cosm. latum β margaritatum* *Lund.* 1871).
91 — *West* Freshw. alg. Maine 11 t. 315 f. 16.
d 91 — *Roy* Scottish Desm. p. 167 (sep. p. 38) t. 2 f. 12.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. 11 p. 292 t. 240 f. 32.

margaritifera -a

- 20 **URSINELLA** *Turp.* in Dict. sc. nat. planch. bot. vég. acot. vésicul. f. 23 et a, b, c. [Figure malæ: mixtum compositum].
d 28 — in Dict. sc. nat. tom. 56 p. 375 [Dito].
28 — — *Aperç.* organ. p. 316 t. 13 f. 19 [= fig. 23 supra citata, sed magis aucta]. [*Cosm. Botrytis* v. *emarginatum* *Hansg.*?].
n 30 **HELIERELLA**? *Meyen* in Isis 1830 p. 163.
d 31 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 246 et 320 (sep. p. 102 et 176).
d 35 **MICRASTERIAS** *Bréb.* et *God.* Alg. Palais. p. 55 t. 7.
d 38 Eu. *Ehrenb.* Inf. p. 163 t. 12 f. VII [F. 1 = *Cosm. ochthodes*?; 2 = *C. quadrifarum*? (3, e lat., idem.?); 4 = *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. Bacill. p. 295 (sep. p. 11) t. 3 f. 8 [C. reniforme?].
11 — *Dujard.* Hist. nat. d. Zooph. t. 20 f. 17.
d 41 — *Pritch.* Inf. ed. II p. 116, f. 126.
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. 3 f. VI. f. t. 4 f. 1. 19.
d 44 *Cosm.* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 393 t. 11 f. 1 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 149 t. 16).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 362 t. 81 f. 1 [e *Ralfs* 1. c. non exacte delineatæ].
d 45 Eu. *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
ph 47 — *Focke* Phys. Stud. 1 p. 12 et 61 t. 1 f. 6 [*Cosm. tetraphthalmum*?], 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. (*Cosmarius*) *Næg.* 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 — *Moth.* Fl. Belg. II p. 527.
 ph z f 55 — *Thomas* Observ. p. 33 t. 5 [f. 1—5, 7—18, 23] (6 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 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 59.
 o 58 — (*Eucosmarium*) *De Bary* Conjug. p. 17, 72.
 o 61 — v. ? *Bubh.* 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 = 21; 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* *Grun.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 25.
 ph 65 — *Reinsch* Morph. Fragm. p. 35 t. 2 f. 1.
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 126 "a *C. semiorbiculari*" [nomen tantum] et *β* reniforme.
 z 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 271.
 m 67 *DIDYMIUM* (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 118 a minus, *β* medium, *γ* majus.
 o 67 Cosm. Not. Desm. Ital. p. 44 t. 4 f. 29.
 dz 68 — (et nov. spec. ?) *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 293 [*C. reniforme*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 157.
 z 69 — *Arch.* in Q. J. M. S. 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. 191 (*C. latum Bréb.*).
 dz f 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 27 (sep. p. 123) t. 9 f. 5 — 9. [*Cosm. reniforme*].
 dz 78 — *Kirchn.* 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 *Grevillea* 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 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 141.
 m 84 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 64.
 m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
 dz f 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 71 t. 13 f. 1—3.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
 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.
 dz f 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. Grönl. 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. *Kozłowski.* 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* Süswasseralg. Süd-Georg. p. 347 t. 2 f. 7. [Quid? — *Longe alia spec.*].
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 37.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
 m — f. *minor* *ibid.*
 o 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 26.
 u 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.
 dz f 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. Attersees p. 556.
 uz 93 — *Gutw.* Glon. staw. Zbrucz p. 29.
 n 93 — (*Nephridium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 155.
 o 94 — f. *Borge* Süsw. 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

- dz f 81 *COSMARIUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 1 t. 6 f. 7.
 dz f 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 19 f. 25—27.
 o 86 — *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. 351.
 dz f 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 22 f. 25—27.

Markusovskiyi

- d 87 *CALOCYLINDRUS* *Istr.* 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.

marinum

- d 67 *DOCIDIUM* *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. 4.
 n 71 *PLEUROTÆNIUM* *Lund.* Desm. Suec. p. 89.
 d 72 — *β* *subclavatum* *Witt.* Gotl. Öl. 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.

mediolæve -is

- d 78 *CLOSTERIUM* *Arch.* in Q. J. M. S. v. 18 no 70 p. 214.

- o 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

mediolare ("mediolare")

- o 91 **COSMARIUM** Eichl. et Gutw. in Krakau Anzeig. p. 239.
d 91 — *Eichl. et Gutw.* Spec. alg. nov. p. 168 t. 1 f. 19.

mediolare

- n 84 **STAUSTRUM** Roy apud Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 13 p. 115 (forma succinea Staur. **oligacanthii** Nordst., non Bréb.). Hoc nomen sine descriptione est delendum.

megacanthum

- d 71 **STAUSTRUM** Lund. Desm. Succ. p. 61 t. 4 f. 1.
S1 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 16 f. 29—31.
S1 — *Wills* in Midland Natural. 4 t. 5 f. 7.
d 83 — v. **convergens** Wille in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 20 t. 27 f. 13.
S3 — *Turner* Alg. Strensall f. 10.
S1 — *Wille* in Bull. Torr. bot. Club. t. 14 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 (e. var.).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1141.
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 **STAUSTRUM** Nordst. Desm. aret. p. 35 t. 8 f. 38.
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** Hust. in Amer. monthl. micr. J. 13 p. 154 t. 1 f. 3 (mala).
d 92 — — *Wille* Desm. U. S. ed. 2 p. 141 t. 12 f. 6—7.
d 93 — f. **hastatum** Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 568 t. 9 f. 18.
n 93 — (*Odontastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 28 t. 2 f. 29 et 30.
o 96 — f. **hastata** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 64 (sep. p. 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 (sep. p. 38) t. 1 f. 11.

melitensis

- d 10 **MICRASTERIAS** Menegh. Synops. Desm. p. 216 (sep. p. 16) (*Euastrum Crux melitensis Ehrenb.*).
d — **junior** ibid. (*Ehrenb.* f. c.).
d 41 — *Pritch.* Inf. p. 196; fig. 124 [n. v.].
d 41 — *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) [mala?] [*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. connatum Br.*].
m 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209.

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 [F g. 1, 5—6 = *C. trilobulatum*, au *C. angustatum*?; 3 Eu. **rotundatum** Gay?; 1 forma latiuscula *Jacobs.* 1876?].
phzf 58 — (*Microcosmarium*) *De Bary* Conjug. p. 38. 41. 47. 48. 51. 53. 72. t. 6 f. 33—46. [f. latiuscula *Jacobs.* 1876].
o 58 — ("Meneghinianum") *Gran.* Desm. p. 497.
dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732 t. 3 f. 55—60 [e. *De Bary* 1858].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 66 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. n. 1902 f. 8 [*Cosm. angustatum*?].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 163.
d — b. **concinnum** ibid. Eu. *concinnum Rab.*.
d — c. **angulosum** ibid. [*Cosm. angul. Bréb.*].
o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 39.
o 69 — **β concinnum** *Witt.* Skandln. Desm. p. 12.
phzf 71 — *Orst.* Lovsporpl. p. 69 f. 68 (ex *De Bary* 1858).
m 71 — **β angulosum** *Lund.* Desm. Succ. 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** *Witt.*), 3 a [v. vulgaris *Jacobs.*], 3 b [v. latiuscula *Jacobs.*], 3 c (f. norvegica, infra), 4 a (*C. angulosum*), 1 b *C. crenulatum De Not.* Eu. **angulatum 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. *Reinschii 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. **intersepta** ibid. p. 198 t. 8 f. 19.
n — f. **rotundata** ibid. p. 198 t. 8 f. 20.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 2 (sep. p. 98) t. 7 f. 5—9. [fig. 6 = f. *crenulata* sec. *Richt.* 1883].
dzf 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. 13 t. 13 f. 37 (*De Bary* Conjug. 1858, t. 6 f. 46).
d 80 — **β simplicissimum** ["simplicimum"] *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 30 t. 1 f. 11.
m — **γ angulosum** ibid.
S3 — f. **crenulata** *Richter* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n. 566 (Eu. *crenulatum Näg.* einz. Alg. 1849).
ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. t. 9 f. 15—16.
m 84 — *Lopot* Mat. alg. Warszaw. p. 253.
m 81 — *Artari* Liste alg. Moscon p. 141.
m 81 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *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.* Afg. Alg. p. 247.
- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 25.
- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103.
- m — f. *b.* ibid. p. 104 [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. 79 (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.
- 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** *Istv.* Diagn. præv. 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. Bö m p. 194.
- d — *a* genninum 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. *laeve* sec. *Rac.* 1892].
- d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 49.
- m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 324.
- m 88 — f. *b.* *Boldt* Desm. Grönl. p. 12 sep. p. 19 (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 Borg.* 1894].
- n 88 — f. **laevis** *Boldt* Desm. utr. Nord. p. 31 (sep. p. 75) (C. concinnum β *laeve 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 *Wolle* Desm. U. S., 1884, t. 16 f. 7 sinistra superior).
- m 88 — *Istv.* 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. *laeve* ["*leve*"] 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. genninum *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 11.
- m — e. *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* Süswasseralg. Süd-Georg. p. 347 t. 2 f. 5.
- d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. 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., f. 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. 45 t. 1 f. 22 [f. *leopoliense* 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.* Desmidya Ciastoni. p. 390.
- d 92 — f. ? *Mob.* Austral. Süswasseralg. p. 413 et f. 17 p. 441. [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. 13 f. 11—13.
- m 92 — f. *Reinschii Gutw.* Flor. glon. Galic. 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. 14.
- n — f. **Boldtii** ibid. (f. *h.* *Boldt* 1888).
- o 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 46 (f. *Mob.* 1892).
- m 93 — f. *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 550.
- m — f. ibid. (*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. 161 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* Süsw. Chlor. Archang. p. 26 t. 2 f. 21.
- 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 91 — v. angulosum *Saund.* in Fl. Nebraska p. 11 t. 7 f. 12 [12 a et c e *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. genninum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85.
- m 95 — *Mobius* 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 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 19 t. 24 f. 3
 (Cylindrocystis *Brebbissonii* *Menegh.*).
 d 49 — (Cylindrocystis) *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.

mentiens

- d 83 **COSMARIUM** *Schwaerssch.* 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 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 125 t. 23
 D I f. 1—11 (sep. p. 17 t. 4) Formæ: A. minus *a*, *β*
 et *γ*. B. majus *a* et *β*.
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p.
 160 t. 12 f. 1. Formæ (ut supra) p. 161.
 m 73 *Staur.* *Nordst.* Norg. Desm. p. 29.
 m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 42.
 d 81 — *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. 1.
 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. *Schmidle* in *Hedwig*. 33 p. 91 t. 6 f. 6. [*Staur.*
Kjellmanui sec. *West* 1895].
 Cfr. *Staur. hexagonum* *Rac.* 1885.

mesoleium

- o 84 **STAURASTRUM** *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5
 ser. no 71 p. 145.
 o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 190.

MESOTÆNIUM

- d 49 *Næg.* einz. Alg. p. 108.
 d 58 *De Bary* Conjug. p. 20, 30, 74.
 d 61 *Arch.* Descript. (sep. p. 9) in *Dubl. Nat. Hist. Soc.*
Proc. p. 20.
 o 66 *Arch.* Obs. on Cylindr. (sep. p. 9 etc.) p. 213 etc.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 34.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 31.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. 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 *Palmogloea* (*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.* Diet. bot. III p. 348.
 d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 8.
Nordstedt. Index Desmid.

- d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32.
 ph 95 *Lagerh.* Phycoporph. 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* 34 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.

Michigauensis

- d 95 **ARTHRODESMUS** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 296
 t. 239 f. 12.

MICRACANTHUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 103. Subgen. **Xanthidii.**

micracanthum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 33.

Micrasterieæ

- o 36 *Endl.* Gen. pl. 1 p. 3. Tribus **Desmidiæar.** Genera:
Mier., *Scenodesmus*, *Biddulphia*.
 d 42 *Trevis.* Prosp. d. Flor. Eugan. p. 58. Tribus **Desmi-**
dioidearum. Subtribus sunt: *Eumicrasterieæ* et
Closterieæ.
 d ? 42 *Trevis.* in *Att.* IV Riun. Ital. p. 335 [sec. *Trevis.*].
 Tribus **Schimatothallarum** [n. v.].
 d 48 *Trevis.* *Alge* *Coccol.* p. 98. Tribus **Schimatothalla-**
rum. Gen.: *Trochischia*, *Tetraëdron*, *Pithiseus*, *Clost.*,
Stauroceras, *Tetmemorus*, *Microphycus*, *Holocystis*,
Mier., *Euastrum*, *Cosm.*, *Arthrodesmus*, *Xanth.* et
Staur.
 d 89 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 452. Trib. **Didymioi-**
dearum. Gen.: *Cosmaridium*, *Pleurotæniopsis*, *Xan-*
thidium. *Cosm.*, *Arthrod.*, *Euastr.*, *Mier.*, *Staur.*
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 806 et 905 (ut supra, *Cosmaridium*
 in *Pleurotæniops.* incl.).

MICRASTERIAS

- d 27 *Ag.* in *Flora* 1827 p. 642 (sep. p. 18). [Descriptio mala,
 sed specimen originale huc pertinet. Cfr. *M. furcata*].
 d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 599 (sep. p. 71) [tantum ex parte].
 d 31 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum p. 298 (sep. p. 154) [= **Pedia-**
diastrium. Cfr. *Meyen* in *Wieg.* Arch. f. Nat.
 1835 p. 247].
 d 35 *Bréb.* et *God.* Alg. Falaise p. 54 [= *Mier.*, *Pedia-*
strum, ***Cosmarium***, ***Euastrum***, *Crystalli*].
 d 36 *Endl.* Gen. plant. p. 3 [= *Pediastrum*, ***Staura-***
strum etc.].
 d 39 *Bréb.* in *Chev.* *Mier.* p. 271.
 d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 214 (sep. p. 4).
 d 40 *Burmester* in *Ersch.* u. *Gruber.* Allg. Encyklop. 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 *Næg.* einz. Alg. p. 122. Subgen. **Euastr.**
 d 49 ["*Microsterias*"] *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds p. 347.
 d 49 *Bréb.* 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 *Moth.* Fl. Belg. II p. 525.
 d ph 58 *De Bar.* Conjug. p. 39, 40, 47, 50, 70.
 o 58 *Grun.* Desm. p. 193.
 o 59 *Dixon* On a new Genus (sep. p. 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. Mannh. p. 121.
 d 67 *Reinisch* 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 *Delponte* Desm. subalp. p. 37 et 82 (sep. p. 25 et 70).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 141.
 d 75 *Microgr.* Diet. 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. 201.
 ph 83 *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 159.
 d 81 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 34.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 108.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 20.
 ph 86 *Berthold* 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. Tetracastrum (*Dixon*); II. Eumicrasterias, p. 55).
 d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 215.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 207. (Sect. 1. Tetracastr., 2. Eumicrasterias).
 d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 91 et 111.
 o 88 *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186.
 d 88 *Hauptfl.* Hüllm. u. Hüllgall. Desm. p. 91 et 111 (sep. p. 83 et 53).
 d 89 *Manoury* in *Baill.* Diet. bot. III p. 352.
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1109 (Sect. 1. Tetracastrum p. 1110, 2. Eumicrasterias p. 1113).
 d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 13.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. 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. Ho-loecystis, B. Atomocystis, C. Actinoecystis, D. Schizocystis.
 d 91 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 13.
 ph 94 *Wellheim* in *Pringsh. Jahrb.* 26 p. 731.

MICROBIGASTRIDIDIUM

- 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

- d 47 *PALMOGLOEA* Kütz. in *Botan. Zeit.* 1847 p. 221.
 d 47 — Kütz. Tab. phyc. 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 **MESOTÆNIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134. [Mesot. *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 (sep. p. 9).
 d 88 *Mesotæniium* (*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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 549.
 m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.

MICROGASTRIDIDIUM

- 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 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 14 f. 23.

microsphinctum -a

- dzf 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 33 t. 12 f. 9 (C. **pseudopyramidatum** f. *Nordst.* Desm. aret. p. 19).
 u — 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.
 d — β **crispulum** f. *ibid.* p. 38 t. 12 f. 23.
 o — 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. Grünl. 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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 551.
 o 93 — ? f. **parvula** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 5.
 m 91 — v. **majus** *Roy* Scottish Desm. p. 168 (sepp. 39) t. 1 f. 7.
 m 94 — *Börl.* F. alg. Östgrönl. p. 16 t. 1 f. 6.
 m 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 349.
 o — v. **crispulum** *ibid.*
 o 95 — v. **parvulum** *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302.

MICROTHERCA

- d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 164 [et alii] — animal? [Cfr. **Microphycs**].

miedzgrzeczense

- o 91 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* in *Krakau Anzeig.* p. 238.
 d 94 — *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 165 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. **subrotundatum** ibid. p. 59 t. 8 f. 11.

Minneapolisense

- d 85 **STAURASTRUM** Wolle in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5 t. 47 f. 11—13.
d 85 — Wolle Fr. Alg. U. S. A. p. 15 t. 57 f. 11—13 [ex Wolle 1885].
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1147.
d 92 — Wolle Desm. U. S. ed. II p. 141 t. 48 f. 11—13.

minneapolisitanum -a

- d 88 **COSMARIUM** Haussg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202 (C. **protuberans** v. **granulatum** Wolle 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 **STAURASTRUM** Wolle in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 6 t. 47 f. 7 & 8.
d 87 — Wolle Fr. Alg. U. S. A. p. 43 t. 57 f. 7 & 8 [iterata icon].
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1152.
d 92 — Wolle 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 **PHYCASTRUM**? Kütz. Phycol. germ. p. 139.
d 48 **STAURASTRUM**? Ralfs Brit. Desm. p. 217 t. 35 f. 18.
d 49 Phycastrum (?) Kütz. Spec. Alg. p. 183.
d 52 Staurastrum 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. Desmidya Ciastoni. p. 374 (C. **trachypleurum** v. **minor** Rac. 1884).
d — f. **australis** ibid., t. 6 f. 27.
n 93 — ["minus"] Gutw. Glon. staw. Zbruezu p. 28.
m 96 — f. **Schmidle** Beitr. alp. Alg. p. 92 (sep. p. 37), et, 1893. t. 15 f. 29.

minusculum

- d 85 **STAURASTRUM** 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 — (Monotænia) 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 — Lütkeimüll. Gatt. Spiroten. 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 Sydaunerik. Algfl. p. 48 t. 3 f. 91.
dzf 86 — Cooke Brit. Desm. p. 15 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 **STAURASTRUM** Auersw. in Rab. Alg. Eur. n:o 1428 c. icone [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. 1).
d 67 **DIDYMIIDIUM** (Staur.) Reinsch Algenfl. Frank. p. 158 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. arct. 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. 10.
o — f. c. ibid.
m — f. d. ibid. t. 2 f. 41.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1181.
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. 247.
 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** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 95 *Cosm. Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389 t. 15 f. 12. [Quid. ?].
 Cfr. *Cosm. Wittrockii* *Benn.* 1886; *Tessararhtra moniliformis* *Ehrb.* 1838.

minutum -a -us

- d 48 **DOCIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 158 t. 26 f. 5.
 51 — *Bail.* Mier. 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 *Lund.* 1871].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 n 61 **PENIUM** *Cleve* Bidr. 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 — *Lund.* Desm. Suec. 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 **PLEUROTÆNIUM** *Delponte* Desm. subalp. p. 131 (sep. p. 227) t. 20 f. 17—21.
 d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
 d 80 Pen. *β gracile* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 51 t. 2 f. 33.
 d — *γ tumidum* *ibid.*, t. 2 f. 34.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. 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. nov. Lap. p. 7.
 d 85 — a. *gracile* *Racib.* Noum. 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. 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*].
 n 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. Istr.* 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. 281.
 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.*
 m — 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 *Pleurotænium* pertinet, sed investigandum est, an revera ita ist. Species *Pleurotæni*, ut mihi videtur, precipue ab his auctoribus descripta est: *Ralfs*, *Bailey*, *Bulnheim*, *Archer*, *Jacobsen*, *Delponte*, apud alios auctores duæ species ad unam conjunctæ 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*um ad C. *subcrenatum* accedens ?].
 m 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209.

minutum

- d 90 **GONATOZYGON** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 282 t. 5 f. 1. [*G. asperum* (*Bréb.*) *Cleve* see. *Lütkenm.* 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 49 — *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 **TETMEMORUS** *de Bary* Conjug. p. 11 et 71 t. 5 f. 10.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 746.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Saehs. p. 175.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 140.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 115.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. 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 — *Benn.* Fr. Alg. SW Surrey p. 9 t. 2 f. 8 et 9.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 23 f. 7—9.

mirificum -a

dzf 64 **MESOTÆNIUM** *Arch.* Descript. (sep. p. 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. 17 t. 18 f. 3 [ex *Archer*].
dz 89 — (*Palmogloea*) *Toni* Syll. Alg. p. 813.

MIXOTENIUM

d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 35 et 62 (sep. p. 23 et 50).
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 153. Subgenus *Hyalothecæ*.

Moerlianum

d 93 **COSMARIUM** *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 551 t.
8 f. 7.

Moerlianus

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. 16 t. 2 f. III. 43.
o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 541 **Pleurot. tes-**
sellatum l. **verrucosum**?).

monadina

d 25 **HETEROCARPELLA** *Bory* in *Diet. class.* 8 p. 180
(*Palmella rupestris* *Lyngb.* ex p.).

monile

n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Chev. Micr.* p. 272.
d 15 — *Bréb.* in *Kütz.* Phycol. germ. p. 132. [Tetm. **Bre-**
bissonii sec. *Ralfs* 1848].
d 19 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 167. Idem.

monile

d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 11 t.
7 f. 13.

monile

o 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Desm. Notes p. 316, et f. 19
p. 311 [fig. non bona sec. auct. in litt.].

moniliferum -a

d 21 **LUNULINA** ["moniliphora"] *Bory* Encycl. meth. Hist.
N. d. Zooph. II p. 501 t. 3 f. 22, 25. 27 (*Vibrio Lu-*
nula Müller Inf. t. 7 f. 9—12) [f. *Boryanum*
Reinsch 1887].
d 26 — *Bory* Diet. class. d'hist. nat. v. 9 p. 512.
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 (sep. p. 32).
d 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 392 (sep. p. 21) t. 3 f. 31.
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 370 t. 87 f. 2 [ex *Ehrenb.* l. c.
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 — *Nag.* einz. Alg. p. 106 t. 6, C f. 1.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280.
ph 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 220.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
d 56 — v. *Thureti Bréb.* List. p. 119. [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. Mannh. p. 136.
om 67 — f. A. **Leibleinii Reinsch** Algenfl. Frank. p. 190.
a (Cl. **parvulum Nag.**), **β** (Cl. *Leibl. Kütz.*).
d — f. B. **angulatum** ibid. (Cl. **angulatum Hantzsch**).
d — f. C. **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 — *Kiehn.* Flor. crypt. Flandr. II p. 415.
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. Suec. p. 80 t. 5 f. 11.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113.
d 75 — *Microgr. Diet.* p. 176 t. 10 f. 43 [e *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 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 94 (sep. p. 190) t. 16 f.
21—23.
o 78 — *Nordst.* Alg. sandv. p. 10.
d 78 — a. **genuinum Kiehn.** Alg. Schles. p. 141, 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. **concavum** ibid. p. 10. a = f. 5 a, **β** = f. 5 b.
ph 79 — *Stahl* Einfl. Licht. Beweg. d. Desm. p. 25 (sep. p. 2).
ph 80 — — in *Bot. Zeit.* 38 p. 394.
m 82 — *Nordst.* Algolog. smäsa. 3 p. 19 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. [2].
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 81 — *Strasburg.* bot. Practic. p. 336 fig. xyl. 118.
d 85 — *Kiehn.* 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. 21 t. 12 f. 3.
o 86 — v. *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 15.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182 f. 108.
o — **β Leibleinii** ibid. p. 183.
d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 33.
m 88 — v. **minus Riabin.** Chloroph. env. Kharkow p. 317.
ph 88 — *Aderhold* in *Jenaisch. Zeitschr.* XXII p. 328 etc.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 98 (sep. p.
40) t. 3 f. 48.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 239.
m 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. 351.
 o 92 — *Harc.* Fr. Alg. Maine III p. 121.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122 t. 18 f. 16.
 o 92 — f. *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 384 t. 6 f. 37.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 48 t. 8 f. 16.
 m 92 — *Lütke* Müll. Desm. Attersee 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 91 — f. *intermedia* *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 81 t. 3 f. 13.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
 d 94 — *Saund.* 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 Chantrans* Recherch. chim. et microscop. p. 226 t. 33 nro 77, et
 "Pflanzenthier", *Gruithuisen*, Beitr. z. Physiognom. u. Autogen. p. 322 t. 2 f. 40 sec. *Ehrenb.*
- moniliferum -a**
 d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 81 t. 16 f. 14. [C. monomazum *Lund.* sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].
 77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 7.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1007.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
- moniliferum**
 d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 44 t. 5 f. 32.
- moniliforme**
 d 28 **TESSARTHONIA** *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 Cosmari-um moniliforme auct. recent., et secundum descriptionem, ut mihi videtur, ad Desmidiaceas non pertineat. Cfr. *Kuntze* 1891].
 33 — *Barnett* Outlines Algol. p. 78 fig. xylogr. i [e *Turp.*].
 d 34 **SCENEDESMUS** *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 *Tessararthra* *Ehrenb.* Inf. p. 115 t. 10 f. 20. [Annon C. minutum *Delp.*?].
 n 39 *Trochiscia* β duplex *Bréb.* in Chev. Micr. p. 273 (*Scenedesmus duplex* *Kütz.*).
 m 39 *Tessararthra* *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep. p. 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 (sep. p. 121).
 d 45 *Scenedesmus* *Kütz.* Phycol. germ. p. 139.
 d 47 *Tessararthra* *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 *Tessararthra* *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 nro 136. [hue?].
 oph 66 *Cosm.* *Arch.* in Q. J. M. Se. v. 6 p. 120.
 d 67 *Scenedesmus* *Kieck.* Flore crypt. Flandr. II p. 146.
 d 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. 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 *Lagerh.* 1887].
 ozf 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 41 t. 3 f. 15.
 n 73 — (f. elliptica) *Nordst.* Norg. Desm. p. 22 [Cfr. *Nordst.* in Bot. Notis. 1882 p. 97; C. *Jacobsenii* *Roy* see. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 200].
 m 75 — *Reinsch* Contrib. p. 83 t. 12 f. 4 b. [Cfr. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 200. Quid?].
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 200 t. 8 f. 21 [C. *Jacobsenii* *Roy* 1883].
 d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 10 (sep. p. 106) t. 7 f. 10 — 11. (var. a.) [C. **globosum** β minus *Hansg.* 1888].
 d — v. b. *ibid.* et t. 7 f. 42—45.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 117.
 d 79 — a. **typicum** *Kieck.* 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 sporâ aculeatâ alia spec.].
 m 86 — f. **elliptica** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 240 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 *Lund.* 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 *Levi* Fl. alg. Venez. p. 49.
 m 88 — *Riab.* Chloroph. env. Kharkow p. 325 (f. b. *Reinsch*).
 m 88 — *Iste.* 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 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 42.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 24.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 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 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 168 (sep. p. 39).
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
 o 95 — v. **panduriforme** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 387 (incl. D. **dubium** et **inferum** *Turn.*).
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 70 t. 9 f. 30.
 m — v. punctatum *ibid.* f. 31.

moniliforme

- d 71 **SPONDYLIOSIUM** *Lund.* Desm. Succ. 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.* 1880).
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. 1 p. 9.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
m 92 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 410.
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*.

monochondrum -a

- d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 17 t. 1 f. 6.
o 79 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 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, a *æruginea* et β *mollea* = *Gloothoece* et *Pleurococcus* spp.

monococcum

- o 61 **CLOSTERIUM** *Fresenius* ad inter. in *Rossm.* Nachtr. Wetter. Alg. p. 7 (*Clio* **Loibleinii** 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. Succ. p. 32 t. 3 f. 11.
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 [e *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.

mononcyllum

- o 85 **EUASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 94 (sep. p. 35). (*E.* **gemmatum** * *mononcyllum* *Nordst.* 1880).
o — a. **capense** *ibid.*
d — b. **polonicum** *ibid.* t. 13 (sep. 3) f. 6.
m 91 — v. *polonicum* *Gutw.* 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. **æquilobum** *ibid.* t. 6 f. 14.
Cfr. *Eu. spicatum* *Turn.* 1893.

MONOTENIA -LE

- d 63 *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 177 ("Monoteniæ"). Sectio **Spirotæniæ**.
d 93 *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 23 ("Monotenia"). Subgen. **Spirotæn.**
d 95 *Lütkenmüller* Gatt. Spirotæn. p. 92 ("Monoteniæ"). Subgenus.

monotanium -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. 819.
n 94 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

monotanium

- o 56 **GONATOZYGON** *De Bary* in *Rab.* Alg. n:o 539 [*G. Ralfsii* *De B.* 1858].
d 56 — *De Bary* in Hedwigia I p. 106.
o 57 — *De Bary* Copulationsproc. im Pflanz. p. 340.
z 57 — *De Bary* in Bot. Zeit. p. 765.
o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 63.
d 86 — β **pilosellum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 750. (*G. Ralfsii* f. *Archer* 1869); et (1889) in fasc. 21 p. 48.

montanum

- d 85 **STAUSTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 90 t. 12 f. 11 (sep. p. 34 t. 3.) [*An* *Staur. furcigerum* f. ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1226.

menticulosum -a

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Mier. p. 272.
d 40 **STAUSTRUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 226 (sep. p. 26).
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 47 **DESMIDIUM** *Rab.* Dent. 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. I p. 123 t. 11 f. 16, in Nat. Hist. Rev. 5 p. 257 t. 21 (f. tetragona); in J. Mier. 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. Succ. p. 65.
d 73 — β **bifarium** *Nordst.* Norg. Desm. p. 31 t. 1 f. 14.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 209.
d 78 — β **doplex** *Nordst.* alg. Sandvie. p. 16.
d 83 — v. **Sanctæ Annæ** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 273 t. 1 f. 17.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 t. 14 f. 24 — 26.
d 81 — v. *bifarium* *Wolle* Desm. U. S. p. 144 t. 51 f. 24 — 26.

- m 81 — β bifarium cf. *hirsuta* Nordst. in Wittr. et Nordst. Alg. exs. nro 650; et (1889) in fase. 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* = *e* *Ralfs* 1848; *c* = ex *Arch.* 1858].
 m 88 — β bifarium *Boldt* Desm. Grönl. 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-Annæ 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 *Wolle* 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. (sep. p. 24) in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 50 t. 1 f. 31–41; 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.

mordar

- 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. *riugens* ibid. (*M. r. Bailey* 1854).
 d — δ ibid. p. 277 t. 13 f. 10 [*M. Mahabuleswarensis* f. *genuina*, *indica* Nordst. 1888 ex p.; v. *excelsior* *Wall.* in *Turner* 1893].
 m 67 **DIDYMIUM** (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 143.
 o — f. *inermis* ibid.
 d — 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 00 **CONFERRA** *Dillw.* 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 21 — *Ag.* Syst. Alg. p. 90.
 d 27 — *Spreng.* Syst. veget. IV. I p. 355.
 d 30 — *Duby* Botan. Gallie. II p. 984.
 d 33 — *Harv.* apud *Hook.* Brit. Fl. II p. 351.
 d 33 — *Wallr.* Fl. crypt. germ. p. 33.
 d 35 — *Bréb.* et *God.* Alg. Falais. p. 19.
 d **DESMIDIUM** ibid. p. 268 (sep. p. 65) t. 2 [*Hyaloth. dissiliens* sec. *Bréb.* List.].
 d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 204 (sep. p. 4) (*Desm. limbatum* incl.) [*Idem* ac prior.].
 d 41 — *Harv.* Man. Br. Alg. p. 127 (+ observatio *Car-mich.*).
 n 41 **HYALOTHECA** *Ehrenb.* in Berlin. Bericht. 1840 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. 165 t. 18). [*Hyal. Ralfsii* *Kütz.* 1849].
 d 45 *Hyalotheca Kütz.* Phye. germ. p. 140 (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 — *Itzigs.* 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* *Gagn.* Plant. Crypt. p. 261 (*D. limb. Chauv.*).
 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 — *Cronan* 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.* Diet. 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 1–8.
 z 83 — *Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 54.
 o 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 79 t. 3 f. 2.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 23 t. 1 f. 13.
 o 85 — *a. Ralfsii* *Ruib.* Nonn. Desm. Polon. p. 64 (sep. p. 8).
 o — *b. Delpontei* ibid. (*Mixotenum armillare Delp.*).
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 o 86 — *f. Lagerh.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. nro 805 et (1889) in fase. 21 p. 33.

- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 8 t. 3 f. 2 [e *Delp.* ex p.].
 o 86 — v. **irregulare** *Istr.* Diagn. præv. p. 241 (sep. p. 12).
 87 — *Gobi* 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.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 63 et 104
 (sep. 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. 81.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 23 t. 1 f. 13.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 539.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 152.
 m — v. **elongata** *ibid.*
 m 93 — β **miuor** *Roy* Scottish Desm. p. 170 (sep. p. 9).
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 30.

mucronata -um

- d 59 **TETRACHASTRUM** *Dixon* On a new Genus (sep. 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 — *Crowe* 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 conver-
 gentibus), 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. 81 f. 8 [e *Ralfs*]. a, β , γ .
 n 49 **PHYCISTRUM** (Amblyactinium) *Nag.* 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** β *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 (sep. p.
 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** *Gran.* in Rab. Alg. n:o 2165, no-
 men 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 -u

- 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." **Clo-**
sterii acerosi].
 m 32 [sep. 1828—29?] **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* in Abh. d.
 Berl. Akad. 1829 p. 11 et 20 [nomen tantum et
 mensura].
 Cfr. **Clost. acerosum** v. **maximum** *Wood*.

Mungulporcanum

- d 93 **SPONDYLIOSIUM** *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 (formæ).
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 Mier. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 130 t. 33 f. 4—7.
 n 93 — (Schizocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98.

muricatiforme

- d 96 **STAUASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 162 (sep. p. 33) et, 1895, t. 16 f. 14—15.

muricatum -a

- n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep. p. 66).
 d 40 **STAUASTRUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 226 (sep. p. 26). (incl. Desm. **apiculosum** *Ehrb.*).
 d 45 — *β* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 151 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, e (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*) *Næg.* einz. Alg. p. 125.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 263.
 d 53 *Phycastrum* *Math.* Fl. Belg. II p. 528.
 o 56 *Staur.* *β* *deundatum* *Bréb.* List. p. 141.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Saehs. p. 190.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 50 t. 4 f. 42.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 208.
 o — *f. ibid.* (*Not.* l. c.).
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 29.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 55 (sep. p. 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 *Leci* 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.* Desmidya Ciastoni. p. 383 t. 7 f. 19 [Quid ?].
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 53 f. 3—6.
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 566.
 d 94 — v. *subturgescens* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554 t. 28 f. 20.
 d 95 — — — *f. Schmidle* in Hedwig. 34 p. 81 t. 1 f. 23.
 Cfr. *Staur. trapezicum*.

musciicola

- d 58 **SPIROTÆNIA** *de Bary* Conjug. p. 75 t. 7 F. (Palmo-gloea *eudospira* *Bréb.* ?) [*Spirotænia bryophila*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751.
 d 63 — (*Monotænia*) *Rab.* Krypt. Fl. Saehs. p. 177, fig. a—d p. 154 [*e Ralfs*].
 o 64 — *Arch.* Descript. (sep. p. 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 (sep. p. 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. Saehs. p. 188; f. 3 p. 158 [*e Ralfs*].
 d 67 **DIDYMIDIUM** (*Micrasterias*) f. a. *muticum* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 151.
 d — *f. b. alteruans* *ibid.*
 d — *f. e. Biueanum* *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* *Lund.* Desm. Suec. p. 56; (*Phye. depressum* *Næg.*).
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148.
 n 76 — *β* *brevispina* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 202 (*St. brevispina* *Bréb.*).
 m 78 — *Nordst.* alg. Sandvie. p. 15.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
 m 78 — *Heupel* Algenfl. Chemnitz. p. 114.
 n 80 — *β* *depressum* *Nordst.* in *Pointsf. Skandin. Växt.* 4 p. 27 [*Phye. depressum* *Næg.*].
 m 84 — *Gay* 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. Süßsw. 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. 161.
 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 — *Alcxenko* Chlorosp. Khark. p. 253.
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210, et β ellipticum.
 o — γ minus ibid. p. 255 (Phycastr. depressum *Næg.*).
 dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 42.
 m 88 — a. **typicum** *Riabin*. Chloroph. env. Kharkow p. 329.
 m — c. *Bieneanum* ibid.
 m 88 — *Istr.* 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 — *Auderss.* Sverig. Chlor. I p. 11.
 d 90 — v. *Bieneanum* f. *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 350 (sep. p. 22) t. 2 f. 14 (et t. 3 f. 3 cum parasito); [non hæc var.].
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 24.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7.
 o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. 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. Attersees p. 565.
 m — v. depressum ibid.
 m 93 — v. depressum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 109 et in Flora 78 p. 60.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 156.
 m 94 — *Moh.* 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. [Staur. *Bieneanum* *Rab.*?].
 d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221 [non (*Bréb.*) *Meuegh.* nec *Rab.* ibid. p. 200].
 o 91 — *Del Torre* in Rivist. Ital. d. sc. nat. XI p. 130.

mutilotum

- d 71 **STAURASTRUM** (*Pleurenterium*) *Lund.* Desm. Succ. p. 74 t. 5 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1176.

myriopodus

- ph m 34 **PLEUROSICYOS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178, 182, 209 (sep. 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. orient. p. 27. Subgen. **Triplocerat.**

MYXONEMA

- d 25 *Fries* Plant. homon. p. 343 ex p., quoad sp. **dissiliens** [Hyal. dissil. ?]. Gen. Batrachospermear.
 d 36 *Fries* Flor. Scan. p. 329. Gen. Confervear.
 d 43 *Endl.* Gener. plant. Suppl. III p. 15 nro 33.
 d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 98.

Nægelianum -a

- n 56 **COSMARIUM** *Bréb.* List. p. 127. (Eu. **crenatum** *Næg.*

1849) [*Cosm. orthogonum* sec. *Delp.* Desm. subalp. II p. 7].

- n 58 — (*Microcosmarium*) *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 1 p. 16.
 m 84 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *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. Süßsw. p. 25.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 88 — *Hausg.* 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. Süßsw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 *Cosm.* *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 365.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 61 f. 24.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees 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 (sep. p. 37) et, 1895, t. 15 f. 10.
 o 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

Nægelianum

- m 67 **DIDYMIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. p. 167 (Phycastrum **cristatum** *Næg.*).
 n 93 **STAURASTRUM** *Weiss* in Ber. Bayer. bot. Ges. p. 50.

Nægelii

- d 61 **PENIUM** *Bréb.* apud *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751. (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 *Nægeli*].
 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 **STAURASTRUM** *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.

Napoleonis

- d 28 **HELIERELLA** *Turp.* Aperç. organ. p. 319 t. 13 f. 21 [Pediastum N.].
 d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 74) [idem].

nasutum -a

- d 81 **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 — *Potat* 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 — f. *granulata* ibid. p. 34.
 m 79 — f. *granulata* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 42 t. 12 f. 30.
 d 84 — *Wolle* 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. Finmark. 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 *Eu. scutum*.

natator

- d 92 **STAUSTRUM** 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* *trinotatum* *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* *trinotatum* ibid., t. 2 f. 22.

Nathorstii

- d 93 **STAUSTRUM** 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 79 — *Reinhard* in *Arbeit. Naturf.-g.* Charkow. I p. 11.
 zf 71 — *Lund.* 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 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 68.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 36 t. 5 f. 16.
 m 81 — *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 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 315 (sep. p. 27).
 m 88 — *Istv.* 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 Ciastoni. 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 **MESOTÆNIUM** "*Reinhard* in litt." apud *Riabin.* 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 **SPONDYLIOSIUM** *West* in *Journ. of Bot.* 33 p. 65.

nematodes

- d 86 **CLOSTERIUM** *Josh.* Burm. 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 **MICRASTERIAS** *A. Br.* in *Rab.* Alg. n:o 508 [M. *Itzigsohnii* *Braun* in *Bréb. List. sec. Itzigs.* in *Bot. Zeit.* 1856 p. 865].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 184.

NEPHRIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73. Subgen. **Cosmarii**.

nephroideum

m 91 **COSMARIUM** *Roy et Bisset* Scottish Desm. p. 169 et (1893) t. 2 f. 3 (sep. p. 40). (Cosm. **Portianum** β nephroideum *Wätr.* 1872).

NETRIUM

d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 107. Subgen. **Closterii**.
n 56 *Itzigs.* et *Rothe* in *Rab.* Alg. n:o 508 sine descriptione. Genus. [Verisimile "Closterium subgen." omissum est].

Netzerianum

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390 (sep. p. 20) t. 15 f. 19.

Nigræ Silvæ

d 92 **STAUSTRUM** *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** *Lütke*, 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) — *a 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. *Elfr.* 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 81 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 — *Istv.* 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. Algenfl. Böhm. p. 194.
m 88 — *Istv.* 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* *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 14 t. 1 f. 11.
d 90 — β *mezotumidulum* *Gutw.* 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* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 54 t. 2 f. 10 [f. non bona].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 21 f. 16—18, t. 63 f. 9—10.
m 93 — *Lütke* *müll.* 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 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 154.
d 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 28 t. 2 f. 28.
m 94 — v. *mezotumidulum* *Gutw.* 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 **STAUSTRUM** *Arch.* Descr. in Dubl. N. H. Soc. p. 201 t. 1 f. 3—4; in Nat. Hist. Rev. 6 p. 463 t. 33; in Q. J. M. Sc. 8 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* *Istv.* 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 **STAUSTRUM** *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. Suec. 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.
 S1 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. *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 53.
 d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 901.
 m 89 **DOCIDIOPSIS** *Racib.* Now. 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. 41 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** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 155 t. 26 f. 1 (Clost. *trabecula* *Bail.* 1841?) [Doc. *coronatum β nodulosum* *Roy* 1890].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 274.
 o 55 — *Bulb.* in *Rabenh.* Alg. no 105.
 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. 54—55.
 o 69 — *Witt.* Skandin. Desm. p. 20.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 257.
 d 77 Pleur. *Delponte* Desm. subalp. p. 126 (sep. p. 222) t. 19 f. 1—6.
 m 77 — (Eupleurotænium) *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
 m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. 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* Gypskrystall. 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. 54 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. Kharkow p. 318.
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. 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 — *Heimerl* 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* 1891.

nonanum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 119 t. 15 f. 14; f. *minor* ibid. t. 15 f. 15 et 24, 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.*).
 ph z f 83 — *Witt.* Snöns och isens fl. p. 79, 85, 122 etc. t. 3 f. 19—22 [Fortasse non aliae figg. huc pertineant].
 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.* mscr).
 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.* Algol. 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. Micr. J. 10 f. 19 (e *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 800.
d — v. *novizelandicum* *ibid.* p. 801.
d 90 — f. *minor* *Borg.* Desm. Brasil. p. 25 figg. xylogr.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 28 t. 60 f. 1-4.

Nordstedtiana

- d 89 **SPIROTÆNIA** *Toni* Syll. Alg. I p. 808. [*Spirogyra quadrata* verisimile sec. *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotaen. p. 55].

Nordstedtianum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 89 t. 10 f. 11 [C. *cyclicum* *Lund.* f. sec. *Nordst.* in *Hedwigia* 1876 p. 67].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1030.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Nordstedtianum

- d 84 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 16 [*Helicella 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*].
n 93 — (*Actinastrum*) *ibid.* p. 88.

Nordstedtianum

- d 85 **ONYCHONEMA** *Turner* New rare Desm. p. 934 (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. p. 795.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
o 92 **SPHEROZOSMA** *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* 1886].
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 923.

Nordstedtii

- d 77 **COSMARIUM** *Delaponte* 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].
d 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 **STAUSTRUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
d 91 — *Gutw.* 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 **DIDYMIUM** (*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** *Breb.* Liste p. 129 t. 1 f. 15.
phzf 58 — (*Calocyclus*) *De Bar.* Conjug. p. 38, 47, 72, t. 6 f. 52-54 [Alia spec. quam *Breb.*].
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733.
ozf 61 — *Hontzsch* in *Rab.* Alg. Eur. n.º 1111, fig. a-g.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 67 — *Richt.* in *Rab.* Alg. Eur. n.º 1941.
o 67 **DIDYMIUM** (*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. *tnmens* sec. *Hansg.* 1888].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
d 79 — f. *minor* *Wille* Ferskv. 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. 37 n.º 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. 290 (*Cosm. speciosum* *Lund.*).
o 88 *Cosm.* f. *ornata* *Böddt* Desm. Grönl. p. 22.
m 88 — *Potat* 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 *Wittr. et Nordst.* alg. exs. sub n.º 974.
d — *β ornatum* f. *ibid.* n.º 980, in fasc. 21 p. 40.
o 90 — f. *minor* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 14.
d 90 — f. *media* *Gutw.* 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 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 123.
Cfr. *Cosm. calodermum*.

Notarisii

- d 89 COSMARIUM *Ten.* Syll. alg. p. 978 [Cosm. De Notarisii *Warr. Nordst.*].
n 91 URSINELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Notarisii

- d 77 STAUSTRUM *Delpeute* Desmid. subalp. p. 61 [sep. p. 137 t. 13 f. 1—2. [An St. saxonicum *Bulnh.*?].

notochondrum

- d 85 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].

Noræ-Casareæ

- d 80 STAUSTRUM *Wolle* Bull. Terr. 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.
d 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. 139 t. 7 f. 3—4.

Noræ-Semliæ

- d 79 COSMARIUM *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 46 t. 13 f. 45.
d 83 — *Lemaire* Liste Desm. Vosges t. 1 f. 4.
d 85 — β *sibiricum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106 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* *Enst.* et *Gutic.* Spec. alg. nov. p. 170 t. 5 f. 17. [Cosm. *Pseudoregnessii* sec. *West* in Alg. Madag. p. 14].

Noræ-Semliæ

- d 79 STAUSTRUM *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 51 t. 13 f. 38.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1197.

Nuda

- n 40 *Microg.* Synops. Desm. p. 214. Triö. II Desmidiacearum. Gen. A. Micro. Cosm., Nanth., Staur., B. Clostr., Sphaerasterum, Trochisma.

nudiceps

- d 84 COSMARIUM *J. J. J.* Rare Desm. U. S. p. 289 t. 211 f. 12.

nummularium -a

- d 73 EUASTRUM *Delpeute* Desmid. subalp. p. 99 [sep. p. 57 t. 6 f. 5].
d 80 — *Toni* Syll. alg. p. 1081.
n 91 HELIERELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 96 Eu. v. *planum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 t. 11 f. 17.

Nuttallii

- d 92 COSMARIUM *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151 t. 21 f. 5. *Cir. C. subundulatum* sec. *Borge* 1894].

Nymannianum -a

- d 68 COSMARIUM *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 166.
o 71 — *Lund.* Desm. saec. p. 33 t. 3 f. 1.
m 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 32 t. 1 f. 17.
d 83 — *Warr.* Snens o. isens d. 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. 57.
m 93 — f. *pygmaea* *Gutic.* Glon. staw. Zbruczu p. 28.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
m 95 — *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. 13 p. 59.

obcuneatum

- d 92 COSMARIUM *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162 t. 21 f. 18.
d 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 720 t. 9 f. 8.

obesum -a

- d 86 EUASTRUM *Josh.* Burn. Desm. p. 63 t. 23 f. 19 & 20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1107.
n 91 HELIERELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 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.* Norz. Desm. p. 23 t. 1 f. 5; f. *minor. media. major.*
m 85 — *Schwarzsch.* in *Magy. Nov. Lap.* 9 p. 7.
o — f. *monstrosa* *ibid.*
o — f. *duplex* *ibid.*
d — v. *Csatöi* *ibid.*
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 94 t. 43 f. 5.
m 88 — *Isér.* Jel. Magyar. alg. p. 226.
m — v. *Csatöi* *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. 959.
e 89 NOTHOCOSMARIUM *Racib.* Now. Desm. p. 98 [sep. p. 26 t. 6 f. 13].
m 91 Cosm. *Heimerl* Desm. alpin. p. 60.
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.
d 92 — f. *minima* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 726 t. 9 f. 15.
d 93 — *Lückem.* II. Desm. Attersee p. 54.
m 94 — *Berge* *Süssw.* Chlar. Archang. p. 24.
m 94 — f. *minor* *West* Fr. Alg. West Ind. p. 268 t. 13 f. 17.

oblongiforme

- d 83 EUASTRUM *Cramer* in *Hedwig.* p. 64 t. 12 f. 3. [Eu. oblongum b. oblongiforme *Rab.* 1868].

oblonga

- n 54 MICRASTERIAS *Elendt.* Microgeol. p. 95 = *Pedastrium*.

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** Grev. in *Hook.* Br. Fl. v. 2 p. 398.
d 40 **COSMARIUM** *Ralb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 221
d — v. *junius* (*Heterocarpella* [*sinuata* β] *Lyngbyei* *Bréb.*).
o 41 **EUTOMIA** *Harr.* 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. 1. (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. *serobiculata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 7.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 136.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 291 t. 10 f. 15 [e *Ralfs*].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 157.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
d 83 — v. *trigibberum* *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 262 t. 1 f. 2. [? f. *serobiculata* 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 (formæ) [f. 6 = v. *cephalophorum* forma *West* 1894].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 24 t. 3 f. 72.
o 85 — a. ff. *genuinæ* *Racib.* Desm. nonn. 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 [e *Ralfs* et *Focke*].
d 87 — v. *ocellata* *Istv.* 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 — *Riabin.* Chloroph. env. Khark. p. 327.
Nordstedt, Index Desmid.

- m 88 — a. *typicum* *Boldt* Desm. Grönl. p. 7 (sep. p. 5).
m — b. *oblongiforme* f. *serobiculata* *ibid.*
d — f. *depressa* *ibid.* t. 1 f. 6.
m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 221.
d — v. *ocellata* *ibid.*
m 88 — *Poteat* North Carolina Desm. p. 4.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
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. Süßsw. ed. 2 p. 25 t. 3 f. 81.
ph 91 — *Chmielew.* 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. *serobiculatum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersee 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.* Fizey. 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* Conjug. 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. 34 t. 5 f. 17. [Quid est?].
m 85 — *Schaarschm.* Magy. 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 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 240.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 861.
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. Attersee p. 545.
o 93 — f. *major* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 1 f. 22.
m 94 — *Istv.* Adat. Roman. alg. p. 157.
ph 95 — *Lagerh.* Phycoporphyr. 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 **STAUSTRUM** *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 sep. p. 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. 117.
 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 — *Delponte* Desm. subalp. p. 140 (sep. p. 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. Växt. 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 *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 39.
 m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 320.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep. p. 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 — *Johus.* Rare Desm. U. S. p. 286.
 dz 95 — *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotæn. p. 2, 93 t. 1 f. 1—6, 15—19.
 Cfr. Spirot. bispiralis, grandis et rectispira.

obscurum

- d 83 **MESOTÆNIUM** *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 51 [M. *Berggrenii* (*Witt.*) *Lagerh.*].
 d 89 — (*Eumesotænium*) *Toni* Syll. Alg. p. 814.

obsoletus -a, -um

- d 62 **ARTHRODESMUS** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n:o 1407.
 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 (sep. p. 34 t. 3).
 d 67 **DIDYMIDIUM** (*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. 1 p. 7 t. 1 f. 9.
 d 83 — v. **punctatum** *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 240 t. 24 f. 5.
 d 81 — v. **tinecense** *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep. p. 11 t. 1 f. 3.
 d 84 — v. **major** *Wolle* Desm. U. S. p. 64 t. 49 f. 12.
 m 81 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16 t. 1 f. 33.
 o 85 — v. **tinecensis** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 84 (sep. p. 28).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 251.
 d 88 — **β 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. 971.

- 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.* *Desmidya* *Ciastoni.* 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.
 95 — *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 23.
 Cfr. *Cosm. circulare* v. **maculata** *Istr.* 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 (sep. p. 35) t. 6 f. 12 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 **HELIEREELLA** *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 — *Riabin.* 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. 284.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 592.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 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** (*Triploceras* *Turner* New rare Desm. p. 939 (sep. p. 7) t. 15 f. 25 [D. **gracile** sec. *Wolle* 1886; idem v. **monodentatum** *Wildem.* 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 Kenn. 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. Semlj. p. 35.
 d 80 — β **subcirculare** *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 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. Grönl. 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. 993.
 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. 1 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. 81 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 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
 Cfr. ? *Cosm.* **Botrytis** v. **squamosa** *Schaar.*, ?
Cosm. **psendospeciosum** *Istr.*; Eu. **margaritifera** *Ehrenb.* 1838 ex p.
- ochthodes**
 d 93 **STAURASTRUM** *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. **Craueri**, 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 = *Animalcul.*
 n 48 **MICROPHYCUS** *Trevi.* Alghe Coccot. p. 98.
- octocorne -is**
 d 38 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Inf. p. 152.
 d 40 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Synops. Desm. p. 246 (sep. p. 16).
 d 45 **STAURASTRUM** ? *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 159 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. 146 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. no 1570 f. 3 e.
 m 67 **DIDYMIDIUM** (*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.
 oz 71 *Arthr.* *Lund.* Desm. Suec. p. 55.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 158.
 n 76 *Xanth.* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 214, f. **minor** (*Ralfs* a).
 d — f. **impar** *ibid.* p. 211 t. 8 f. 28.
 d 78 — β **majus** f. **hawaiiensis** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 17 t. 2 f. 3—5.
 dz 78 *Arthr.* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
 83 *Xanth.* *Turner* Algæ Strensall f. 7.
 m 84 — (*Holacanthum*) a *Gay* Mon. loc. 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, c, g* = *a*;
a, b, c, f, g (bis) = *β*].
 d — *a simplex* ibid. (*a Ralfs* 1848).
 d — *β major* ibid.
 dz 88 — (Sectio 2 Octacanthium) *Hansg.* Prodr. Algenfl.
 Böhm. p. 208.
 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* *Eichl.* 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.
 Cfr. Eu. octacanthum *Perty* 1849. Staur. sp. *Reinsch*
 Contrib. 1875 t. 12 f. 9. Xanth. *aculeatum* *Ehrenb.*
 1839 ex p. X. *bicornutum* *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 [e *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 **STAUASTRUM** *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.**

oedematium

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 34 t. 2 f. 7.

oligacanthum

- n 66 **STAUASTRUM** "*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. *mediolave* *Roy*?].
 m 75 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 36 t. 8 f. 39.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 145 t. 50 f. 8 [e *Nordst.* 1. c.].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1149.
 d 91 — *v. incisum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173 t. 22
 o 95 — *v. podlachicum* *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. *uu-*
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** *Schaarschm.* 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 **STAUASTRUM** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist.
 Rev. 5 p. 254 t. 21 f. 8–13 (in Fr. *Dubl. Zool. Bot.*
Ass. I 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 intermedius *Witt.*).
 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 — *Lütke* Müll. 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 Natur. Pflanzenfam.* p. 14.
- d 93 *Bailey Contr. Queensl. Fl.* p. 39.
- d 93 *Turner Alg. Ind. orient.* p. 138. et 140. Subgen.: *Priomenema* et *Colponema*.

Oonychonema

- 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 *STAURASTRUM 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—c [v. *Cambrium* W. 1894].
- o 81 — *Cooke in Quekett Micr. J.* 6 p. 207 (sep. p. 5) t. 11 f. 10—11 [v. *Cambrium* W. 1894].
- 82 — *Wolle in Bull. Torr. bot. Club* p. 28 t. 13 f. 4—5 (v. *tetracerum* et v. *pentacerum*).
- d 84 — *Wolle 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. *cambrium*, 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 — *Wolle Desm. U. S. ed. II* p. 147 t. 54 f. 10—11. t. 55 f. 1—3.
- d 94 — v. *Cambrium West New Brit. Alg.* p. 12 (*Cooke* 1880, et 1887 ex p.).
- Cfr. *Phycastr. grande Kütz.* 1849 (Eu. n:o 13 *Bail. Amer. Bacill.* 1841 quoad f. 7 t. 3).

opimum

- d 93 *STAURASTRUM 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 *Grun. 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. Wld. 1894].

orbiculare -is

- d 31? *DESMIDIUM Ehrenb. Organ. kl. Raum.* p. 292 (sep. p. 148).
- d 38 — *Ehrenb. Int.* p. 141 t. 10 f. IX.
- d 40 *STAURASTRUM 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. 138 t. 13).
- d 45 *GONIOCYSTIS* (*Trigonocystis*) *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.
- n 49 — (*Amblyactinium*) *Næg. einz. Alg.* p. 125.
- dz 52 *Staur. Pritch. Inf.* p. 263.
- o 58 — *De Bar. Conj.* 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 Not. Desm. Ital.* p. 55 t. 5 f. 52 [*Staur. lanceolatum* f. ??].
- dz 68 — *Rab. Flor. Eur. Alg.* 3 p. 200.
- d — b. *Bieneanum* ibid. (2t. *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. arct.* 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 Wittr. et Nordst. Alg. exs.* n:o 167; et (1889) in fasc. 21 p. 36.
- dz 78 — *Kirchn. Alg. Schles.* p. 164.
- m 78 — *Hempel Algenfl. Chemnitz* p. 113.
- m 79 — *Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj.* p. 49.
- d 80 — β *verrucosum Wille Norg. Ferskv. 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 — *Wolle 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. 14).
- o 86 — *Stokes Key* Desm. p. 164.
- o 87 — v. *Wolle 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 Chlorosp. Khark.* p. 253.
- d 88 — *Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 254.
- dz 88 — *Toni et Levi Fl. Alg. Venez.* p. 43.
- m 88 — *Rabin. Chloroph. env. Kharkow* p. 329.
- m 88 — *Boldt Desm. Grönl.* p. 32.
- m — β *verrucosum* ibid.
- m 88 — *Istc. 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 — *Kozłowski Flor. vodorosl. Sibir.* II p. 20.
- m — b. *minor* ibid.
- n 90 — f. *punctata Gutw. Wahr. d. Priorität* p. 71 (*St. cordatum Gay* 1881).
- 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.* Desmidia 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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 565.
 o — v. extensum *ibid.*
 o 93 — (Sphaericastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 16 f. 40.
 zf 94 — f. ? *Roy* Scott. Desm. t. 3 f. 7. [Spora alia species quam *Ralfs* l. c. fig. 5 g, sed fortasse typica forma].
 m 94 — β depressum *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 36.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 24.
 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. muticum*.

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 44 **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** *Grün.* 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 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 11 (sep. p. 107) t. 7 f. 16—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. 108.
 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. Finmark. p. 9.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 17 f. 20—21.

ordinatum

- d 93 **STAUSTRUM** *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 **STAUSTRUM** *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 — *Hass.* 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 — *Suring.* 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. Suec. p. 28.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132.
 d 75 — *Microgr.* Diet. 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 81 — *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* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 72 (sep. p. 16).
 o — b. *Anglica* *ibid.* (*Ralfs* 1848).
 d — c. *lithanica* *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 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 270.

- dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
 m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 183.
 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. Mielz. 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. Tarnopol. 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 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 137 t. 21 f. 12.
 d 81 — ? *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. 1058.
 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 93 **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 (sep. p. 36) et, 1895, t. 16 f. 22 (? *Phycastrum asperum* *Perty*).

ornithocephalum -a

- d 86 **EUASTRUM** *Bonn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 9 t. 1 f. 12.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 86 — *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. **Docidii**.

ORTHOCERAS

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

orthogonum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 8 (sep. p. 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. 31—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. Tarnopol. p. 96.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60 t. 1 f. 10.

orthopleurum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 194 (sep. 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 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389 (sep. p. 19) t. 15 f. 15.

orthostichum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. 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**? *Ralfs* in Jenner Fl. Tunbr. 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.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 76 t. X f. 2.
 49 **EUASTRUM** (*Micrasterias*) *Næg.* einz. Alg. p. 123.
 o 51 *Mier.* *Bail.* *Mier.* Obs. p. 47 t. 1 f. 19.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246 t. 13 f. 28—29 [e *Ralfs*].
 d 59 **TETRACHASTRUM** *Dixon* On a new Genus sep. p. 8; in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 205; in *Dubl. Nat. Hist. Rev.* p. 467; in *Q. J. Mier. 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 *Ralfs*].
 d 63 *Mier.* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 184.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 189.
 d — b. *pinnatifida* (*M. pinn.* *Kütz.*; Eu. *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. Süßw. 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. utbr. 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. Süßw. ed. 2 p. 25.
n 91 *HELIERELLA 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* *Lütkeimüll.* 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 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 293 t. 5 f. 7 [Cfr. *Lagerh.* in *N. Notar.* II p. 29].

Osteri

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 458 (sep. p. 24 t. 15 f. 32. [*Cosm. vogesiacum Lem.* 1883].

ovale -is

- d 44 **COSMARIUM** *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* = *stenonotum*].
o — β *ibid.*; t. 11 f. 7 *d* et *e.* (*Euastrum* no 6 *Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sep. p. 14) t. 3) [*Eu. 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 *Eu.* (*Cosmarium*) *Næg.* einz. Alg. p. 114.
d 52 *Cosm.* *Pritch.* Inf. p. 253.
o 52 *Eu.* *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. 31 (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 — ? *Potat* 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 **SPONDYLIOSIUM** *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 snbulatus*.

ovalis

- d 13 **CONFERVA** *Hopkirk* Flor. Glottiana p. 153. [Sec. *Moore* in *Harc.* Man. Br. Alg. p. 215 = *Cymbella Hopkirkii* [= *Clost. lanceolatum*], 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 (sep. p. 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. 898.
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. *inermis* *Möb.* Austral. Süßwasseralg. II p. 339 t. 2 f. 18—19.
o 95 — v. *inermis* *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 **STAURASTRUM** *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. Fizey. 13 p. 62.
m 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 25 t. 1 f. 16.
Cfr. Staur. *rostratum* *Rac.* et Staur. *scorpioideum* *Delp.*

oxyrhynchum

- d 86 **STAUSTRUM** *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. **Sphaerosom.**

PACHYACTINUM

- d 49 *Neg.* einz. Alg. p. 126. Subgen. **Phycastri.**
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 255. Sect. **Staurastri.**

pachycerus

- d 86 **ARTHRODESMUS** *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. 36.
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 81 — *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* *Istr.* Diagn. præv. in Notar. p. 237 (sep. p. 8) et
d 88 — — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 227 t. 1 f. 19 [fig. perplexa].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. envir. Kharkow p. 324.
o 89 — f. *intermedia* *Musk.* 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 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87 t. 8 f. 22.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 91 — *Istr.* 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** *Kantze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 *Cosm.* β *hexagonum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 48 t. 1 f. 31.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 386.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 18 f. 2—4.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees 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. alp. Alg. p. 390 t. 15 f. 16.
o 95 — f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 303.

pachyrhynchum

- d 75 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 32 t. 8 f. 34.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 t. 44 f. 32—35. [St. *pseudopachyrhynchum*].
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 44 **PENIUM** *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. v. 4 p. 513
(*Cylindrocystis Brebissonii Menegh.*).
d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* apud Ralfs Brit. Desm. p. 212.
d 56 — *Bréb.* List. p. 132 t. 1 f. 21.
n 58 — (*Calocyclus*) *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. *genuinum* *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 84 *Pen.* (*Sphinctopenium*) β *De Baryi* *Gay* *Mon.* loc. *Conj.* p. 71.
 d 85 *Cal.* *Kirchner* *Mikr.* *Pflanz.* d. *Süssw.* 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 nro 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** *Iste.* *Jel.* *magyar.* alg. p. 228 t. 1 f. 21—22.
 d 89 *Disp.* *Toni* *Syll.* alg. p. 879.
 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. *Süssw.* ed. 2 p. 24.
 m 91 ? *Dys.* *Heimerl* *Desm.* alp. p. 594.
 d — ? f. *ibid.* et t. 5 f. 7.
 m 92 *Cosm.* *De-Baryi* *West* *Fr.* w. *Alg.* *W.* *Irel.* p. 162.
 m 93 — *Lütkenmüll.* *Desm.* *Attersees* 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.* *Algae coecot.* 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 56 *Hofmeist.* *Fortpflanz.* p. 22 t. 1 f. 11—17.
 ph 61 *Hicks* *Developm.* *Gonid.* p. 17—20, 97 t. 2 f. 12—11, 17.
 ph 62 *Hicks* in *Transact. Linn. Soc.* p. 576.
 o 61 *Arch.* *Descript.* in *Q. J. M. Sc.* p. 109; in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 12.
 o 61 *Hicks* in *Q. J. M. Sc.* p. 253.
 o 65 *Hicks* in *Pop. Sc. Rev.* v. 4 p. 341 t. 11 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. 195.
 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. **Mesotanii**.
 d 90 *Manoury* in *Baill. Dict. bot.* III p. 502.

PALMOGLOEITES

- d 69 *Goppert* *Algenart.* *Einschl.* in *Diamant.* in *Abh.* *Schles. Ges. nat. Cult.* 1869 p. 64. Cfr. *ibid.* *Jahresh.* 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** *Delponte* *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. 11 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.* *sepp.* 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.* *Nom.* *Desm.* *Polon.* p. 95 t. 13 f. 9 (sep. p. 39 t. 1) [non *Kütz.*].
 d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1108.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 899.

papillifera -um

- dzf 18 **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. *Bulnh.* in *Hedw.* p. 57 t. 10, 1 f. 3—4 [f. 4 M. **conferta** sec. *Land.*; f. 3 ad M. **speciosam** *accedens*].
 d 63 — *Rab.* *Krypt.* *Fl.* *Sachs* p. 182.
 o 67 **DIDYMIIDIUM** (*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 — *Delponte* *Desm.* *subalp.* p. 86 (sep. p. 71) t. 4 f. 5—6.

- z 71 — *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. no 466; 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* New rare Desm. p. 937 t. 15 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. smäs. 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. 80.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 92 Micr. *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. 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 p. 120 t. 38 f. 8 et 9.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 563.
 o 93 — v. **varvicensis** *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.

papillosum

- 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. Attersees p. 567.
 m 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 13 f. 18.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 30.

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. 1 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. 14 f. 4.

paradoxum

- d 29 **STAUSTRUM** *Meyen* in Nov. act. p. 777 t. 43 f. 37—38. [Descript. et figg. malæ].
 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 (Micr. 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 — *Menegh.* 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. 351 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*) *Næg.* einz. Alg. p. 128.
 d 50 — *Marissal* Catal. espec. omis. p. 35.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* 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 **DIDYMIIDIUM** (*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. fotogr. 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 Micr. J. 6 t. 15 f. 16—17.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 129 t. 42 f. 36—37.
 o 84 — v. **parvulum** *Schröter* 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. 59 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 *Istv.* 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. 291.
 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* *Lütke*müll. 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 — *Ray* Scottish Desm. p. 241.
 o 95 — *Möbius* in *Helwigia* 34 p. 178 t. 2 f. 14.
 m 96 — f. *minutissima* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sep. p. 36) et. 1895. t. 16 f. 16.
 m — f. *ibid.*
 Cfr. *Eustr.* n.º 13 *Bailey* Amer. Bacill. p. 296 sep. p. 15) ex p. 2 t. 3 f. 2 et 3.

paradoxum

- d 73 **XANTHIDIASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 80 (sep. p. 68) t. 3 f. 27—33. [*Onychonema laeve* sec. *Turn.* 1893].
 n 88 **ONYCHONEMA** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171 in nota.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 797.

paradoxus

- d 40 **TRICERAS** *Loborzew* 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. 34.

parasiticum

- d 37? **CLOSTERIUM** *Menegh.* Consp. alg. Eugan. p. 335 (sep. p. 17). [Quid est? *Characium* sp.? — "primordia *Confervæ* sistit" *Menegh.* Syn. Desm. p. 237].

parcum

- d 84 **STAURASTRUM** *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 (sep. 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 **SPIROTÆNIA** *Arch.* New. Cosm. (sep. 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 — *Lütke*müll. Desm. Attersees p. 540.
 o 95 — *Lütke*müll. Gatt. Spirotæn. p. 54 (sep. 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 zf 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 (sep. p. 28).
 m 78 — f. *minor* *Nordst.* Alg. sandvie. p. 10 t. 1 f. 8.
 d 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. 288 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 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 139.
 o 84 — *Acheson* in *Proceed.* Canad. Instit. n. s. I p. 817.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. 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 (sep. p. 28).
 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 42.
 m 88 — *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 240.
 m 88 — *Lewin* Span. Süssw.-alg. p. 10.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 841.
 o 90 — f. *minor* *Reinsch* Süsswasseralg. Süd Georg. p. 353 (sep. 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. Süssw. ed. 2 p. 23.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593 (incl. Cl. *Venus*).
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 m 92 *Clost.* *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 11.
 m 92 — *Mob.* Austral. Süsswasseralg. p. 441.
 o 92 — f. *Rac.* Desmidya *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 — *Lütke*müll. Desm. Attersees p. 543.
 o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 16 t. 1 f. 8.
 dzf 94 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 38 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 *Pritch.* 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. aret. 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* Süsw. Chlor. Archang. p. 22.
 d 95 **DYSPHINCTIUM** v. *undulatum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 (sep. p. 15) t. 15 f. 7. [An *Cosm. auceps* f. *crispula*].
 Cfr. Pen. *crassiusculum* *Cyb.* 1883.

parrum

- d 93 **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 (sep. p. 7) t. 1 f. 3.

Paulense

- d 90 **COSMARIUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 33 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. Mier. p. 272 [nomen tantum].
 d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 222 (sep. p. 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. 158 [e *Ralfs*].
 o 67 **DIDYMIUM** (*Eucosmium*) A. *rotundatum* *Reinsch* Algenfl. 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).
 l 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 17 t. 1 f. 9.
 d 72 — β *brachylobum* *Witt.* 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 (sep. p. 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. 1 p. 10.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m zf 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

- (sep.p. 121) t. 2 f. 25 [*Euastrum verrucosum*? sec. *Ehrenb.* in *Wiegand. Arch.* 1836 p. 185. — *Zygosporea Mesotænii*? — 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 (sep.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. 1053.
- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.
- d 83 *Cybulski* *Mater. alg. Warszaw.* p. 260.
- d 84 *Gay* *Monogr. loc. Conjug.* 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. Süßsw.* p. 20.
- o 86 *Stokes* *Key Desm.* p. 110.
- d 86 *Frank* in *Leunis Synops.* 3 p. 198.
- d 86 *Cooke* *Brit. Desm.* p. 38.
- 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 *Hauptfl.* *Zellm. u. Hüllgallerte Desm.* 100 et 121 (sep. 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. Süßsw.* ed. 2 p. 21.
- ph 91 *Zacharias* in *Verh. d. Ges. d. Naturf. u. Aerzte Bremen* 1890 II p. 12.
- 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 *Lütkenmüller* 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 (sep.p. 55).

Peniacea

- o 95 *Haeckel* *System. Phylog. der Protist. u. Pflanz.* p. 97, et 112 ("Peniaceen"). Famil. **Conjugatar.** Gen.: *Mesotænium*, *Penium*, *Cylindrocystis*, *Spirotænina*.

penicillatum

- n 43 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in *Bericht. Berlin. Akad.* 1843 p. 62. [Fossile].
- 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 *Docidium*).
- d 52 *Pritch.* *Inf.* p. 272.
- d 53 *Math.* *Fl. Belg.* II p. 526.
- d 58 *De Bar.* *Conjug.* p. 50, 73.
- d 58 *Grim.* *Desmid.* p. 492.
- d 61 *Arch.* in *Pritch.* *Inf.* p. 720 et 750.
- d 63 *Grogn.* *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 (sep.p. 27).
- d 73 *Wood* *Fr. Alg.* p. 106.
- d 75 *Microgr. Diet.* p. 586.
- o 75 *Jacobs.* *Desm. Danem.* p. 160.
- d 77 *Delponte* *Desmid. subalp.* p. 79 (sep.p. 175).
- d 77 *Frank* in *Leunis Synops.* p. 1633.
- d 78 *Kirchn.* *Alg. Schles.* p. 134.
- o 79 *Klebs* *Desm. Ostpreuss.* p. 20.
- ph 83 *Fischer* *Gypskryst. Desm.* p. 165.

Penium

- m 67 **CLOSTERIUM** (*Netrium*) *Reinsch* *Algenfl. Frank.* p. 184 (*Penium closterioides Ralfs*).

pentachondrum

- d 90 **COSMARIUM** *Börg.* *Desm. Brasil.* p. 39 t. 4 f. 31.

pentacladum

- d 81 **STAURASTRUM** *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. 1230.
- d 92 — *Wolle* *Desm. U. S.* ed. II p. 149 t. 54 f. 15, t. 55 f. 15—16.

pentangulare

- 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 Blainv.* 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.* *Dent. 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 95 **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. 114.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 65 t. 48 f. 32.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 556.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 25.
 o — f. *ibid.*
 m 94 — *Alexenko* 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 *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. sub. no 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.

perlave

- d 93 **DOCIDIUM** *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. dovrense* sec. auct. 1889].
 o 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 107 (sep. p. 28).

Pertyi?

- o 86 **STAUSTRUM** *Toni & Levi* in *Notarisia* 1 p. 914

(*Phyc. asperum* *Perty* 1852. non *Staur. asperum* *Bréb.*; verisimile *Staur. brachiatum* var.).

phaeodermum

- d 83 **PLEUROTÆNIUM** *Schaarschm.* 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 — (*Microcosmarium*) *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. 35.
 o — a
 o — a'
 o — β^1 t. 3 f. 42.
 o — **β elevatum** *Nordst.*.
 o — a'
 o — β^1 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** (*Cosmarium*) *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. Algh. p. 31.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. 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. 1 p. 162.
 m 87 — *Wildem.* Desm. Belg. 1887 p. 103 (**β** , **β^1** *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 — *Hauptfl.* 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. tetraophthalmum* **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. Süssw. 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. sötv. 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. Galie. 3. p. 130.
 m 93 — *Bohlin* Snöalg. Pit. Lappm. p. 46.
 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. Zbruczu p. 29.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 19.
 m — v. elevata *ibid.*
 o — v. achondra *ibid.*; t. 1 f. 13.
 d 94 — v. elevata f. **maior** *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. Galie. p. 346 in nota.
 m 95 — v. elevatum *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 456.
 Cfr. *Cosm. bioculatum* v. *omphalum*; *Cosm. Klebsii*. Eu. *depressum* *Næg.*

phimus

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient p. 136 t. 12 f. 9.

PHYCASTRUM

- d 45 *Kütz.* Phyeol. germ. p. 137.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 178.
 d 49 *Næg.* 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 *Math.* Fl. Belg. II p. 528.
 d 63 *Grogn.* 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. Micr. J. 10 p. 75.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 799.
 d 90 *Wille* in Natürl. 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** *Borg.* Desm. brasil. p. 34 t. 3 f. 19.

pileatum

- d 77 **STAUSTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 71 (sep. p. 167) t. 12 f. 36—38.
 d 89 — v. **inflatum** *Mak.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 24 t. 1 f. 42.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1163.

pileigerum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 238 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. 1194.
 d 93 — v. **cristatum** *Lüttkemüll.* 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. **evolnta** *ibid.*, t. 20 f. 2.

pilosum

- d 49 **PHYCASTRUM** (Amblyactinium) *Næg.* 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. Brebissonii *Arch.*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 739.
 dzf 63 — *Clerc* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490 t. 4 f. 3 [= St. Brebissonii].
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 212.
 d — b. **Brebissonii** (St. Brebissonii *Arch.*).
 dzf 69 — *Wittr.* Skandin. Desm. p. 17 t. 1 f. 8.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34.
 d 77 — *Delponte* 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* Algæ Strensall f. 11.

- m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 68.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 150 t. 52 f. 5 [c. ex *Witt-rock* 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 — *Lütke* Müll. Desm. Attersees p. 561.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 156.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.

pilosum

- n 36 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Berlin Monatsber. 1836 p. 114. [N. *hirsutum* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 147].
 n 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 f. VIII 4.

pingue -is

- d 81 **EUASTRUM** *Elfr.* 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 — *Dirty* Kleinst. Lebensf. p. 208.
 d 59 **TETRACHASTRUM** *Dixon* 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 **DIDYMIUM** (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 141.
 74 Micr. *Gibbous* 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 — *Elfr.* Finsk. Desm. t. 1 f. 1 ("altera semicellula characteres *M. pinnatifidæ*. altera *M. iucisæ* præbet").
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 116 t. 37 f. 7—8.
 o — v. *inflata* *ibid.* f. 9.
 n 86 **HOLOCYSTIS** *Beun.* 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. 34) t. 3 f. 4—6. 7—9. 14. 16—18.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 187.
 m 89 — *Racib.* 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 — (*Holocystis*) *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. Itzigsohii*, *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* *Racib.* 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 — *Racib.* 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 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 27.
 d — v. *simplex* *ibid.* t. 13 f. 29.

pisciforme

- d 93 **STAURASTRUM** *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 **COSMARIUM** *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* *Wild.* 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. *breviceps*.

platycerum

- d 86 **STAUASTRUM** Josh. Burm. Desm. p. 643 t. 24 f. 1 & 2. [Annon forma *St. aspinosi* Wölle 1884?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1203.

plathyisthmum -a

- dz 83 **COSMARIUM** Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 5 n:o 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 *Wölle* 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**").

PLEUROTENIOPSIS

- d 71 *Lund.* Desm. Succ. p. 51. Sect. **Cosmarii**.
n 87 *Lagerheim* Algal. 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-Pleuroteniopsis (*Lund.*) p. 906. 2. *Cosmaridium* (*Gay*) p. 910).
d 90 *Wölle* in Natürl. Pflanzenf. p. 11.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 15.
ph 93 *Lütkenmüller* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 41.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 729 (sep.p. 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, 123.
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 *Delaponte* Desm. subalp. p. 39 (sep.p. 27).
ph 74 *Leidy* in Proc. Philad. Ac. Nat. Sc. p. 15.
d 77 *Delaponte* Desmid. subalp. p. 123 (sep.p. 219).
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
n 77 *Nordst.* Alg. brasil. p. 17. Subg.: *Eupleurotenium* et *Triphloceras*.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
ph 80 *Stahl* in Bot. Zeit. 38 p. 399.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 41.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 20.
ph 85 *Klebs* Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 365.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Kharkow p. 236.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.

- d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 81 et 109 (sep.p. 23 et 51).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 895.
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 106 (sep.p. 34).
d 90 *Wölle* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9 (inclus. *Arthro-rabdium*).
d 91 *Manoury* in Baill. Dict. bot. III p. 616.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. 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. (sep.p. 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. Eu. *decedens* *Roy* 1883].
d 67 **DIDYMIIDIUM** (*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. n:o 74 p. 141.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 81 t. 36 f. 3 [e *Reinsch*?].
d — v. **sinuosum** ibid., f. 4 (*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 (sep.p. 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].

pluviale

- d 61 **COSMARIUM** *Bréb.* in Pritch. Infus. p. 734.
d 64 — *Bréb.* in Rab. Alg. Eur. n:o 1642.
d 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 139 t. 21 f. A II 1—5 (sep.p. 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.

Podtachie

- d 94 **COSMARIUM** *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 166 t. 4 f. 13.

podlachicum

- d 94 **STAUASTRUM** *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 175 t. 5 f. 19. [St. **oligacanthum** v. *podl.* *West* 1895].

Pokornyanyum

- d 68 **EUASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 185. [Ad *Cosmarium* valde accedens, præcipue ad *C. angustatum* et *trilobulatum*].
d 84 — *Wölle* 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. bohem. II p. 175; ed. german. II p. 257.
d 92 — *Wölle* 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 (Micr. 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. **quadrigraunulatum** 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. alp. Alg. p. 457 (sep. p. 23) t. 15 f. 21.
Cfr. Cosm. **subpunctulatum** Schmidle 1893.

polonicum

- d 85 **PENIUM** (Docidium?) Racib. Nonn. Desm. Polon. p. 61 t. 14 f. 12. (sep. p. 5 t. 5) [P. minutum 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 **DIDYMIIDIUM** (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 Kirchn. 1878].
d 84 — Wille Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 30.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 126.
d 88 — Hunsig. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 195.
m 88 — West Desm. of Maine p. 340 (sep. p. 2).
d 89 — Toni Syll. alg. p. 949.
m 91 — Heimerl Desm. alpin. p. 600.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. Wille Desm. U. S. ed. II p. 71. t. 19 f. 30.
m 95 — v. **minns** Hieron. in Pflanzenw. Ostafrik. p. 20.
Cfr. Cosm. **minutam** 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. antilopæum].

- 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** Wille Desm. U. S. p. 70 t. 16 f. 38—40 [Ex Wille 1882]. C. monomazum β polymazum Nordst. 1873].
o 86 — Stokes Key Desm. p. 128.
d 92 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 76 t. 19 f. 38—40.

polymorpha

- n 39 **BINATELLA** Bréb. in Chev. Micr. p. 272, cum var.: β retusa, γ tricerca (Micrast. Kütz.), δ incurvata, ε tetracera (Staur. paradoxum Meyen). ζ didicera (Micrast. Kütz.).

polymorpha -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. Meneghini Syn. Desm.].
d 35 — Bréb. Alg. Falaise p. 56, t. 7.
n 37 **COSMARIUM** (polimorphum) 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 — Wille Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 60 f. 31—33 [e Nordst.].
dz 89 — Toni Syll. alg. p. 997.
o 90 — Börg. 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. Wille 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. Wüldem. 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. Endlicherianum sec. Schmidle in Hedw. 1894].
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 123 (Inclus. P. crassinculum De Bar.).
o 69 — Witttr. Skandin. Desm. p. 20.
d 71 — Lund. Desm. Suec. 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. Wille 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 **STAUSTRUM** *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. cyrtocentrum* 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. *cyrtocentrum* *ibid.* p. 210 (*St. cyrtoc.* *Bréb.*).
 d — c. *brachycentrum* *ibid.* (*St. brachyc.* *Bréb.*).
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228. forma.
 d 72 — β *subgracile* *Witttr.* Gotl. Ö. l. sötv. Alg. p. 57 (*Ralfs* f. 9 g? *Phycastr. crenulatum* *Näg.* quoad figg. n. o. p?).
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spets. p. 39.
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151.
 d — v. *cyrtocentrum* *ibid.*
 d 77 — *Delpon* Desmid. subalp. p. 64 (sep. p. 162) t. 11 f. 36—62.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 m 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. Süßw. p. 23.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 116.
 m — β *subgracile* *ibid.*
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte 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 — *Aleckenko* Chlorosp. Khark. p. 255.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213 et 256.
 m 88 — *Riabine* Chloroph. env. Charkow p. 330.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 38.
 m 88 — *Iste*, Jel. magyar. alg. p. 234.
 m 89 — *Hareey* 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 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. 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 hæc spec. sec. *West* 1895].
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. 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. *munitum* *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 *Elkrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 216 [Cfr. *P. Closterium*! = *Penium* l. *Closterium* cum *Chytridiis*]. Tantum descriptio speciei.

POLYTENIA -LE

- d 63 *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 178 ("Polytæniæ") Sect. *Spirotæniæ*.
 d 93 *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 23 ("Polytæniæ") Subgen.
 d 95 *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotæn. p. 92 ("Polytæniæ") Subgen.

polytrichum

- d 52 **PHYCASTRUM** *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 24.
 d 68 **STAUSTRUM** *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. sep. p. 18.
 m 88 — *Riabine* Chloroph. env. Kharkow p. 332 t. 8 f. 14 [Staur. *subpygmæum*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1169.
 m 92 — *West* Fr. w. alg. W. Irel. p. 175 t. 22 f. 18.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 389.
 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. p. 169) t. 3 f. 28.
 o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 4 (formæ).
 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. 71.
 m 95 — *Johns.* 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. Ö. l. 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. 31.
 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 — (?) *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 32.
 m 91 — β *nephroideum* *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 *Cosm.* *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. 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 — *Lütke* Müll. Desm. Attersees 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 — *Börger.* F. alg. Östgrönl. p. 12.
 m 95 — v. *orthostichum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390.
 d — v. *calum* *ibid.*; t. 15 f. 17.
 Cfr. *Cosm.* *isthmium*, *orbiculatum*, *margaritiferrum* *Közl.* 1889. *pseudomargaritiferrum* *Reinsch* 1875.

Portii

- d 58 **LEPTOCYSTINEMA** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. p. 251 t. 21 f. 6 (in Pr. Dúbl. Zool. Bot. Assoc. v. 1 p. 115 t. 9 f. 6; in J. Mier. Sc. v. 7 p. 134). [Gonatozygon *Brebissonii* *De Bar.* sec. *Arch.* 1861].

Pottsii

- d 84 **STAUSTRUM** *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. n:o 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 *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 1137 et 1138.

prægrande -is

- d 71 **COSMARIUM** (*Pleurototæniopsis*) *Lund.* Desm. Suec. p. 51 t. 3 f. 21.
 n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algentl. 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. 139 C. *sphaericum* *Benn.* 1887).
 n 93 — (*Sphaeridium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
 m 94 — *Borge* Süssw. 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 — *Delponte* Desm. subalp. p. 120 (sep. p. 216) t. 18 f. 9-11.
 m 81 — *Elfr.* 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.* Farth. 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 *Menegh.* Synops. Desm. p. 229 suppressa].

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. 197 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.* *Lütke* Müll. Chlorophyll. ein. Desm. p. 9.
 m 93 — f. *germanicum* *Lütke* Müll. Desm. Attersees p. 558.
 o 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101.
 o 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 171 (sep. p. 42).
 o 95 — ff. *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 **STAUSTRUM** *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 **STAUSTRUM** *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. *minns* a *ellipticum* *ibid.* p. 131; f. 7-9.
 d — f. — β *trigonum* *ibid.*; f. 4-6.
 d — f. B. *franconicum* *ibid.*; f. 2 et 3.

- d — f. ? *C. subcordatum* *ibid.*; f. 1.
 d 67 **DIDYMIUM** (*Staurastrum*) *Reinsch* *Algenfl.*
Frank. p. 172.
 d — f. *A. minus a ellipticum* *ibid.*
 d — f. — β *trigonum*.
 d — f. *B. francanicum* *ibid.*; t. 10 f. 4.
 d — f. ? *C. subcordatum* *ibid.*
 o 75 *Staur.* *Reinsch* *Contrib.* p. 40 t. 10 f. 4.
 81 — *Cooke* in *Quekett* *Micr.* 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. **Onychonematis**.

Pristida

- 63 **DOCIDIUM** *Hobson* *Ind. Desm.* p. 169 c. icone [*Trip-*
loceras gracile *Bail.* sec. *Arch. Obs. on Micr. Ma-*
hab. (sep. p. 28) in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* v. 4
 pt. 2 p. 79; in *Q. J. Micr. 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.*
Micr. Sc. p. 250, t. 12.
 d 62 — v. *Hantzsch* in *Rab. Alg. Eur.* n:o 1409.
 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.* n:o 170 (f. = *C. ace-*
rosum ?).
 m 78 — *Nordst.* in *Alg. sandvic.* p. 10.
 ph z 81 — *Hempel* *Algenfl. Chemn. Forts.* p. — (sep. p. 17).
 m 84 — *Wille* *Sydamerik. Algfl.* 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 n:o 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 — *Lütkenmüll.* *Desm.* *Attersees* p. 542.
 d 95 — v. *alpinum* *Schmidle* *Beitr. alp. Alg.* p. 309 (sep. p.
 10 t. 14 f. 19).
 Cfr. *Clost. attenuatum* 1894, *lanceolatum* *Cleve*
 1864, *prorum* *Reinsch* 1867.

proboscideum

- d 61 **STAURASTRUM** *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. prev.* 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.* *Nonn.* *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.* *Lütkenmüll.* *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** *Breb.* *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.* n:o 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. Brebissonii* *ibid.* (Cl. *prorum* *Bréb.*).
 d — f. *C. Pritchardianum* *ibid.* (Cl. *Prit. Archer*).
 d 68 — *Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 136.
 d — b. *Fresenii* *ibid.* (Cl. *prorum* *Fresen.* 1863).
 m 71 — *Lund.* *Desm.* *Suec.* 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.* *Desmidya* *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* *Süssw. Chlor. Archang.* p. 17.
 o — f. *ibid.*
 d 95 — v. *longissima* *Lemmermann* in *Forschungsbl. 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.
 [Eu. *elegans* v. *prorum* *Wildem.* 1894].

proteiforme

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 61 t. 9 f. 26.
 o — v. *Wallichii* *ibid.*

protractum

- d 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Næg.* *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. ? [errore 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. 1 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 **STAURASTRUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 240 f. 35 (*St. grallatorium* forma *Wolle* Desm. U. S. [1884 et] 1892 t. 57 f. 20—21).

protractum

- d 95 **STAURASTRUM** *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. sepp. 13 [f. glabrum *Rac.* 1885].
d 84 — v. **granulatum** *Wolle* Desm. U. S. p. 84 t. 51 f. 13—15. [*C. minneapolisense* *Hansg.* 1888].
o 85 — a. **subgranulatum** *Racib.* Nonn. 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* *Harr.* 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 — *Harr.* 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.* — **Me-sotanium chlamydosporum** ? sec. *Arch.* 1864].

- d 45 *Palmogloea* *Roem.* Alg. Deutschl. p. 61 t. 10 f. 250.
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 153.
n 47 — *Kütz.* Tab. phyc. 1 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 — ** subplanum* *ibid.* f. 22.
o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 27 (*a* et *γ*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1011.
d — v. **subplanum** *ibid.* p. 1012.

pseudamocenum -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. [*"pseudoamocenum"*].
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. 4—5.
m 94 *Cosm.* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 19.

pseudarctoum

- d 79 **COSMARIUM** *Nordst.* in *Wittr. & Nordst.* Alg. exs. no 257 cum f. xylogr. a, a', b, c, d; et (1889) in fasc. 21 p. 75.
d 87 **CALOCYLINDRUS** *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 89 **STAURASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 25 t. 5 f. 45.

pseudatlantoideum

- 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 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 123 t. 24 C II f. 1—5 (sepp. 15 t. 5). [Saltem ex p. = *Arthrod. Incus β intermedium* *Wittr.* 1869; quoad f. 3 = *A. Incus f. Reinschii* *Turner* 1893].

pseudistmochondrum -a

- d 79 **COSMARIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 34 t. 12 f. 13.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 966 ("pseudoisthmochondrum").
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. Grönl. 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** (Cosmarinum) 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 — *Lütke* Desm. Attersees p. 555.
o 93 — *Lütke* Desm. Attersees p. 555.
o 91 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 550.

Pseudobroomei

- d 84 **COSMARIUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 16 t. 44 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).

pseudoconnatum -us -a

- d 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 214 (sep. p. 176) t. 3 f. 17. [Cosm. *connatum* 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 e?].
n 87 **PLEUROTÆNIOPSIS** Lagerh. Algol. Bidr. 2 p. 197.
n 88 **COSMARIDIUM** 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. 908.
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. *Lütke* Desm. Attersees p. 549.
m 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** Reinsh Contribut. p. 91 t. 9 f. 1.
o 76 — Nordst. in Hedwigia p. 67.
Cfr. Staur. *cosmarioides* Reinsh 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. 1869].
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.

pseudocuspidatum

- 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 Süßsw. u. Meer. Alg. p. 11, Familia **Chlorophycearum** inter **Palmellaceas** et **Desmidiaceas**. Sect.: Gloeotæniæ (ad Pleurococcaceas s. Nephrocytias sec. *Stochmayr* 1891) et Spirotæniæ De Toni.

Pseudodianæ

- 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).

pseudocrigium -a

- d 85 **COSMARIUM** (Pleurotæniopsis) *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 71 t. 10 f. 8 (sep. p. 15 t. 1) [in tabula: C. "subexiguum"].
n 87 **PLEUROTÆNIOPSIS** Lagerh. Algol. Bidr. 2 p. 198.
n 88 **COSMARIDIUM** Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246 in nota.
d 89 Pleurotæniopsis *Toni* Syll. alg. p. 914.
m 95 Cosm. *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 18.

pseudofontigenum

- d 90 **COSMARIUM** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 67. et
d 91 — Flor. alg. Leopold. p. 40 t. 1 f. 11.

pseudoforcata

- 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 *Micr. Wolle* 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. *enstephanum*?).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 36.
81 — *Cooke* in Quekett *Micr. J.* 6 t. 14 f. 1—3.
81 — *Wills* in Midl. Natural. 4 t. 5 f. 19.
o 83 — *Turner* Algæ Strensall p. 20.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 147 t. 52 f. 27—28.
o 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 4 (sep. p. 33 t. 3).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 147 t. 61 f. 4.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 216.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1155.
d 92 — *Wolle* 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 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 158 t. 17 f. 21—23. [*C. Wolleanum* *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 — *Hansg.* 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. 109 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. *majns* *Reinsch* Contribut. p. 88 t. 12 f. 7 [*C. tumidum* *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 — *Wolle* Desm. U. S. p. 62 t. 18 f. 19.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 87 t. 42 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. Wolle* 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 Panniet. Fizy. 13 p. 59 t. 1 f. 6.
Nordstedt, Index Desmid.

pseudoligaranthum

- d 89 **STAUSTRUM** *Mask.* Furth Not. N. Z. Desm. p. 21 t. 5 f. 43.

pseudornatum

- d 94 **COSMARIUM** *Eickl.* et *Gutw.* Spec. Alg. nov. p. 170 t. 5 f. 25.
Cfr. *Eu. ornatum* *Focke* 1847.

pseudopachydermum -a

- d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 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** *Wolle* Desm. U. S. p. 125 t. 51 f. 32—35 [*St. pachyrhynchum* *Wolle.* non *Nordst.*].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1185.
d 92 — *Wolle* 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 *Wolle*].
d 94 — v. *polonicum* *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 46.

pseudopectinoides

- d 84 **COSMARIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 89 t. 19 f. 16—18.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
m 89 — *Harr.* 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. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 96 t. 22 f. 16—18.

pseudopisciforme

- d 94 **STAUSTRUM** *Eickl.* 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. polygonum* forma *Reinsch* Contribut. 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. biocnlatum* 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. 53 t. 10 f. 11 (sep. p. 27 t. 1).
d 87 — *β angustius* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
o 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 53 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. *angustius* *ibid.*
d 90 — *γ pygmaeum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 *Cosm. (Gastridium)* *β angustius* 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. Finnmark. p. 12 t. 1 f. 10.
ph 93 — *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörper. ein. Desm. p. 8 t. 3 f. 16—18 [*C. ellipsoideum* sec. *Borge* in N. Notar. 5

p. 495. — quoad f. 16 cfr Cosm. *contractum* sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 66].

- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 10 f. 6.
m — f. *ibid.* t. 8 f. 49.
o 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. 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. Suec. p. 41 t. 2 f. 18 (C. *pyramid.* β *minus* *Reinsch*); et f. major (C. *pyram.* *Ralfs* ex parte t. 15 f. 4 d. e, f).
m 72 — *Witttr.* Gotl. Öl. 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. *microsphinctum* *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** (Cosmariium) β *stenonotum* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 60.
ozf 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 69 t. 15 f. 11—13, t. 16 f. 5 et 6.
m 84 — f. *minor* *Wille* 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. *Wille* 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 *subtumidum* *Racib.* Now. Desm. p. 79 t. 5 f. 2.
m 90 — *Börg.* 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.* Desmidya Ciastoni. p. 364 t. 6 f. 32.
m — *ibid.* p. 373; f. major.
d — f. *ibid.* t. 6 f. 31.
ozf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 18 f. 11 et 13, t. 19 f. 5 et 6.
m 93 — *Lütkeimüll.* Desm. Attersees p. 551.
m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.
m — * *stenonotum* f. *minor* *ibid.* t. 11 f. 25.
m 95 — β *subtumidum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 56.
Cfr. Eu. *ansatum* 1838, Cosm. *pyramidatum* ex p.

Pseudoregnesii

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 59 et 90 t. 6 f. 12—43 (Cosm. *Novæ-Semliæ* v. *polonicum*).

Pseudosebaldi

- d 80 **STAUSTRUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 45 t. 2 f. 30.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 139 t. 46 f. 8—9.
d 85 — β *bicorne* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 36.
d 85 — b. *gostyniense* *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 10 (sep. p. 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. *bicorne* *ibid.*
d — subsp. *tonsum* *ibid.*
d 92 — * *dnacense* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 184 t. 24 f. 1.
o 92 — v. *bicornis* *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 445.
d 92 — *Wolle* 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 93 — β *bicorne* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 123 t. 14 f. 14.
d — γ *pulchellum* *ibid.* t. 16 f. 14.
m — a *typica* *ibid.*
m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 38.
Cfr. Staur. *gracile* v. *Reinsch* 1875.

pseudospeciosum

- d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya 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 — *Wolle* 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 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 32 (inclus. C. *pileigerum*).
o 87 — β *hians* *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 539 a *Wolle* 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. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 77 t. 49 f. 22 et 23.

pseudotetracerum

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 79 t. 8 f. 39 (St. *contortum* β *pseudot.* *Nordst.*).

Pseudotorregii

- d 83 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 19 t. 27 f. 2.
d 84 — *Wolle* 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 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 *Mier.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 118 t. 36 f. 1.

psilosporus

- dz 83 **STAUSTRUM** (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 **OPLARIUM** *Losana* Memor. d. Torino vol. 33 (secundum imaginem apud *Oken*, Isis 1832, p. 768 t. 14 f. 25 redditam. [**Euastr.** **Pecten** sec. *Ehrenb.* Inf. p. 162. sed certissime nulla alga desmidiacea].

pterosporum

dzf 71 **STAUSTRUM** *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. 113 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* Conj. p. 77.

d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 752 t. 3 f. 63 [e *Bréb.*].

d 63 — *Rab.* 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 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 54. f. 28 p. 103 [e Krypt. Fl. Sachs. 1863].

d 75 — *Microg.* 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. Süsw. p. 16 t. 2 f. 33 (e *Bréb.*).

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 804.

d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. 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 — *Rab.* 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 **SPHÆROZOSMA** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. v. 5 p. 253 t. 21 f. 7 (in Pr. Dubl. Zool. Bot. Ass. I p. 117 t. 11 f. 7; in J. Micr. Sc. 7 p. 136). [Sphær. **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 Sphær. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 150. fig. xyl. p. 105. [Ex *Archer*].

o 71 Spondylosium β **bambusinoides** *Lund.* Desm. Suec. p. 92 (Sphær. 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 Sphær. [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. 4.

d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 22 t. 54 f. 8—9.

o 87 Spondylosium B. **bambusinoides** f. **duplex** *Istv.* Diagn. præv. p. 241 (sep. p. 12) [monstrosa !].

m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.

m 88 — β **bambusinoides** *Istv.* Jel. magyar. alg. p. 243.

o — f. **duplex** *ibid.* et t. 2 f. 36 (monstr.).

m 88 — β **bambusinoides** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 28 t. 2 f. 11.

o 89 Sphær. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 9 t. 1 f.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 792.

m 90 Spondylos. β **bambus.** *Wille* in Natürl. Pflanzen fam. p. 15 f. 9 A (e *Wittr.* 1869).

m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.

m 90 Sphær. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 81.

m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 589.

m 91 Spondylos. v. **bambusin.** *West* Freshw. alg. Maine II p. 353.

d 92 Sphær. *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. **pyramidatum** *West* New Brit. Alg. p. 3 t. 1 f. 8.

o 94 Sphær. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 546.

m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 18.

pulcherrimum -a

d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 213 (sep. p. 175) t. 3 f. 21 [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. [An Cosm. quadrifarium f. ?].

d 80 — f. **senegalensis** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 5.

m 81 — β **boreale** *Elfr.* 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. 38.

d 90 — β **majus** *Reinsch* Süswasseralg. Süd-Georg. p. 349 t. 1 f. 14 (et t. 3 f. 2 cum parasit.). [Annon Cosm. quadrifarium f. ? Cfr. var. **gemmaulatum** *Mask.*].

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. 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 — *Saund.* 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. 209 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* *Lund.* *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 *Wittr. et Nordst. Alg. exs.* nro 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.* *Burm. Desm.* p. 635 t. 22 f. 1 & 2. [*Alia* sp. 2].
 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 **STAURASTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1880 p. 46 t. 5 f. H.
 o 84 — *Wolle* *Desm. U. S.* p. 132 t. 41 f. 10 et 11 cum nota in explicatione tabulae.

pulchrum

- d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 10.

pulrinatum

- 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 — *Lund.* *Desm. Suec.* p. 30.
 m 72 — *Wittr.* *Gotl. Öl. sötv. 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 *Lund.* 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 — *Kirchn.* 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 *Wittr. et Nordst. Alg. exs.* nro 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* *Istv.* *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* *Istv.* *Jel. magyar. alg.* p. 225 t. 1 f. 11.
 d 88 — f. *malageusis* *Lewin* *Span. Süßw.-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. *circularare* *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. *rhomboideum* *ibid.* f. 28.
 m 90 — *Eichler* *Spis Desm. Miedz.* p. 87.
 m 90 — *Gutw.* *Fl. glon. Galic.* 2 p. 14.
 m 90 — v. *rotundatum* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 289.
 m 91 — *West* *Danish Algae* 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* *Gutw.* *Flor. alg. Leopold.* p. 53 t. 2 f. 5.
 m 92 — *Borge* *Chloroph. Norsk. Finnmark.* 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. 16 f. 4.
 m 92 — *Gutw.* *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* *Gutw.* 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 *Gutw.* in *Krakau Anzeig.* p. 239.
 o 94 — *Börger.* *F. alg. Östgrönl.* p. 11.
 d — f. *ibid.* p. 12 t. 1 f. 3.
 o — v. *subpunctulatum* *ibid.* (*C. subpunctulatum* *Nordst.* 1887).

- m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
d 94 — v. perforatum *Eickl.* 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. polonicum*.

punctulatum

- d 91 **SPHÆROZOSMA** *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 — *Cajlisch* 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 **DIDYMIIDIUM** (*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 — *Itzigs.* in *Bot. Zeit.* p. 46.
m 70 — *Reinhard* in *Arbeiten Naturf.-g. Charkow* I p. 16.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. 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* *Wütr.* 1872 sec. *Nordst.* in *Hedwigia* 1876 p. 67].
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 46 (sep. p. 142) t. 11 f. 33—38. [*St. Friburgense* ex p. ?].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
m 84 — *Arturi* 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. Süßw. 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 (sep. p. 30 t. 3).
o 86 — *β Kjellmani* *Wille* in *Dijmphu. Tegt. Udb.* p. 86 (*St. Kjellmanni* *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. 160 t. 54 f. 6.
m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 254.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212 et 254.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 34 (sep. p. 32).
m — f. *ibid.* (*Wood* 1873).
d — f. *ibid.* p. 35 t. 2 f. 43.
o — *β Kjellmanni* form. 1—4 *ibid.*, form. 1: t. 2 f. 44.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41 (ff.).
m 88 — *Lewin* Span. Süßw.-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. Süßw. ed. 2 p. 24.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
dzf 92 — f. *crassa* *Gay* Alg. Bigorr. p. XXXII c. figg.
[Cfr. *Borge* in *Nouv. Notar.* 6 p. 20].
m 92 — *Borge* Alg. Not. 1 p. 59.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 7.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 380 et 388.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 141 t. 52 f. 43—45.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 134.
m 93 — *Lütke* 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 (sep. p. 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. Suec. 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* Süßw. 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 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 110 t. 29 f. 9—11.

pusilla

- d 60 **MICRASTERIAS** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 281 t. 13 f. 13. [*Staurophanum pusillum* *Turn.* 1893].
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1136.
n 91 ? **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

pusillum -a

- d 61 **CLOSTERIUM** *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 (sep. p. 7) (*Rab.* 1868).
d — b. *major* *ibid.*
d 86 — *β monolithum* *Wütr.* in *Wütr.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 836. cum figg. xylogr.; et in fasc. 21 p. 47.
m 88 — a. *minor* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 102 (sep. p. 23).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 820.
d — v. *monolithum* *ibid.*

- d — v. *majus* *ibid.*
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
 o 91 *Clost. β major* *Roy et Biss.* Scott. Desm. p. 248 (sep. p. 56).
 m 95 — *Eichl.* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 58.
 m 95 — f. *Schmidle* *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** *Delponte* Desmid. subalp. p. 89 (sep. p. 185) t. 15 f. 34—36.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 862.

pusillum

- d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1880 p. 47 t. 5 f. F.
 d 84 — *Wolle* 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. bohem. II p. 176.
 d 92 — *Wolle* 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. *muuila* *ibid.*; t. 22 f. 9.

pycnochondrum -a

- d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 23 t. 6 f. 14.
 d 81 — *Wolle* 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. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 97 t. 22 f. 10—11.

pygmæum -a

- dzf 64 **COSMARIUM** *Arch.* Descript. (sep. p. 27); in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 66 t. 1; in *Q. J. Micr. S.* p. 174 t. 6 f. 45—49.

- dz 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 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 91 t. 37 f. 8 [malae partim ex *Arch.*].
 o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
 d 88 *Sphær. Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 81 (sep. p. 23) t. 2 f. 24—26, 30. [*Sph. secedens*?].
 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. 50 t. 8 f. 17 et 20.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 101.
 m 95 — *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 59.
 Cfr. *Cosm. Schliephackeanum*.

pygmæum

- d 61 **COSMARIUM** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n:o 1204. [*Cosm. concinuum* 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.* = *Cosmarium* 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. [*Sphærozosma pygmæum* *Rabenh.* 1868, non *Cosm. pygm.* *Arch.* 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 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 213 t. 35 f. 26.
 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.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 53 t. 4 f. 10.
 o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34; et f. ad *S. lunatum* accedens.
 m 79 — f. *major* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 51 t. 13 f. 54—55.
 d — f. *obtusum* *ibid.*, f. 56.
 d 80 — f. *minor* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 42 t. 2 f. 28.
 d 84 — *Wolle* 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 — f. *subglabrum* *ibid.*, t. 5 f. 20. [*St. varians* sec. *Schmidle*].

- m 85 — f. *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 87 t. 12 f. 12 (sep. p. 31 t. 3) [St. *subpygmæum* 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. 31 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 — *Kozłowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 20.
 d 90 — f. *minor* *Reinsch* Süßwasseralg. Suhl-Georg. p. 351 (sep. p. 23) t. 3 f. 1 a. b (forma 1) et c (forma 2) [Figg. male].
 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. n:o 1113.
 m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. 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.

pyramidatum -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. n:o 1902 f. 6 [C. *pseudopyramidatum*]. f. 7 (f. *typica*).
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 125.
 m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 107; a. *Franconicum*, b. *Breissonii*, c. *Bulnheimii*.
 o 67 Cosm. *Not.* Desm. Ital. p. 40 t. 3 f. 22 et 23 [22 Cosm. *pseudopyramidatum*?; 23 C. *sinuosum* β *dece-deus* 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. *homalodermum* *Nordst.* 1875. C. *Hammeri* *Reinsch* ex p.].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130 t. 13 f. 14.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 202 t. 10 f. 18 et 19 [e *Ralfs* Br. Desm. f. 4 a et b].
 d 77 — *Delpont* 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. *pseudocucumis* *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. smäsak. 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. *Breissonii* *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 323.
 m 88 — *Istr.* 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. *gypсорum* *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.
 u 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 91 Cosm. v. *gypсорum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 49 t. 1 f. 34.
 m 92 Cosm. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. 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 — *Istr.* 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.
 Cfr. Cosm. *pachydermum* *Heim.* 1891, Eu. *ovale* *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.

pyramidatum

- 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. *coilon* *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 46.
 u — ? 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** (*Chaetotyphla*?) *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1636 tab. synopt. ad p. 132. [Fossile, annon **Spongia**?].

pyridiculum

- 49 **XANTHIDIUM** *Deane* in Transact. Micr. 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 (sep. p. 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 (sep. p. 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 63 — *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. 789.
 m 92 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 439.

quadrangulare

- d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 128 t. 34 f. 11 [specim. majus e *Brebbisson*.]; t. 22 f. 7. [*Didymid. Hystrix* A β *Reinsch* 1867].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
 o 56 — *Bréb.* 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. 41.
 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. 161 t. 55 f. 4 [e *Ralfs*?].
 d — β *major* *ibid.* (*Ralfs* l. c. f. 11).
 o 89 — *Borg.* 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.* Desmidia 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.

quadrangularis

- d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 244 t. 6 f. 36 = **Scenedesmus denticulatus** *Lagerh.* (?).

quadrangulatum -a

- dzf 60 **COSMARIUM** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Sachs. n:o 969 c. fig. 1—5 [*C. biretum* *Ralfs* sec. *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n:o 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 *Brebbissonii* *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. *delineata*].
 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 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 72 (sep. p. 60) t. 2 f. 21—27.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 126.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 231.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 27 t. 2 f. 13—14.
 o 85 — a. *obtusilobum* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 66 (sep. p. 10).
 d — b. *acutilobum* *ibid.*, t. 14 (sep. 5) f. 7.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 5 f. 3.
 m 88 — *Riabini.* Chloroph. env. Kharkow p. 322.
 m 88 — *Istr.* 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. *jeuisejense* 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. Wolle* 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. *Gutw.* Wahr. Priorität p. 67.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 91 Cosm. f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 45 t. 1 f. 23.
 n 95 — f. *leopoliense* *Gutw.* 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.* Spee. Alg. p. 175.
 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 — *Rab.* 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 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Krypt. Fl. Frank. p. 113.
 d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 162.
 d — b. *maius* *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* Ferskv. alg. Nov. Semilj. p. 37 t. 12 f. 20; [v. *Willei Schmidle* 1893].
 o — f. major *ibid.* f. 21.
 d 84 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 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 241.
 m 88 Cosm. v. *genuinum* *Riab.* Chloroph. env. Khar-kow p. 325.
 m 88 — f. *suecica* *Boldt* Desm. Grönl. p. 10.
 m — ff. *ibid.* (ff. *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. *Borge* 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 — *Lütkenmüll.* 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. *Borge*. 1891].
 d — f. *ibid.* t. 4 f. 3.
 m 94 Cosm. f. major *Iste.* 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. Rieseng.-l. 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 Wittr. et *Nordst.* Alg. exs. no 367 et in fasc. 21 p. 33 (1889). [*D. graciliceps* *Lagerh.* 1886].
 z 83 — β *graciliceps* *Nordst.* in Wittr. et *Nordst.* Alg. exs. no 551; et (1889) in fasc. 21 p. 33.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 26 t. 19 f. 5. [v. *constrictum* *Nordst.* 1888].
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 124.
 m 85 **DIDYMOPIRIUM** *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 69 (sep. p. 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 (*Wolle* 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.

quadriceps

- n 36 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. f. Nat. 1836 p. 183 — *Scenedesmus candatus*.

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. 1095.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 o 92 Eu. f. *Rac.* 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. p. 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.; p. 16 f. 19.
 d — — f. *divergens* ibid.; p. 111 t. 17 f. 4.

quadricornutum

- d 93 **XANTHIDIUM** Roy et Bisset in Roy Scottish Desm. p. 215, (et 1894) t. 4 f. 5 (sep. p. 27).

quadridens

- d 70 **ARTHRODESMUS** Wood in Proe. Philad. Ae. 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 *æqualis* *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. *æqualis* 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. Grönl. 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. *gemmaulatum* *Mask.* Furth. 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.
 m 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. *emarginulm* *West.* Eu. *margaritifera* *Ehrbg* 1838.

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. Grönl. 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. 1 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* *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.
 o 95 — f. *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 22 [?].
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 13 p. 59.
 o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 304.

qualum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42 t. 10 f. 9.

quantillum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 28 t. 2 f. 9, t. 4 f. 12. [Cfr. *Wilde.* in Notarisia 1893 p. 166; et Obs. crit. Desm., 1894 p. 63].
 n 95 **PLEUROTÆNIUM** *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 see. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 195].
 o — — v. *tricenata* ibid. p. 197 t. 7 f. 17 b. [Quid. ?].
 o — — v. *bicenata* ibid.; f. 17 e. [Quid. ?].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 84 t. 17 f. 13—15 (C. *irregulare* *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* Süsw. Chlor. Archang. p. 29.
 m 94 — *Gutw.* 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 Wittr. & Nordst. Alg. exs. no 383; et in fase. 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 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 914.
 d — v. *tumefactum* ibid. p. 915.

quaternium

- d 81 **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.

Quimbyi

- 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.

- d 89 **COSMOCLADIUM** (Nordst. in litt.) *Toni* Syll. Alg. p. 805.
d 92 *Cosm. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 66.

quinarium -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 28 t. 2 f. 14.
d 73 — *f. irregularis* Nordst. Norg. Desm. p. 13.
d 80 — *f. circulare* Nordst. De Alg. et Charac. I p. 4 t. 1 f. 2.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236.
d 87 — *Wolle* 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. *circulare* *ibid.* p. 1015.
d — *f. irregularis* *ibid.*
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm. Wolle* 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** *Delponte* Desmid. subalp. p. 105 (sep. p. 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 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 52 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 56 f. 6; forma [Cfr. *Micr. decemdentata*].
m 88 — ? *Potat* North Carolina Desm. p. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1129.
d 89 — v. *tatricum* *Racib.* Now. Desm. p. 106 et 113 t. 7 f. 2.
d 92 — *Wolle* 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. Fizyograf.* 13 p. 71 C. sp. *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 75 t. 11 f. 15, *Cosm. lati* affine), uou *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.* Desmidya *Ciastoni*. 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. Tarnopol. p. 92.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 210 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* *f. 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. 55, e. 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.* — *Ovula animal.* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 220. — *Closterium* *Lunula* ?].
d 19 — *Lyngb.* Hydroph. Dan. p. 208 t. 69 f. E [Ech. *Ricciaformis* *Ag.* Syst. Alg. p. 15. — Sec. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 184 hæc species apud *Lyngbye* ex variis Desmidiaceis in mucro involutis completitur. — Quoad fig. E 3 = *Helierella* *Lyngbyi* *Bory.* — Quoad fig. E 2 = *Heterocarpella sinuata* *f. 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. [Euastrum *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 — *f. ornata* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223 t. 2 f. 11.
o 71 — *f. ornata* *Lund.* Desm. Suec. p. 13.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 85 (sep. p. 73) t. 4 f. 2—4.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 145.
d 84 — *Wolle* 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* Massachus. 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 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 119 t. 35 f. 1—3.
d — v. *punctata* *ibid.* t. 43 f. 1 (e *West* 1889).

radiosum -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 15 **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 — *Microgr.* Diet. p. 175.
 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. 14 f. 2, t. 15 f. 8.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 183.
 d — *\beta* **hybridum** ibid.
 m 89 — *Börg.* Bidr. Boruh. 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 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmaridium*) *Reinsch* Algenfl. Frank.
 p. 108.
 d 68 *Cosm.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161.
 o 71 — (*Pleuroteniopsis*) *Lund.* Desm. Suec. p. 52.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 25.
 o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 18 f. 11; 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-**
pachydermum *Nordst.* 1888; cfr. *Mask.* Furth. Note
 1892 p. 5].
 o 83 — β *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 239 t. 24 f. 1. [? C.
pachydermum 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 — *Schröder* N. Beitr. Alg. Schles. p. 184 (forma).
 d 85 — *a.* **typicum** *Rac.* Nomm. 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 *Leunis* 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** *Iste.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 238
 (sep. p. 9).
 d 88 — — — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 228 t. 1 f. 20.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
 o **COSMARIDIUM** *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 — *Pleuroteniopsis* *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*
 1814); *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 (*Eu. ansa-*
tum *Ralfs.* *Focke.* non *Ehrenb.*) (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. monotenium* *De Bar.* 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. no 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 Phytotheca univ. VII nro 343.
 m 90 — f. *tenuior* Börg. 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 1896].
 d — f. b. *muricata* ibid. f. *Arch.* 1869).
 d — f. c. *depanperata* ibid.; t. 20 f. 4.
 d — f. d. *crassa* ibid.; t. 20 f. 6.
 o 94 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. II p. 336.
 o 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 259.
 m 94 — *Börg.* 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 — *Delponte* Desmid. subalpin. p. 90 (sep. p. 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 nro 3 p. 99.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 888.
 d 92 Cal. *Wolle* Desm. l'. 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. brachiatum.

Ralfsii

- n 49 *PHYCASTRUM* Nag. einz. Alg. p. 125 [Staur. *tricornis* 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 36 *XANTHIDIUM* Ehrenb. in Berlin. Monatsb. 1836 p. 114.

- 37 — *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1836 t. 1 f. 15.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 118 [X. *delitiense* Ehrenb. 1837].
 d 40? — *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 (sep. p. 24).
 41 — *Pritch.* Inf. f. 511 & 515.
 42 — *White* 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. 84; 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 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 224.
 Fossile. an *Spongia*?

Raneegungense

- dzf 93 *COSMARIUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 65 t. 10 f. 13 (forsan C. *granatum* Delp., non Bréb.).
 o — β *ornatum* ibid.

Raneegungense

- d 93 *XANTHIDIUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 11.

RAPHIDIASTRUM

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

Ravii

- d 88 *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*) *Wilde* Obs. crit. Desm. p. 109 et 111.

Ravenelii

- d 73 *STAURASTRUM* 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. 118.
 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.
 Chr. Staur. *sparsiaculeatum*.

rectangulare -is

- d 68 *COSMARIUM* Grun. in Rab. Flor. Eur. 3 p. 166. [*Cosm. gotlandicum* Wütr. 1872].
 o 82 — *Nordst.* in Bot. Notis. p. 87.
 d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 15 (sep. p. 13) t. 1 f. 18.
 n 88 — β *minus* *Boldt* Desm. ntbr. Nord. p. 39 (sep. p. 83) (C. *gotlandicum* β *minus* *Wille*).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 987.
 d — v. *minus* ibid. p. 988.
 o 89 — v. *Kozłowsk.* 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. 49.
 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. 4. [Quid?].
 m 94 — *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 92.
 m 95 — *Eichler* in Paniet. Fizy. 13 p. 59 t. 1 f. 8.

rectangulare

- m 31 *EUASTRUM* Corda in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 30 = *Pediastrum*.

rectangulare

- d 84 **SPHÆROZOSMA** Wolle 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 — Wolle 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. **Schmidlei** West mart. 1895; Cosm. **Fridæ** Schmidle april. 1895].

Rectispira

- d 77 **SPIROTÆNIA** Delponte Desmid. subalp. p. 139 (sep. p. 235) t. 20 f. 22 [Spirot. **obscura** sec. Lütken. Gatt. Spirotæn. p. 56].
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 810.
 n 93 — (Polytænium) Turner Alg. Ind. orient. p. 23.

rectocornutum

- d 83 **XANTHIDIUM** Wolle in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 17 t. 27 f. 6.
 d 84 — Wolle 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 — Wolle Desm. U. S. ed. II p. 102 t. 25 f. 10—11.

rectosporum

- dzf 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. **Wille** Norg. Ferskv. alg. p. 51.
 m 84 **PENIUM** f. **minor** Wille Sydamerik. Algfl. p. 22 t. 1 f. 42.
 o 85 **DOCIDIUM** Wolle in Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 2.
 d 87 — Wolle 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** Borg. Desm. Brasil. p. 27.
 m 90 — **Eichler** Spis Desm. Miedz. p. 86.
 o 92 — f. **australis** Rac. Desmidia Ciastoni. p. 370 t. 6 f. 4.
 d 92 Doc. Wolle Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 10 f. 20—21.
 m 93 Pleur. Lütkenw. Desm. Attersees p. 546.
 o — f. **tenuius** ibid.
 o 93 Doc. Turner Alg. Ind. orient. p. 38.

rectum

- d 93 **SPONDYLOSIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 46 t. 18 f. 20.

recurratum

- d 93 **STAURASTRUM** 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—11.

- d 89 — Toni Syll. Alg. p. 831.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 884.

refractum

- d 77 **STAURASTRUM** 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 — (Calocylinndrus) de Bar. Conj. p. 72.
 d 79 **PENIUM** Wille 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 — **Börger**. F. alg. Östgrönl. p. 10.
 Cfr. Cosm. **curtum** et **Thwaitesii**.

Regnellii

- d 84 **COSMARIUM** Wille 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** Süßw. Chlor. Archang. p. 28.
 d 94 — v. **minimum** Eichl. et Gutw. Spec. alg. nov. p. 164 t. 1 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 **DIDYMIUM** (Cosmarium) Reinsch Algenfl. Frank. p. 112 t. 7 f. 8.
 d 75 Cosm. **Reinsch** Contrib. 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** Mask. Furth. 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 — Wolle 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. 6.
 m 95 — — Beitr. alp. Alg. p. 389 t. 15 f. 11.
 m 95 — v. **tritum** West Alg. Madag. p. 59 t. 9 f. 24.
 Cfr. Eu. **crenulatum** Benn.?

regulare -is

- d 56 **CLOSTERIUM** Bréb. Liste p. 118 t. 2 f. 35. [Clost. intermedium b. Rab. 1863. striolatum b. a Klebs 1879].
 o 68 — Rab. 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. 831.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 881.
 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 Schuur. 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 — Wölle 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. Wölle 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 83 **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 — Hansg. 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 1 (sep. p. 19 t. 4. Formæ A et B).
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (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. 1151.
 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 Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p. 106.

Cfr. Staur. intricatum Delp. et St. truncatum Reinsch (et St. Eloiseanum).

renicarpa

- d 28 **HELIERELLA** Turp. Aperç. organ. p. 319 t. 13 f. 22.
 d 34 **MICRASTERIAS** Kütz. Syn. Diat. p. 603 (sep. p. 75).
 = *Pediastrum Tetras* (Ehrenb.) Ralfs?

reniforme -is

- d 74 **COSMARIUM** Arch. in Journ. of Bot. 1874 p. 92 C. margaritifera f. genuina Nordst. 1873; C. marg. β reniformis Ralfs Br. Desm. [non *Cymbella reniformis* Ag. me judice] p. [Cosm. margaritif. Delp. 1877; Cosm. sp. in Q. J. M. S. n. s. v. 8 p. 293. v. 9 p. 425].
 m 75 — Nordst. Desm. arct. p. 10.
 o 82 — f. Nordst. Algolog. smäsak. 3 p. 19.
 d 84 — Wölle Desm. U. S. p. 76 t. 11 f. 10—11.
 m 84 — Wölle Sydamerik. Algh. p. 31.
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 128.
 d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 104 t. 42 f. 10.
 m 87 — Hansg. Phys. u. Alg. Stud. p. 156.
 o 87 — β compressum Nordst. Algolog. smäsak. 4 p. 159.
 d 88 — Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 200 et 250.
 d 88 — β compressum Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 16 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. Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 53.
 o 92 — Schmidle Neue einz. Alg. p. 211 t. 11 f. 19.
 o — v. compressum ibid., t. 20.
 o — v. retusum ibid. et f. 21 et 22.
 m 92 — West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 153.
 d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 84 t. 17 f. 10—11.
 o 92 — v. compressa Mob. Austral. Süßwasseralg. p. 444.
 o 92 — v. compressum Gutw. 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 — Lütkenmüll. Desm. Attersees 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. Östgrönl. p. 13.
 m 94 — Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p. 91.
 m 95 — Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 391.
 m — f. ibid.; t. 15 f. 18.
 m 95 — β compressum Racib. in Flora v. 81 p. 33.

reniforme

- d 93 **SPONDYLOSIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 16 t. 19 f. 6.

reniformis

- d 30 **CYMBELLA** Ag. Conspect. 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 Ralfs. = *Heterocarpella trophthalma* sec. Kütz. Syn. Diat. p. 597].
 d 33 Greville in Hook. Br. Flor. II p. 415.
 d 41 — Harr. Man. Br. Alg. p. 215.

reniformis

- d 24 **HETEROCARPELLA** *Bory* in Dict. cl. hist. nat. 8 p.
180 [*Micrasterias hepactis*? sec. *Ehrenb.* in *Isis*
1834 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** *Wolle* 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 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 54 t. 14 f. 1.

repandum

- d 49 **PHYCASTRUM** (*Pachyactinium*) *Perty* in Bern.
Mitth. 1849 p. 175.
d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 26.
d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1143.

resupinum

- d 93 **STAURASTRUM** *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].

retorsum -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. 899.

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** *Mcnegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep. p.
36) [*Pleurotaenio truncato* 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 [*Arthrodes-*
mus Incus sec. *Kütz.* in *Ralfs* Br. Desm. p. 118].
d 17 — *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. Succ. p. 36 t. 3 f. 3; et *f. minor*.
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.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. — (sep. p. 13).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 18 f. 25—26.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 86 — β *laeve* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 195 (sep. p. 3).
o 89 — *v. laeve* *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. laeve* *ibid.*
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 *Cosm.* (*Bigastridium*) *Rac.* Desmidia Ciastoni.
p. 377.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 21 f. 25—26.

retusum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t.
13 f. 13.
d 91 — *v. punctulatum* *Eickl.* et *Gutw.* (in Krakau An-
zeig. p. 241 et) Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 44.
o — — *f. hians* *ibid.* et Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 45.

rhodophorum

- d 75 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 36 t. 8 f. 40.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1179.
n 93 — (*Rutidiastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

rhombusoides

- d 87 **COSMARIUM** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 60 f.
6 & 7.
o 87 — *Wolle* Desm. Pacif. Coast p. 435.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1046.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925 ("rhomb-
(us) oides").

rhomphaeum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29 t. 2 f. 18.

Ricciaformis

- l 24 **ECHINELLA** *Ag.* Syst. Alg. p. 15 (*Ech. radiosa* *Lyngb.*
1819. nec *Achar.* 1810). [Ex p. = *Eu. Botrytis*
Ehrenb. 1838].

ricciaformis

- n 27? **MICRASTERIAS** *Ag.* in Flora 1827 p. 643 ("*Rivularia ricciaformis* der Engl. Bot."). [Lapsus memoriae, quum nulla species "*R. ricciaformis*" in Engl. Bot. exstat, sed *R. "echinulata"* t. 1378. — Cfr. *Ag.* Syst. Alg. p. 15 et 16; *Echinella Ricciaformis* (*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 Tromsøe Mus. Aarsh. 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 *Mier.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 123 t. 39 f. 1—2.
 d — v. **serrulata** *ibid.* t. 47 f. 15.

Robinsanianum

- dz 80 **XANTHIDIUM** *Arch.* in Crowe in Q. J. M. Sc. n. s. vol. 22 n:o 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 **STAUSTRUM** *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 = **Limnodictyon Römerianum**.

roseola

- o 93 **CYLINDROCYSTIS** *Turner* Desm. Notes p. 346 et f. 18 p. 341.

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 **STAUSTRUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
 d 91 — *Gutw.* 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 **STAUSTRUM** *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**.
Nordstedt, Index Desmid.

rostratum -a

- d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67. [Descript. brevis].
 o 31 — *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. [C. **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. 719 t. 3 f. 44 [ex *Ralfs*].
 o 61 — f. *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n:o 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 — *Not.* 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 — *Microgr.* 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 β (v. **laevigatum** *Bréb.*).
 d — b. **Kützingii**, a et β *ibid.* Cl. **Kützingii** *Bréb.* List.).
 d — c. **setaceum** *ibid.* Cl. **setaceum** *Ehrenb.*.
 o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 314 t. 12 f. 34.
 ph zf 83 — *Fischer* Gypskrystall. 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. Süsw. 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 o 86 — *Lagerh.* Algal. 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 — *Alexenko* 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 — *Riabiu.* 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. 1 p. 18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. 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. Finmark. 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 — *Lütke* Müll. Desm. Attersees p. 544.

rostratum -a

- d 85 **COSMARIUM** *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. 730 t. 1 f. 26 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
 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. 1099.
 d — *v. præmorsum* ibid.
 d — *v. cambricum* 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. w. 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 Witttr. 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 — **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. *Crameri*.

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 **COSMARIUM** *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. delineatæ: 121—122 = M. *rotata*; f. 123 = M. *fimbriata*].
 d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.
 d 47 — *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 53.
 ph 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 46, 64, 66, t. 1 f. 15; t. 2 f. 1—7 [M. *Thomasi*ana?].
 d 49 *Micr. Kütz.* Spec. Alg. p. 179, sensu latiore.
 o — *β* ibid. (*Micr. truncata Bréb.*) [fortasse = M. *denticulata Ralfs*].
 d 49 Eu. (*Micr.*) *Næg.* cinz. 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. *faricata* "C. *capitulifera*" *Rab.* Flor. Eur. 3 p. 192].
 d 67 — *Kickx* Flore cryptog. Flandr. p. 446.
 ph 69 Eu. *Focke* in Bot. Zeit. p. 751 [M. *denticulata*].
 ph 80 *Micr. Stahl* in Bot. Zeit. 38 p. 399.

rotata -um

- d 33 **ECHINELLA** *Grev.* in Hook. Br. Fl. v. 2 p. 398.
 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. dentibus capitellatis).
 z 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 296.
 d 67 **DIDYMIDIUM** (*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 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 82 (sep. p. 70) t. 4 f. 1.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 494 t. 10 f. 13 [e *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. *Schwein-furthii*].
 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. Conjug. 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. Süßsw. p. 23.
 o 85 — f. *monstrosa* *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 95 (sep. p. 39) 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* *Istr.* Diag. prae. in *Notar.* p. 234 (sep. p. 5).
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 246.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209 et 253.
 m 88 — *Riabini.* 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 — *Aderhold* in *Jenaisch. Zeitschr.* 22 p. 338—340.
 m 88 — *Istr.* 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 — *Echler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 25.
 o 91 — *Hrimerl* Desm. alpin. p. 603.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 91 *Micr. Gutu.* Flor. alg. Leopold. p. 75.
 d 92 — v. *acutidentata* *Benn.* Fr. Alg. W. Surrey p. 9 t. 2 f. 10.
 m 92 — *West* Fr. w. 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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees 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. 38.
 82 — *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club.* 9 t. 13 f. 9.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 135 t. 41 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. supprimitur).

rotundotum -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.

rotundotum

- 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. 1. f. 25. nec alibi) [*St. dilatatum* v. *obtusilobum* ?].

rotundotum

- 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.

Royannum

- d 93 *PENIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 165 t. 23 f. 7.

Royannum

- d 77 *STAURASTRUM* *Arch.* in *Q. J. M. S.* v. 17 p. 103. [*St. setigerum* *Cleve* 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.

rufescens

- 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* *Cleve* *Bidr.* t. Sverg. 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.* *Ferskw.* alg. 1 p. 50.

- d 88 — *Hansg.* Prodr. algenfl. Böhm. p. 241.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.

ruficeps

- d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67.
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sep. p. 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 (sep. p. 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* *Clere* sec. *Roy* Scott. Desm. 1894 p. 253].
o 84 — *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. no 74 p. 140.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 185.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.
m 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 no 9 *Bailey* Amerik. Bacill. 1841. p. 296 (sep. p. 15) t. 3 f. 9.) — [Phycastrium *denticulatum* 1849. — *Didym. dilatatum* *Reinsch* 1867].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 208.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 11 f. 41—22.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 52 f. 41—42.
n 93 — (*Sphaerichastrium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 74.

rupestre

- dzf 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Næg.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A f. 6.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
d 68 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 64 — *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. fasc. 9 no 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. (sep. p. 5); in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* Pr. p. 16.
d 68 — *Rab.* 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) sep. p. 6, in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 17; in *Q. J. M. Sc. p.* 114].
d 48 — *Trevis.* Alge coccot. p. 69.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 74.
m 77 **PENIUM** *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 240.
n 91 **GYGES** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.

rusticum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121 t. 16 f. 27.

RUTIDIASTRUM

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

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. 381 t. 7 f. 18.
o 92 — ? *Möbius* 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 ?].

salebrosum

- 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 (sep. p. 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. Bemerk. Desm. p. 539 (*St. grallatorium* β *Lagerh.* 1886).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1234.
d — v. *forcipigerum* *ibid.*
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t. 14 f. 8.

Sancti-Sebaldi Cfr. *Sebaldi*.

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].

sansibareuse

- d 95 **COSMARIUM** *Hieron.* in *Pflanz. w. Ostafrik.* p. 19.

sansibareuse

- 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.* 1895].
o 95 — *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 357 in nota.

saxonicum

- d 65 **COSMOCLADIUM** *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. M. 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. 804.
n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 A (c de *Bary*).

saxonicum

- d 63 **STAUSTRUM** *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. n:o 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* Ferskv. alg. Nov. Semlj. 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 **STAUSTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 127 t.
24 C I f. 1—4 (sep. p. 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.

scabraticulum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 6 f. 27.

scabrolatum

- 1 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 50.

scabrum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 65 t. 9 f. 32.

scabrum

- d 48 **STAUSTRUM** *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. Attersees p. 564.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 242.
93 — *Börgesen* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 1414
c. fig. xylogr.
o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 60 (sep. p. 32) et.
1895. t. 16 f. 21.

scalare

- dzf 93 **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 (sep. p.
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.* Algolog. 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* *Rac.* 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 78 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.* Alghe Coccot. p. 98 (Desmidiæ Auct.) Sub-
ord. **Ulvac.** Tribus: 1. *Micrasteriæ*, 2. *Pedia-
streæ*, 3. *Desmidiæ*, 4. *Didymopriæ*.

SCHISTOCHILIUM

- n 45 *Ralfs* in Jenn. Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96) [in Erratis ab ipso auctore ad "*Sphærozoma*" emendatum].

SCHIZACANTHIUM

- d 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 74. Subgen. **Xanthidii**.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. 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. **Staustri**.

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** *Rob.* 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. no 268 (1879)].
z 76 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 338.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
d 84 — *Wolle* 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 — *Potrat* North Carolina Desm. p. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1046.
o 89 — *Racib.* 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. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 14—15.

Schmidleum

- d 94 **EUASTRUM** *Eickl.* et *Gutw.* in Krakan Anzeiger p. 240 et Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 32. [**Euastrop-sis 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. [Amon Cosm. **nasutum**?].

scolopacinum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 107 t. 17 f. 10 [Cfr. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 170; St. **variabile** v. **scol.** *Wild.* 1894].

scorpiodeum

- d 77 **STAURASTRUM** *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** *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 169 t. 4 f. 22.

sculptum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 8 f. 32; "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. 1 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 Richteri*].

Searsolense

- d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 13 f. 8.

Sebalii

- d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 133 t. 24 D I f. 1—3 (sep. p. 25 t. 5 D I).
d 67 **DIDYMIDIUM** (*Staustrium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 175 t. 11 f. 1. ("*Sancti Sebalii*").

- d 73 Staur. *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.
 d — *β ornatum* *ibid.* p. 31 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 *Mier.* J. 6 t. 15 f. 14. [v. *Cookeii* *Gutw.* 1890].
 81 — v. *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* *Algæ* Strensall f. 8.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 138 t. 46 f. 1—6 et 10 (formæ).
 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. *Cookeii* *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 — *α* *Cookei* *Gutw.* *Flor. alg.* *Leopol.* p. 69.
 d — *γ* *Jarynæ* *ibid.* t. 3 f. 18.
 d 92 — v. *quaternum* *Harr.* *Fr. Alg. Maine* 3 p. 123 t. 126 f. 16—17 [Quid est? Cfr. *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. Östgrönl.* p. 30 t. 2 f. 31.
 m 95 — *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 62.

secedens

- d 58 SPHÆROZOSMA *de Bary* *Conjug.* p. 76 t. 4 f. 35—37 [Sph. *excavatum* b. *seced.* *Rab.* 1868].
 d 61 SPONDYLOSIUM *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 719 et 724.
 d 68 Sphær. *Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 150.
 o 71 Sphær. *Arch.* in *Q. J. M. S.* p. 92.
 m 86 — *Artari* *Mater. alg.* *Moscov.* p. 170 (sep. p. 8).
 d 86 Sphær. *Cooke* *Brit. Desm.* p. 5 t. 2 f. 3.
 d 88 — *Hansy.* *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. *pygmæum* *Hauptfl.* 1888.

Seelyanum -a

- d 83 COSMARIUM *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 16 t. 27 f. 14 & 11 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.
 u 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. 1030.
 u 91 URSINELLA *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.
 d 92 *Cosm. Wolle* *Desm. U. S. ed. II* p. 68 t. 61 f. 18—20.

Selenæa

- d 34 MICRASTERIAS *Kütz.* *Syn. Diat.* p. 604 (sep. p. 76) t. 19 f. 92 = *Pediastrum* S.

selenæum -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.
 u 91 ARTHRODIA *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 884.

SELENOCERAS

- 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. 131.
 d 47 — *Rab.* *Deut. Krypt. Fl.* p. 53.
 d 49 MICRASTERIAS *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 170.
 d 49 *Eu. (Micrasterias)* *Nag. einz. Alg.* p. 123 t. 6 H f. 3.
 51 *Mier. Rab.* *Bacill. fasc.* 5 t. 3 (sine no).
 ph 53 — *Itzigs.* 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. n. 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 STAUSTRUM *Ralfs* *Brit. Desm.* p. 216.
 d 49 STEPHANOXANTHIUM *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 184.
 d 52 *Staur. Pritch. Inf.* p. 269 t. 13 f. 7 [fig. *Ehrenb.* *repetita*].
 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 — *Wittr.* 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 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 147 t. 52 f. 1.
- d 85 — f. *tatica* (in descript.) *Rac.* Nomm. Desm. polon. p. 88 (sep. p. 32; in indice et tab. 12 (sep. t. 3) f. 7 appellatur "var. *alpinum*" [*St. monticulosum* β *bi-farium* 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 (sep. p. 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.* *Gutw.* 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 *latius* *Roy* Scottish Desm. p. 177 (sep. p. 15).

senilis

- d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 244 t. 6 f. 33. [verisimiliter *A. convergens*].

senticosum

- d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 51 (sep. p. 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.

septeuvarium

- d 94 **COSMARIUM** *Eickl.* et *Gutw.* 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 **SPHÆROZOSMA** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 14. [*Onychonema laeve* sec. *Turn.*].
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 243.
- d 61 **SPONDYLOSIMUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 724.
- d 73 *Sphær.* *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 *Sphær.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 30 t. 4 f. 7.
- d 94 — *Saund.* 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. 35. = *Scenedesmus Hystrix* *Lagerh.* (?)

serriforme

- d 70 **STAURASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 45 t. 4 f. 45.

setaceum -a

- d 34 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 239 (sep. p. 95).
- dzf 38 — (*Toxotium*) *Ehrenb.* Inf. p. 97 t. 6 f. IX.
- d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 235 (sep. p. 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 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 136.
- d — b. *intermedium* *ibid.* (*Stauroceras 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 (sep. p. 201) t. 17 f. 41—41. [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 *Leei* Fl. Alg. Venez. p. 36.
- m 88 — *Riabn.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 (sep. p. 29).
- m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
- dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 850.
- m 90 — *Borg.* 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.* Desmidya *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* Süssw. Chlor. Archang. p. 17.
- o 94 — *Mob.* Austral. Süsswasseralg. II p. 337.
- o 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 37.
- (fr. *Clost. rostratum* et *subulatum*).

setigerum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 t. 4 f. 5.

setigerum

- d 64 **STAURASTRUM** *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490 t. 4 f. 4. [St. *Royanum* *Arch.* 1877].
- d 68 — *Rab.* 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 Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

serangulare -is

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 35 t. 2 f. 23.
 d 77 — *Delaponte* 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. småsak. 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* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 46.
 d 92 — v. *Reinschii* *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 19 (C. *galeritum* f. *Reinsch* Contrib. t. 10 f. 8?).
 d 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 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 — *Goniatidium* 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 — *Möb.* Austral. Süsswasseralg. II p. 340.
 m 94 — f. *minima* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87.
 d 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 40 t. 10 f. 19.

serangulare

- 34 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 30 = *Pediastrum Rotula*.

serangulare -is

- d 61 **DIDYMOCLADON** *Bulnh.* in Hedwig. p. 51 t. 9 A f. 1.
 d 63 **STAUSTRUM** *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 621.
 d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 71 t. 4 f. 9.
 m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. I 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. småsak. 4 p. 156.
 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 35 t. 4 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1221.
 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 "dentato-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. *Didymocladon Stella* *Mask.*, *Staur. furcato-stellatum* *Reinsch.*
Nordstedt. Index Desmid.

sercostatum -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 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 166.
 d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 216.
 o 71 — (*Pleurenterium*) *Lund.* Desm. Suec. p. 71.
 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. 61 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.

sernotatum

- d 92 **COSMARIUM** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 19.
 d 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 125 t. 3 f. 7.
 d 94 — v. *trionphalum* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 96 t. 3 f. 29.
 n 95 — v. *tristriatum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 458 *Cosm. Blyttii* f. *tristr.* *Lütken.*).
 o — — f. *rotundata* ibid. t. 15 f. 33.
 d — v. *subtrionphalum* ibid. p. 457 t. 15 f. 28. [Quid?].

ser-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* *Börg.* 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 **STAUSTRUM** *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. *Schliephackeanum* *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 **STAUSTRUM** *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. muricatum* sec. *Nordst.* in Bornh. Desm. 1888.

Simii

- d 94 **COSMARIUM** *Roy et Biss.* Scottish Desm. p. 174 (sep. p. 15) (1893) t. 2 f. 16.

Simongi

- d 91 **STAUSTRUM** *Heimerl* Desm. alpin. p. 607 t. 5 f. 23.
d 93 — *v. gracile* *Lütke* Müll. Desm. Attersees 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.

simplex

- d 90 **MICRASTERIAS** *Börg.* Desm. Brasil. p. 31 t. 2 f. 10, non *Kütz.*

simpler

- d 31 **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.

simplicius

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 10 f. 31 et 41.

simplicius

- d 87 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 44 t. 1 f. 26.
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 924.

Sinostegos

- d 83 **COSMARIUM** *Schaurschm.* 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. 291 t. 240 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** *Bréb.* et *God.* Alg. F. laise p. 55 t. 7 (*Echinella oblonga* *Grev.* sec. auctorem ipsum in addenda p. 269).
n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. 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* (*Grev.*)].

sinuosum

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Svec. 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. sinuos.* *Cooke* 1886].
o 75 — *β decedens* *Nordst.* Desm. arct. 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. 241.
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 — *Aleckenko* 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. 871.
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. 171 (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.*].
n 73 — f. **scrobiculata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvie. 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** *Mask.* 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. 1098.
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 — *Börg.* 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. 14 bis [e *Cooke*].
m 93 — v. *Jenneri* f. **polonicum** *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 561.
m 93 — f. **colpodastrum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80.
m 95 — f. **polonica** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
Cfr. *Didymidium varians* *Reinsch.*

Steurdrumense

- dz 90 **COSMARIUM** *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. Mier. Sc. p. 238 t. 11.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 736.
d 68 — *Rub.* 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 a.
d 95 — v. **variabile** f. *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 3—4 f. 8.

Smolandicum -a

- d 71 **COSMARIUM** *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 — *Hansg.* 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 **COSMARIUM** *Gutw.* Flor. glon. Galic. 2 p. 12 t. 1 f. 7. [Cfr. Cosm. **impressulum**].

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 **COSMARIUM** *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** *Witt.* 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**? see. *West* 1896].

sparsipunctatum

- d 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 t.

15 f. 1—6. ("sparsepunctatum") [Cfr. Pen. *cruciferum*].

sparsum

dzf 93 **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. Suec. 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* Wölle 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** (Cosmarium) 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. 161.
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 — *Potat* 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 Wittr. et Nordst. Alg. exs. n.º 973 et in fasc. 21 p. 39.
d — *γ* *pseudospeciosum* ibid. n.º 974 (Dysph. *notabile β pseudospeciosum* Hansg. 1888).
d — *δ* *lapponicum* ibid. n.º 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. 1894; 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. Finmark. 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 — *Rac.* 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. Lütkenüll. Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
m 93 — Lütkenüll. Desm. Attersees p. 554.
o — v. *biforme* ibid.
m 94 — v. *simplex* Istr. Roman. alg. p. 155.
o — v. *ornatum* ibid.
m — v. *biforme* ibid.
d 94 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* Borge. F. alg. Östgrönl. p. 15.
m — v. *biformis* ibid.
m 94 — *Alevenko* 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. 317 t. 11 f. 30.

spectabile

- d 67 **COSMARIUM** Not. Desm. Ital. p. 45 t. 4 f. 31 [Cosm. *caelatum β* spect. Nordst. 1876].
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
84 **EUASTRUM** (Cosmarium) Gay Mon. loc. Conj. p. 62.

spencerianum

- n 88 **STAUSTRUM** 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. *Staurastri*.

sphaericum -a

- d 87 **COSMARIUM** Benn. Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 17 (sep. p. 10) t. 4 f. 22 [C. *pragrande* sec. auct. 1890 in Fr. Alg. Hampsh. p. 9; — *β* *sphaericum* Lagerh. 1890].
d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 189 t. 65 f. 5 (e Bennett).
o 87 — Lagerh. Krit. Bemerk. p. 537.

- d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS**? *Toni* Syll. alg. p. 913.
o 89 *Cosm. Boerges.* Bornh. Desm. p. 146.

SPHERIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74. Subgen. **Cosmarii**.

sphaeroideum

- d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 153 t. 21 f. 8.

SPILEROPRIUM

- d 51 *Rab.* Bacill. exs. fasc. 5 no 49.

SPHEROSPINCTIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 14. 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. 11. 46. 50. 76.
d 60 *Wallich* 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 *Delponte* Desmid. subalp. p. 36 et 77 (sep. p. 24 et 65).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 123.
d 75 *Microgr.* Diet. p. 231 et 715.
d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 12. Sect. 1. Sph. s. str. 2. Spondylosium.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 28.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 196.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 3.
d 87 *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 219.
d 88 *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 169 (Sect. 1. Isthmosira (*Kütz.*), 2. Spondylosium *Rab.*).
d 88 *Toni* et *Levi* 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. Süßsw. 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. Sphaerozosma. B. Temnozozma. C. Oxyzozma.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37.
ph 94 *Wellh.* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 726 (sep. p. 53).

sphaerostichum -a

- dz 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 29 t. 12 f. 3.
d 81 — β **brasiliense** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 15 t. 1 f. 30 [C. *brasiliense* *Nordst.* 1887].
o 85 — *Wille* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2 t. 47 f. 26—27.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 111 t. 42 f. 6 [c. *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. Calocylindrus et Actinotænium *Näg.*, Sect. **Penii**).
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18. Subgen. **Penii**.

sphyrroides

- 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** ("Sphyrroides") *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

spicatum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 10 f. 43. [E. *gemmatum* ≠ *monocylum* f. sec. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 169; annon potius E. *substellatum* f. ?].

spicatum

- n 95 **STAUSTRUM** *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.

spiculiferum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 t. 9 f. 49.

spiniiferum

- d 90 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 292 t. 5 f. 20.
o 91 — *West* Freshw. Alg. Maine II p. 355.

spinosissimum

- d 93 **STAUSTRUM** *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 — *Pocke* 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 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 4—7 et 17. [fig. 6] Eu. *quincunciale* *Turn.* 1893 sec. *Wildem.* 1894].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 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.
 Cfr. Eu. *longifrons* et *Nordstedtianum*.

spinosum

- dzf 48 **STAUSTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 113 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. nro 1899 figg. 4—5.
 m 67 **DIDYMIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 168.
 o 75 Staur. *Reinsch* Contribut. p. 90 t. 10 f. 3; forma.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 607.
 Cfr. Staur. *armigerum*, *furcatum* et *Ehrenbergii* *Ralfs*.

spinosum

DOCIDIUM — vide *spinulosum*!

spinosum

- d 44 **XANTHIDIUM** *White* in Mier. Soc. transact. v. 1 p. 80 t. 8 f. 5 [Fossile. au *Spougia* ?]. [Quoque in Mier. Journ. v. 2, 1842 t. 4. — n. v.].
 o 46 — *Wilkinson* in Mier. 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. 41.

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 *Woll.* *Turn.* sec. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 169].
 m — — β minus ibid.
 d — — **inermius* ibid., f. 17. [Eu. *inermius* *Turner* 1893].
 d 84 — subsp. *inermius* var. *Oliveri* *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 245 t. 5 f. 18.
 m 84 — **inermius* f. *major* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 15 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. crit. 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 **PHYCASTRUM** (*Amblyactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 126 t. 8 A f. 2 [St. *cuspidatum*].
 m 67 **DIDYMIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 156.

spinulosum

- d 73 **SPHÆROZOSMA** *Delponte* Desmid. subalp. p. 78 (sep. p. 66) t. 3 f. 24—26. [Sphær. *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. 10 t. 2 f. 17. [X. *fasciculatum* sec. *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. 1890. p. 9. X. *antilopæum*].
 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 71 — *Arch.* in Jour. of Bot. p. 94.
 o 83 — *Wittr.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. nro 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.).

SPIROTENIA

- n 41 *Bréb.* in Diet. un. hist. nat. v. 1 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. 115.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 40 (sep. p. 28).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 122.
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 234 et 728.
 d 77 *Delponte* Desm. subalp. p. 139 (sep. p. 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. Süsw. 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. Süsw. 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 (sep. p. 54).
 d 95 *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotæn. 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 58 **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. Süsw. 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. Süsw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 66 (e *de Bary*).

Spirotænicæ

- d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 806. Tribus. **Didymioidearum**: Spirotænia, Mesotænia, Cylindrocystis, ? Ancyloema.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9.
 o 90 *Hansg.* Neue Süsw. u. Meer. Alg. p. 11. Tribus familiæ **Pseudodesmidiacearum**, inclus. Gloetæniæ [Gloeotænia].
 o 91 [Spirotæniaceæ] *Stockmayer* Algeng. Gloetæn. p. 27 (sep. p. 3).

SPIROTEXIOPSIS

- d 92 *Lagerh.* in N. Notaris. III p. 34. Subgen. **Spirotæniæ**.

splendidum

- d 89 **STAURASTRUM** *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 23 t. 4 f. 11.

SPONDYLIOSIUM

- n 44 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. 4 p. 711. ("Spondy-lotium").
 d 49 *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
 d 58 *De Bar.* Conjug. p. 76 (Diagnos. Brebri).
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 721.
 o 71 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 11 p. 92.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
 o 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 43. Sect. Sphærozom.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20.
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170. Sect. Sphærozom.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 792. Sect. Sphæroz.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 47.

spoungiosum -a

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
 d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 141 t. 23 f. 4. [Desmidium *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.* Not. 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. Süsw. 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 Witttr. et Nordst. Alg. exs. n:o 821 (Phycastrum *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. Grönl. p. 39.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 231.
 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 (sep.p. 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. w. Alg. W. Irel. p. 175 t. 23 f. 3.
 o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 389.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 163 t. 58 f. 5—8.
 m 93 — v. *Griffithianum Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 561.
 m — v. *perbifidum* *ibid.* p. 565 t. 9 f. 15.
 n 93 — (*Rutidiasium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 m 96 — ? v. *cumbricum*? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 61 (sep.p. 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 Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 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** Kuntze 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.

spyrion

- d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 64 t. 7 f. 26.

squamatum

- o 54 **CLOSTERIUM**? *Ehrenb.* Microgeol. p. 257.

(Staurastreen)

- o 58 *Grun.* 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.

STAURASTRUM

- d 29 *Meyen* in Nov. act. 14. 2 p. 777. [Descriptio mala].
 d 31 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 313 (sep.p. 169).
 o 35 *Meyen* in *Wügm.* Arch. f. Nat. 1835 p. 209.
 d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 142.
 d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 [inclus. *Arthrodesmus*].
 d 46 *Burmeister* 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 15 *Hass.* Br. Alg. p. 353; sectio generis *Gonioecystidis*.
 d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 119.

- d 49 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. v. 9 p. 806.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 261.
 o 56 *Bréb.* List. p. 136.
 d 58 *De Bar.* Conjug. p. 41, 45, 47, 50, 71.
 o 58 *Grun.* Desm. p. 494.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 737.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 69.
 d 66 *Egyrich* Algenfl. Mannh. p. 128.
 d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 150. Subg. *Didymidii*.
 d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 196.
 o 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 7. Subspec.: *Staurastrum* p. 56. *Pleurenterium* p. 72.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 38 (sep.p. 26).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 147.
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 231 et 745.
 d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 36 (sep.p. 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* Gypskryst. Desm. p. 161.
 d 84 *Gay* 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 (sep.p. 36).
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1136.
 ph 89 *Elfr.* Anmärk. 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. *Rutidiasium*. K. *Raphidiastrum*. L. *Acanthastrum*. M. *Sphaericastum*. N. *Odontastrum*.
 d 91 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43.
 ph 94 *Wellheim* in *Pringsh. Jahrb.* 26 p. 731.

Staurastrum

- d 34 **MICRASTERIAS** Kütz. Syn. Diat. p. 599 (sep.p. 71) *Staurastrum paradoxum* (*Meyen*).

STAUROIDIUM

- n 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 207. [Quoad *St. Crux melitense* cfr *Micr. Cordæ 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 *Gran.* Desmid. p. 492.

d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 253.

Staurochondrum -a

d 83 **COSMARIUM** *Leclaire* 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. 64 t. 9 f. 23. [Ad aliam speciem pertineat].

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. Rabenhorsti*].

Stella

d 81 **DIDYMOCLADON** *Mask.* N. Z. Desm. p. 308 t. 11 f. 9. 10. [*Staur. sexangulare Buloh.* sec. *Arch.* in *Grevillea* 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. Boergesenii* *Racib.* 1892].

stellatum

d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 130 t. 23 D. II f. 1—4 (sep. p. 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.

STENAUTINIUM

d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 128. Subgen. **Phycastri**.

n 63 *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. no 1144 [Genus. "Phycastrium subgen." omissum esse videtur].

d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 256. Sect. **Staur.**

STEPHANOXANTHIUM

d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 184 = Spec. **Staurastri**.

stichochondrum -a

o 87 **COSMARIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 536 (*C. Nordstedtii* *Wolle* 1885, non *Delp.* 1877).

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1010.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

stigmatosum

d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 24. *Nordstedt*, Index Desmid.

stomatomorphum -a -us

d 28 **ACHNANTHES** *Turp.* Aperç. organ. p. 312 t. 13 f. 10 ["stomatimorpha"]; et in *Diet. sc. nat. Pl. Vég. acot.* *Vesiculin.* f. 11 [sine nomine] 1820 [**Heterocarpella Phascolus** sec. *Bréb.* 1839].

33 — *Burnett* Outlin. Algol. p. 78 f. i [e *Turp.*] ("stomatomorpha").

d 34 **SCENEDESMUS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 608 (sep. p. 80).

d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 60 t. 8.

d 40 **ISTHIA** ? *Monagh.* Synops. Desm. p. 205 (sep. p. 5).

d 49 **SPONDYLOSIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.

d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 721.

d 68 **SPHÆROZOSMA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 151.

d 88 — *Toni* et *Leri* 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 *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 186 & 196.

d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 789 in nota.

d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 14.

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 144.

striato-punctatum

d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 168. [Tetmemorus *Brebissonii* b. *turgidus* sec. *Rab.* 1868].

striatulus

o 41 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Berlin. Monatsb. 1810 p. 205 = *Grammatonema striatulum* β *diatomoides* *Kütz.* (Diatomee).

striatum -a

d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 104 t. 5 f. 9. [*Cosm. humile* v. str. *Schmidle* 1895].

n 88 — *Boldt* Desm. Grönl. 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. substriatum* β *Lagerh.* 1891].

n 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

n 93 *Cosm.* *Lütkenw.* Desm. Attersee p. 553.

o 93 — f. **indica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 6.

n 94 — v. **galiciense** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 86.

o 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 19 t. 1 f. 9.

strigosum -a

d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 153 t. 2 f. 43.

n 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 717.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130.

- m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 79.
d 77 — *Delaponte* 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. 180.
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. 41 t. 7 f. 13—14, t. 61 f. 9—10.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 542.
m 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 518.
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. Raur. p. 238 (sep. p. 91).
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 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 87 f. 4 [ex *Ehrenb.* Inf. fig. 12, 1 male depicta].
d 45 — *Kütz.* Phyc. 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 *c* = 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. n:o 667.
dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749 t. 2 f. 2 et 6 [ex *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
n 63 — *Richter* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 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 — *Crowe* et *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 288—9 (monstr.).
o 68 — *Harrop* Desm. Tasm. p. 21.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 125.
d — b. **elongatum** *ibid.* p. 126 (Cl. *intermedium* *Ralfs*).
d — c. **tumidum** *ibid.* (Cl. *striol.* *Ralfs* l. c. f. *d* et *e*).
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 — *Microgr.* 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 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 117 (sep. p. 213) t. 17 f. 38—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. **regularare** *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. 1 c.
mz 81 — *Elfv.* Finsk. Desm. p. 15.
ph 83 — f. **erectum** *Fischer* Zelltheil. *Clost.* p. 262 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. Moscon p. 139.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
mz 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 63 (sep. p. 7).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
o 86 — f. *Wittrock* in *Wittrock* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 841; et (1889) in fasc. 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 88 — v. **genuinum** *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep. p. 28).
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 99 (sep. p. 41) t. 3 f. 28.
ph 88 — *Aderhold* in *Jenaisch. Zeitschr. f. Naturw.* 22 p. 332.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 238.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67.
n 89 — *Carter* in A. M. Mier. 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. [Cfr. *Lagerh.* in N. Notar. II p. 30. *Penium* sp. ?].
m 90 — *Börg.* 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. Süssw. ed. 2 p. 22.
m 91 — *Heimert* Desm. alp. p. 592.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
ph 91 *Clost.* *Del Torre* in *Rivista Ital. d. sc. 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. 124.
m 92 — γ **tumidum** *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
m o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni 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. **cronulatum** *Weiss* in Bayer. bot. Gesellsch. 2 p. 43.
93 — *Wildem.* Not. mycolog. IV t. 6 f. 1 et 2.
m 94 — β **erectum** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.

- ph 94 — β orthonotum *Roy* Scott. Desm. p. 249 (sep. p. 57).
 m 94 — *Börger*. 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. 24.
 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) *Land.* Desm. Succ. p. 53.
 m 86 — *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 196 (sep. p. 5).
 d 88 **COSMARIDIUM** *Hausg.* 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** (Amblyactinium) *Neg.* einz. Alg. p. 126 t. 8 A f. 3.
 d 61 **STAUASTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201; et form. b.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 225 t. 1 f. 15 [f. *Brasilensis* *Turn.* 1893].
 m 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 52.
 dz — β *oelandicum* ibid.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
 81 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 t. 41 f. 27—28.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 51 f. 27—28.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 216.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 158 t. 51 f. 4.
 d 89 — v. *acutius* *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 23 t. 1 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].

stronglotoecium

- d 83 **SPHÆROZOSMA** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 279 t. 1 f. 11.
 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.

subamoenum

- d 94 **EUASTRUM** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 t. 28 f. 14.

subamoenum

- d 89 **STAUASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 22 t. 4 f. 37.

subangustatum

- d 91 **CLOSTERIUM** *West* Freshw. alg. Maine II p. 351 t. 315 f. 3—4.

subarctum

- o 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya *Ciastoni* p. 385 t. 6 f. 24.
 (C. *globosum* *subarctum *Lagerh.* 1883).
 d — f. *australis* ibid. p. 363 t. 6 f. 22. [C. *globosum* *compressum? sec. *Borge* 1894].

subarcuatum

- d 80 **STAUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 46 t. 5 f. D. [St. *Avicula* v. *subarcuat.* *West* 1881]
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 140 t. 46 f. 15—16.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1160.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 153 t. 57 f. 15—16.
 Cfr. *Staur. subcruciatum*.

subarmigerum

- d 86 **STAUASTRUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 239 (sep. p. 7) t. 268 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
 m 92 — *Rac.* Desmidya *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 **STAUASTRUM** *West* New Brit. Alg. p. 12 (St. *arctatum* subsp. *subaricula* *West* 1892).
 Cfr. *St. vastum*.

subbibrachiatum

- d 89 **STAUASTRUM** *Toni* Syll. alg. p. 1203 (St. *bibrachiatum* *Wolle* 1876, non *Reinsch* 1875). [St. *tetracrum* sec. *Wolle* in litt.].

subbinale

- m 93 **COSMARIUM** *Lagerh.* Chlorophyc. Abessin. p. 161 (C. *Hammeri* β *subbinale* *Nordst.* 1888).
 d — β *abyssinicum* ibid.

subbinale

- d 94 **EUASTRUM** *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 104 t. 3 f. 11.

subbotrytis

- o 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 93 (C. *Botrytis* v. *tumidum* *Wolle* 1884 et *Schm.* 1892).

subbrebissonii

- d 94 **STAUASTRUM** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554 t. 28 f. 15.

subbroomei

- d 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwahl. p. 101 t. 5 f. 22—24.

- o 94 — *v. retusum* *Bichl. et Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239.
 d 94 — *v. retusum* *Bichl. 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.

subcornutum

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

subcornutum

- d 89 **STAUSTRUM** *Toni* Syll. alg. p. 1111 (*St. cornutum* *Wolle* 1885, nec *Archer* 1881).

subcoronulatum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29 t. 3 f. 1.
 m 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 41 t. 5 f. 83.

subcosmarioides

- d 92 **STAUSTRUM** *Rac.* Desmidia 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. 21 t. 55 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 831.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
 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 — *Börger.* F. alg. Östgrönl. p. 12 t. 1 f. 1.

subcrassum

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 22 f. 15.

subcrenatum -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. Semlj. p. 10.
 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 562; et (1889) in fasc. 21 p. 41.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 81 t. 18 f. 6—7, t. 19 f. 20.
 m 81 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 18 (sep. p. 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. Süßw.-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. Galie. 2 p. 11 t. 1 f. 10.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 d 90 — f. 1. *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 348 (sep. p. 29) t. 2 f. 3 a, c, d [Quid?].
 d — f. 2. *ibid.*
 d — f. 3. *ibid.* p. 319 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. Finmark. 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. 91 t. 6 f. 10.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 8 [ex *Wolle*].
 o 94 — *Börger.* F. alg. Östgrönl. p. 11.
 o 94 — *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. subarcuatum* *Wolle* 1884 et *St. avicula* v. *verrucosum* *West* 1892).

subcruciforme -is

- d 86 **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. 1019.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 91 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. 1891]. (*Cosm. Cucumis* auct. ex parte).

subcuneatum

- d 96 **EUASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 cum icone. [*Cosm. plicatum* f. verisimiliter sec. *West* in Journ. of Bot. 1896].

subcyclicum

- d 89 **COSMARIUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 18 t. 3 f. 29 (*C. cyclicum* v. *ampliatum* *Mask.* 1883).

subcylindricum

- d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 728 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. 1161.

subdirectum -a

- d 89 **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. 881.
d 92 *Clost. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 46 t. 43 f. 20 [ex *West*].

subdistichum

- d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 376 t. 6 f. 29.

subeductum

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 19 t. 1 f. 33.

subexiguum

- 85 **COSMARIUM** *Racib.* Desm. Nomm. Polon. tantum in indie et tabula = "pseudoeixiguum" in descriptione.

subfimbriata

- o 81 **MICRASTERIAS** *Wolle* Desm. U. S. in explicatione tabulae 36 f. 7, quae fig. pag. 109 *M. fimbriatae* adnumeratur. [Cfr. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 189].

subgemmulatum

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 31.
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 91 *Cosm. Johns.* 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. 1 f. 5.

subhastiferum

- d 92 **XANTHIDIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 166 t. 22 f. 1.

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. Promont. B. Sp. p. 212 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 Ciastoni. 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 Ciastoni. p. 368.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 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 Lütkenmüll.* Desm. Attersees 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* Contrib. 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 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
m o 78 *Eu. Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
m 84 *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 — *Alcxenko* 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. 1041.
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. Galie. 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. Atterseees 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. 31.

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.* Nomm. Desm. Polon. p. 77 t. 11 f. 1 (sep. p. 21 t. 2). [*Cosm. nasutum* β *subnasutum* *Nordst.* 1888].

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 964.

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. 1114.

n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

subochthodes

d 95 *COSMARIUM* *Schmidle* in *Hedwig.* 31 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

dzf 92 *PENIUM* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128 t. 21 f. 20.

suborbiculare -is

d 70 *COSMARIUM* *Wood* in *Proc. Philad. Acad. N. S.* Januar. 1869 p. 18. [*Cosm. isthmochondrum* *Nordst.* Sept. 1873].

d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 129 t. 21 f. 9.

o 76 — *Nordst.* in *Hedwigia* p. 65.

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 21 f. 24.

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.* *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 85 t. 27 f. 24.

suborthostichum

d 92 *COSMARIUM* *Rac.* Desmidya *Giastoni* p. 374 t. 6 f. 14.

suborthogonum

d 89 *COSMARIUM* *Racib.* Now. Desm. p. 85 (sep. p. 13) t. 5 f. 29: "subortogonum".

subpachydermam

dzf 93 *COSMARIUM* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 103 t. 5 f. 14—18.

subpalangata

d 81 *COSMARIUM* *Elfr.* Finsk. Desm. p. 11 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 91 *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* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.

d 91 — — — *Gutw.* 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 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131.

93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 13.

m 93 — *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n:o 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. tetrophthallum* β *Mack.* 1883. *Cosm. punctulatum* v. *subpunct.* *Boerg.* 1891].

d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 47 t. 5 f. 8.

o 89 — f. *Börg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 111 t. 6 f. d. [v. *Boergesenii* 1892].

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1049.

m 90 — f. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15 (f. *Börg.* 1889).

m 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 — *Baily* Contr. Queensl. Fl. p. 17 t. 16 f. 43 (e *Nordst.*).

m 93 — f. *Bornholmense* *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 555 (f. *Boerg.* 1889).

d 94 — f. *Schmidle* in *Flora* 78 p. 59 t. 7 f. 19.

1 91 — 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* *Riab.*].

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. *ecorne* v. *podl.* *Eichl.* et *Gutw.* 1894].

subpyriforme

d 87 *COSMARIUM* *Lagerh.* Algolog. Bidr. 2 p. 197 c. fig. xylogr.

d 89 *DISPHINCTIUM* ["subpiriforme"] *Toni* Syll. alg. p. 890.

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. 1 f. 35.

n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

m 92 *Cosm.* *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 133.

subquasillus

- 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. Tarnopol. 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 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Alg. Fal. p. 59 t. 8 [Cl. **didymotocum a sec.** *Ralfs*; Cl. **didy. 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. p. 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 **DISPHINCTIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 135 (sep. p. 231) t. 21 f. 7. 8.
 d 88 — *Toni* Syll. alg. p. 886.

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. smásak. 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.* 1883).

- 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 — *Reinsch* 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. Galie. 3 p. 129.
 m 91 — *β validius* *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 31.
 m 91 — *Börg.* F. alg. Ostgrönl. p. 16.
 o 95 — v. **validius** *Johans.* 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.

subsphaericum

- d 75 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 31 t. 8 f. 33.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1198.
 d 92 — f. **americana** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 387 t. 7 f. 22.

subspinosum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84 t. 10 f. 17 (f. **typica**) et f. 37 (f. **tumida**). [Eu. **elegans** v. **nodentatum** f. **exannulatum** *Wild.* 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* 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. **Blyttii** f. **berol.** *Rac.* 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 — f. *Schmidle* in Flora 78 p. 53 (inclus: C. **humilo** (*Gay* 1884), **subdanicum**, **danicum**, **subhumile**, **striatum**, **Blyttii** ex p.).
 m 95 — v. **minus** *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

subteliferum

- d 86 **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.* Nouv. Desm. Polon. p. 75 t. 11 f. 8 (sep. p. 19 t. 2).
 o — b. **verrucosum** *ibid.* p. 76 (C. **trachypleurum** b. **verr.** *Kirchn.* 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. 24 (C. Malinvern. v. *Bad.* *ibid.* p. 66).
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. 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. (sep. p. 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 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 66.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 110.
 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 83 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 102 (sep. p. 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. *Hare.* 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 cum zygosporis!

subtile

- d 78 **STAURASTRUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. 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 (sep. p. 9) t. 13 f. 2 [Cl. *rostratum* juv. sec. *Ehrenb.* Inf. p. 98].

subtumidum -a

- d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* in *Wittr.* & *Nordst.* Alg. exs. nro 172 f. xylogr. a, b, c; et (1889) in fasc. 21 p. 44.
 d 80 — *β platydesmium* *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 6 t. 1 f. 7.
 z 83 — *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 507; et (1889) in fasc. 21 p. 44.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103.
 m 86 — f. *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 832.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 219.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. 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 91 Cosm. *Schmidle* in *Flora* 78 p. 52 t. 7 f. 13.
 d — f. *rotundata* *ibid.* et t. 7 f. 14.
 Cfr. Cosm. *galeritum*.

subturgidum -a

- d 80 **CLOSTERIUM** *Nordst.* in *Wittr.* & *Nordst.* Alg. exs. nro 381; et (1889) in fasc. 21 p. 46.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 828.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
 o 94 Clost. *Lütkenmüll.* 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 (sep. p. 10) t. 13 f. 1. [Figurae 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 nro 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 — *Not.* Desm. Ital. p. 62 t. 6 f. 64.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 36 t. 15 f. 1.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 125.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 513.

subulatus

- d 49 **ARTHRODESMUS** *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. nro 12 *Bail.* Amer. Bacill. p. 296 (sep. 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. 644 t. 24 f. 13.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.
 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. 104 t. 27 f. 11—12.
 m 93 — *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 120 t. 3 f. 14.
 o 93 — (*Aplodesmus*) 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 91 — *Wildem.* 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. I p. 27 t. 1 f. 9. [C. *undulatum* v. *subundulata* *Börg.* 1894. — Cfr. *C. Nuttalli*].
 m 80 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1051.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 91 Cosm. v. *Beanlandii* *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 1 f. 10.

succisum

- d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 116 t. 20 f. 22 et 23.

sulcatum -a

- d 78 **COSMARIUM** Nordst. Alg. Sandvic. p. 13 t. 1 f. 18.
 d 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 95 — *West* Alg. Madag. p. 57 t. 9 f. 28—29.

Sunderbundense

- dzf 93 **STAURASTRUM** *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. 923.

supergrauatum

- 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.

supracornutum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42 t. 9 f. 5.

supraspeciosum -a

- d 84 **COSMARIUM** *Wolle* 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* 1888)].
 m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 305.

Swainnei

- d 92 **MICRASTERIAS** *Hast.* in *Wolle* 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. succ. 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] *Véget. acotyl. Vesicul. Arthrocl.* f. 2. [Fortasse non omnes figuræ huc pertineant].
 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. *Grerill.* Scot. Crypt. Fl. v. 5 t. 292. v. 6 p. 32.
 d 32 — *Ag.* Consp. 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 u. Grub. Allg. Encyklop. d. Wiss.* I. 21 p. 264.
 d 34 — *Kütz.* Syn. *Diat.* p. 613 (sep. p. 85).
Nordstedt, Index Desmid.

- d 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 291 (sep. p. 147).
 o 34 — *Corda* in *Alm. d. Carlsb.* 1835 p. 177 (sep. p. 17) t. 4 f. 44.
 d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 53 et 267 t. 2 [a *Brebbissonii* *Kütz.* 1849] et t. 5 [non bona].
 ph 36 *Diat.* *Laur.* in *Compt. rend.* II p. 167.
 d 38 Desm. *Ehrenb.* Inf. p. 140 t. 10 f. VIII [a *Brebbissonii* *Kütz.* 1819].
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 10 [non bona].
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 203 (sep. p. 3).
 d 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 288 (sep. p. 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.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 61 t. 4.
 d 49 — a *Brebbissonii* *Kütz.* Spec. Alg. p. 190; (*Bréb.* 1835 et *Ehrb.* 1838).
 d — β *Ralfsii* *ibid.* (*Ralfs* 1843).
 d 49 — *Nag.* 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. **aptogonum**].
 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. n.º 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. *Brebbissonii* *ibid.*
 d — b. **amblyodon** (*Itz.*) *ibid.* p. 181.
 o — c. *Ralfsii* *ibid.*
 63 — a *Brebbissonii*, **quadrangulare** *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. n.º 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. *Brebbissonii*, 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. *Brebbissonii* *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 — *Delaporte* Desm. subalp. p. 68 (sep. p. 56) t. 2 f. 8—20.
 z 74 — *Crowe* 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 (sep. p. 5) t. 11 f. 1 [Quid?].
 ozf 80 — *Hitchc.* et *Wolle* 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 — *Wolle* Desm. U. S. p. 26 t. 2 f. 1—5.

- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 21 t. 2 f. 58.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 119.
 m 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 197.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 10 t. 5 f. 2.
 ph 86 — *Klebs* 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 — *Rabin.* Chloroph. env. Charkow p. 322.
 d 88 — *Hauptfl.* 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(z) 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25.
 n 89 — *Carter* in A. M. Mier. 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. 33.
 n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 15 f. 9 F (e *Delp.*).
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
 m 91 — *Iste.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. 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 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 538.
 dzf 93 — a. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 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. synj].
 Cfr. *Sphaeroz. vertebratum* 1883.

synphageum

- d 95 *EUASTRUM* *West* Alg. Madag. p. 50 t. 6 f. 11.

Synsporeæ

- d 42 *Decaisne* in Ann. se. nat. ser. 2 t. 17 p. 305 et 328.
 Divis. *algar.* Gen.: *Mougeotia*. *Tyndaridea*, *Zygnema*. *Closterium*.
 o 42 *Chaurin* Recherch. s. l'org. fruct. class. p. 8.
 d 68 *Maout* et *Decais.* Trait. gen. bot. p. 717. Subtrib.: *Desmidiæ*.

synthlibomenum

- d 92 *COSMARIUM* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 154 t. 21 f. 11.

Tenia

- n 41 *ARTHRODESMUS* *Ehrenb.* in Ber. d. Berlin. Akad. 1841 p. 203 ["Falklands Inseln"].
 d 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 410 t. I f. I 18 = *Grammatonema* sp.

tatrica

- dzf 85 *CYLINDROCYSTIS* *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 59 (sep. p. 3) t. 14 (sep. 5) f. 8.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 816.
 n 91 *GYGES* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.

tatricum -a

- d 85 *COSMARIUM* *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 78 t. 10 f. 12 (sep. p. 22 t. 1).
 d 87 — β *novizelandicum* *Nordst.* Algolog. smāsak. 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 91 *COSMARIUM* *Eichl.* et *Gutw.* Spee. 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 *decaehondrum* ibid. (*C. decaehondrum* *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. *decaehondrum* *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.* Chlorophye. Abyssin. p. 165.
 d 93 — v. *nudum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 64.
 m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Arehang. 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 **STAUSTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 128 t. 22 f. 1, t. 34 f. 11.
 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 — *Eyrich* 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. 110 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 — β *convexum* *ibid.*
 m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 257.
 m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 331.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 36.
 m 88 — *Iste.* 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. *obtusata* *ibid.* et t. 24 f. 6.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 154 t. 56 f. 4.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 564.
 n 93 — (*Raphidiastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 94 — v. *ordinata* *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 27 t. 2 f. 23.
 Cfr. *Binatella hispida*, *Didymid.* *Hystrix* *B.* *Reinsch.* *Staur.* *polytrichum* v. *alpinum*, *Xanth.* *hirsutum* 1838.

TEMNOZOSMA

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 143. Subgen. **Sphaerzosmat.**

tenax

- d 24 **DESMIDIUM** *Ag.* Syst. Alg. p. 9. "An potius *Gloionema*?" sec. *Ag.*!
 d 32 — *Ag.* Consp. 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 — (*Monotænia*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.
 o 95 — *Lütkenmüll.* Gatt. Spiroten. p. 54.
 Cfr. *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.

tenue

- d 34 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Syn. Diat. p. 595 (sep. p. 67) t. 18 f. 78 [long. 60—70 μ . crass. c. 5 μ ; duæ 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.; forsan non ita. — Cl. *Dianæ* sec. *Kütz.* Spec. Alg. — Cl. *acerosum* v. *maximum* *Wood* 1873 (!)].
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130. [" $\frac{1}{110}$ " "breit". *Annon* $\frac{1}{110}$ ""] ?].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
 d 50 — *Marissal* Catalog. esp. omis. p. 82 t. 1 f. 3 (e *Kütz.*).
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.

tenue

- dz 68 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. 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 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 (Cl. *bioculatum* *Wolle* [?]).
 d 94 — f. *strusoviensis* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85 t. 3 f. 15.

tenue

- d 83 **COSMARIUM** *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 213 t. 24 f. 10. [Cosm. *bioculatum* ?]; nec. *Arch.*

tenuissimus -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 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 43.

terebrans

- d 73 **STAUSTRUM** *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 (*Tessarthonia 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 Linnæa 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 *Grun.* Desmid. p. 493.

TESSARTHONIA

- n 28 *Twisp.* in Dict. sc. nat. tom. 53 p. 239 [sine descriptione generis, tantum speciei moniliformis]. [**Tessararthra**].
 o 91 *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923 genus delendum).

TESSARTHRA Cfr. **TESSARARTHRA**.**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. p. 5).
 n 88 **CALOCYLINDRUS** (*Dysphinctium*) *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 230.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS?** *Toni* Syll. alg. p. 908.
 m 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.* Chlorophyllkörper. ein. Desm. p. 41 (sep. p. 7) t. 3 f. 19—24.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 548.
 ph 93 — *Lütkenm.* 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 **PLEUROTÆNIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 541.
 d 89 *Doc.* *Toni* Syll. alg. p. 876.
 Cfr. *Arthrurhabdium 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 *Grun.* Desmid. p. 493.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 746.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
 d 64 *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.* Dict. p. 234 et 776.
 d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 136 (sep. p. 232).
 d 77 *Frank* in Lennis Synops. p. 1633.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38. Sectio **Penii**.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 90.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
 d 86 *Frank* in Lennis Synops. 3 p. 198.

- o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 87 *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 238.
 d 88 *Cooke* Brit. Desm. p. 48.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
 d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 22 et 36.
 d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 84 (sep. p. 26).
 ph 89 *Aderhold* 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 *Manoury* in Baill. Dict. bot. IV p. 164.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. e. l. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 98.
 d 92 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42.
 ph 94 *Wellheim* 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 suppressum).

TETRACANTHIUM

- d 49 *Nag.* 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 **HETEROCARPELLA** *Bory* in Dict. 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 31 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 71) 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 — *Lund.* 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 — *Riabín.* Chloroph. env. Kharkow p. 330.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 38.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1232.
 o 89 — ? f. *Koclovesk.* Flor. wodorosl. Sibir. II p. 20 t. 1 f. 14 [St. *iuconspicuum* Nordst.].
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 187.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 381.
 m 94 — *Börj.* 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 *Mier. 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. *Micrasteriæ*.

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 *Panniet. Fیزی.* 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. *Clost. 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 *DESMIDIUM* [lapsu memoriæ: "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*) *Nag.* 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. *Lundell*).
 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* *Istr.* 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* Süssw. 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*.

tetragonium

- 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 (Sphaerosma *bambusinoides*? *Heimerl* 1891).
 Cfr. *Sphaer. pulchellum* *Gay* 1884.

tetralobum -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 = *Pediastrum*.

tetraodon

- d 41? *ODONTELLA* *Ehrenb.* in *Berlin. Monatsber.* 1810 p. 212. [Bacillaria?].
 d 49? — *Kütz.* Spec. Alg. p. 189 (descript. *Ehrenb.*).
 d 89? *SPHÆROZOSMA* *Toni* Syll. alg. p. 795.

Tetras

- d 38 *MICRASTERIAS* *Ehrenb.* Infus. p. 155 = *Pediastrum* 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; "tetraophthalmum".
 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* *Næg.* in litt. ibid. (Eu. rupestre *Næg.*).
 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 57 — *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 18 t. 1 f. 1—4.
 m 57 — *β rupestre* "*Næg. Mspt.*" *Wartm.* in Rab. Alg. Sachs. n:o 631 b.
 o 58 — *De Bary* Conjug. p. 54.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.
 m 67 **DIDYMIUM** (*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 — b. 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.* 1867) [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 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 26 (sep. p. 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 — *Wolle* 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. n:o 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.
 l — *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. Finnmark. p. 9.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151.
 d 92 — *Wolle* 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. Tarnapol. 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 (sep. 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. (sep. 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.* Noun. Desm. Polon. p. 95 (sep. 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 (sep. p. 32).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1134.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 92 *Mier.* f. *major* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 134.

Thureti

- d 48 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 219 = *C. 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. 202.
 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 — b. *majus* ibid.
 o 69 — b. *majus* *Wittr.* Skandin. Desm. p. 14 t. 1 f. 5 [C. (Pleurotaeniopsis) *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 — b. *penioides* ibid. t. 3 f. 5—7.
 d — c. *rotundatum* ibid. p. 27 t. 3 f. 9.
 d — d. *curtum* ibid. (C. *curtum* *Bréb.*), a; *β* (*Dysph.* *Regelianum* *Næg.*, *γ* (C. *attenuatum* *Ralfs*).
 d 80 — *β incrassata* *Wille* Ferskv. alg. I p. 37 t. 2 f. 24.
 82 **CALOCYLINDRUS** *Schaarschm.* 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 — *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 12 f. 19. t. 50 f. 28.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 87 — *Cooke* Br. Desm. p. 126 t. 44 f. 5.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Kharkov p. 235.
 n 88 — ? *Potat* North Carolina Desm. p. 3.
 d 89 *Dis.* *Toni* Syll. alg. p. 890.
 d — v. *incrassatum* ibid. p. 891.
 d 89 *Cosm.* f. *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. 591.
 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 *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 555.
 d 94 — v. *Scoticum* *West* New Brit. Alg. p. 8 t. 1 f. 15.
 m 94 — β penioides *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 22.
 d 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 88.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
 m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.

Tigurinum

- 67 **DIDYMIIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 161 (Phycstrum *deoticulatum* 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.* Conjug. 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. 1 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. *arctoiforme* ibid. p. 943.
 d — f. *trigonum* ibid.
 d — v. *intermedium* ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 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.
 mz 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 146.
 dzf 92 — v. *excisum* *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 371 t. 7 f. 6.
 dz 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 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 550.
 m 93 — *Bohlin* Snöalg. Pit. Lappm. p. 46.
 m 94 — *Börg.* 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. 1002.
 d 89 — v. *minor* *Racib.* Now. Desm. p. 83 (sep. p. 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* *Eickl.* 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.

Tittaghurens

- dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 63 t. 9 f. 19.

Tohopekaligense

- d 85 **STAURASTRUM** *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; "tohopekaligense".
 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. St. *nonanum*).
 d — v. *quadrangulare* 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 Micr. *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 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 929.

torsum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 28.

toron

- d 92 **CLOSTERIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121 t. 19 f. 14.

TOXOTIUM

- o 38 *Ehrenb.* Inf. p. 90 et 95. Subgen. *Closterii*.

Trabecula

- m 30 **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. 11. [Sec. *Turner* in *Alg.* Ind. or. 1873 p. 38 figg. 4 et 7 = f. *genuina*?; 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. Pfl. Physiol. III p. 448.
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep. p. 12. t. 1 f. 9).
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 235 (sep. p. 35).
 ph 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 302 (sep. p. 21) t. 3 f. 32? [*Pleurotenium 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. 133.
 d 47 — *Föcke* 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 *Clost. Perty* in Bern. Mittheil. 1849 p. 163.
 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 31 XII B f. 21 [ex "Meteorpap." 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* Algenfl. 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 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 124 (sep. p. 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. *Wolle* 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. Algl. p. 32 t. 1 f. 48.
 m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
 m 84 — *Arturi* Liste alg. Moscon p. 140.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. 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 *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 37.
 m 88 *Pleur.* *Boldt* Desm. Grönl. p. 41.
 m — *β crassum* *ibid.*
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 82 (sep. p. 24) t. 2 f. 31, 34—36, 38, 39.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 242.
 o 89 — *West* Massachus. Desm. p. 17 t. 2 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 895.
 d — v. *granulatum* *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.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 24.
 m 91 — *β crassum* *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 38.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 13.
 m — *β crassum* *ibid.* p. 14.
 m o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 384.
 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.* *Franz* in Österr. bot. Zeitschr. p. 383 t. 13 f. 3—4.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
 m 94 — *Börjes.* F. alg. Östgrönl. p. 11.
 m — *β crassum* *ibid.*
 Cfr. *Clost. retusum*.

trabeculata

- d 56 **SPIROTÆNIA** A. Br. in *Rab.* Alg. n:o 543.
 o 58 — *De Bary* Conj. p. 75.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178. (Sect. *Polytæn.*).
 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 (sep. p. 21).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 d 95 — *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotæn. p. 5 et 95 t. 1 f. 20.

trabeculoides

- d 40 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 218 t. 6 f. 44 et 45. [*Pleurotenium maximum*? — Doc. *Baculum* sec. *Ralfs* sed verisimile non ita].

trachycyrtum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 48 f. 1.
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1089.
 u 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

trachydermum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 6 f. 26.

trachydermum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 23.
 o — f. *minor* *ibid.* f. 47.

trachygonum

- 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. *genuinum* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.
 d — b. *verrucosum* *ibid.* p. 152. [C. *Kirchneri* *Börg.* 1889. C. *subtholiforme* b. *verrucosum* *Rac.* 1885].
 m 84 — b. *minor* *Racib.* Desm. okol. Krakowa sepp. 11 t. 1 f. 5. [C. *minor* *Rac.* 1892].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 73 t. 16 f. 26—29.
 d 85 — b. *minor* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 73 (sep. p. 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. Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 79 t. 19 f. 26—29.
o 93 — v. minus *Lütke* Müll. Desm. Attersees 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* Süßw. 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 91 — *β ellipticum* *Eichler* in Pamict. Fizy. p. 60.
d 95 — v. *spinosum* *West* Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 17.
m 95 — *β minor* *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.

trafalgaricum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Witttr.* in *Witttr.* & *Nordst.* Alg. exs. n:o 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 — *Witttr.* in *Witttr.* 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. in. France p. 337 (Eu. *intermedium* *Gay.* non *Cleve*). [*Cosm. francanicum* *Gutw.*, non *Reinsch*].
d 89 **COSMARIUM** *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** *Börg.* Desm. Brasil. p. 32 t. 3 f. 14.

trapezicum

- 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. *campylospinum* *Schmidle* in *Hedwig*. 34 p. 81 t. 1 f. 25. [*St. pyramidatum* f. sec. *West* 1896].

Trelleekense

- 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. *Iucus* v. sec. auct. ipsum in N. *Notaris.* IV, 1893 p. 182].
d 87 — *Wölle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 61 f. 11 & 15 [e *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. *Iucus* 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. w. Alg. W. Irel. p. 168 t. 24 f. 19.
o — v. *Americana* *ibid.* p. 169 (A. *Iucus* v. *Americanus* *Turner* 1885).
d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 14—15.
n 93 — (*Aploidesmus*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137.
m 95 — *Racib.* in *Flora* v. 81 p. 33.

triangularis

- d 81 **MICRASTERIAS** *Wölle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1881 p. 1 t. 6 f. 4 [M. *denticulata* *Bail.* 1851].
d 84 — *Wölle* 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 *Micr. Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 127 t. 44 f. 1 et 2.

triceps

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 52.

tricera

- d 34 **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 *Spongiæ*.

TRICHOCYSTIS

- d 47 *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20. Tantum diagnosis speciei. (*Palmogloea gigantea*).
d 49 *Kütz.* Spec. alg. p. 230. Genus *Palmellæar.* — Animal?

TRICHODICTYON

- d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 153 [*Cylindrocystis crassa* sec. *Arch.*].
d 48 *Trevis.* Alghe coccot. p. 69.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 74.

tricorne -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. hexacerus* *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* *Nag.* 1849].
d 45 **PHYCASTRUM** *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 — (*Pachyaetinium*) *Næg.* einz. Alg. p. 126.
 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 5 t. 3 (sine no.).
 dz 52 *Staur.* *Pritch.* 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 — *Crouan* 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. 41 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* γ *Witt.* 1872).
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 52 f. 36—38.

tricornutum

- d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 46 t. 5 f. K.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 115 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.

tricrenatum

- n 95 **COSMARIUM** *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 351 (*Cosm. crenatum* f. *tricrenata* *Boldt*, *Cosm. Boldtianum* *Gutw.* 1892).

tricrenatum

- o 94 **EUASTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 240.
 d 94 — *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 85.

tricuspidata

- d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8 [nomen specificum 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 44 **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. *paradoxum* et *controversum*].
 d 52 **STAURASTRUM** *Pritch.* Inf. p. 242.

tridentatum

- d 81 **TRIPLOCERAS** *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* * *superbum* *Nordst.* 1888].
 o 89 — c. varr. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 7.

tridentiferum

- d 82 **STAURASTRUM** *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 **PLEUROTÆNIUM** *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 *Rae.* Nowe gat. zielen. p. 118 t. 3 f. 3.
 o 94 *Doc.* *Roy* Scott. Desm. p. 242 (sep. p. 50) (*Doc. Scepttrum* *Roy* 1893).
 m 95 *Pen.* *Eichler* 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 **STAURASTRUM** *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 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. 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? **STAURASTRUM** Fl. alg. Tarrapol. p. 71 t. 2 f. 4 (An *Tetraëdron* spec.? sec. auct.).

trifurcatum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110.
 d — β *reversum* *ibid.* t. 17 f. 9.

trigemmum -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 **STAURASTRUM** *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. 294.

trilobatum

- d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 179 (Staur. **tricornio** *Ralfs* 1845. [Staur. **alternans** *Bréb.*].

trilobatum

- dzf 60 **STREPTONEMA** *Wellich* 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 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 116 t. 9 f. 6.
 o 71 *Cosm. Lund.* 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 hue pertinet see. *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 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
 Cfr. Eu. **ansatum** *Elrh.* 1838 et Eu. **Pokornyum**.

trilobum

- d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 34 t. 3 f. 20.

trilobum

- d 37 **STAUSTRUM** *Menegh.* Consp. alg. Eugan. p. 18 (sep.) [St. **muticum** *Bréb.* see. *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 91 **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 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226 (sep. p. 188 t. 1 f. 41).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159.

triplicatum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Wolle* 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 — *Eichler* 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 *Bül.* Micr. observ. p. 37.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 294.
 d 61 *Arch.* in *Pritch.* 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. Palea*) see. *Elrh.* Organ. kl. Raum. p. 240 (sep. p. 96)].

tristichum

- d 81 **STAUSTRUM** *Elfr.* Finsk. Desm. p. 8 t. 1 f. 4.

trisulcatum

- d 93 **STAUSTRUM** *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. 61)].

- n 37 *Menegh.* Consp. Alg. Eugén. 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.

tropica

- o 70 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 219 (sep. p. 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 (γ *Wall.*).
 d — β *polonicum* *ibid.*; t. 3 f. 9.
 o — γ *indivisum* *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 -um

- m ph 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 189, 206 t. 2 f. 23, 24. [Nulla descriptio. — *Euastrium Rota* juvenile sec. *Ehrenb.* in Wieg. Arch. 1838 p. 184].
 d 48 **MICRASTERIAS** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 75 t. 8 f. 4, t. 10 f. 5. (*Euastrium* n:o 3 *Bailey* Amer. Baccill. p. 294 (sep. p. 13) t. 3 f. 24. Eu. *Rota* *Ehrb.* 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* *Clere* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 487. (Eu. s. *Nag.*).
 o 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. n:o 1902 f. 1.
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (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* *Witttr.* 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.* 1880].
 o 71 — f. *Lund.* Desm. Succ. p. 16.
 d 73 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 89 (sep. p. 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. Sandvie. p. 15.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
 d 80 — β *excavata* *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. n:o 374 (M. *truncata* δ *Nordst.* in Desm. Bras. 1870).
 m 82 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 27.
 ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 160 t. 10 f. 6.
 d 84 — *Wolle* 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. n. 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 (sep. p. 5) [Eu. *semiradiatum* *Nag.*] [β *quadrages-cuspidata* sec. *Hansg.*].
 d — subsp. *denticulata* *Iste.* *ibid.* p. 235 (sep. p. 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 (sep. p. 2) t. 1 f. 1—26 (formæ).
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208 et 253.
 d — β *quadrages-cuspidata* *ibid.* (C. qu.-cus. *Corda* 1840; Eu. *semiradiatum*).
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 55.
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 91 (sep. p. 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 *Wolle* 1884 f. 6, 8, 9).
 m 89 — f. *punctata* *Racib.* Desm. Lithuan. p. 663.
 m 89 — *Harc.* Fr. Alg. Maine II p. 187.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1115.
 d — v. *quadrages-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. w. Alg. North Wales p. 287.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 32.
 m — f. *Nordstedtiana* *Börg.* 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 *Mier. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 75.
m 92 — *West Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 135.
o — f. *punctata* *ibid.*
d 92 — *Wolle* 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 — *Lütke* Desm. *Attersees* p. 562.
m 93 — (*Holocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 89.
o 93 — *Turner* Desm. Notes p. 346 et f. 11 p. 344 [*C. quadragies-cuspidata* *Corda*].
m 95 — f. *lata* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 61 t. 1 f. 15.
m 95 — *Schröder* Alg. H. *Riesengeb.* p. 21.
Cfr. *Mier. decemdentata* et *Kitchellii*.

truncatu

- d 62 *SPIROTÆNIA* *Arch.* New Cosm. etc. (sep. p. 15); in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 83 t. 2 f. 28—31; in *Jour. Mier. Sc.* p. 253 t. 12.
ozf 67 — *Arch.* Conjug. Spirotæn. p. 191 t. 8 f. 12 (sep. p. 6).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 147.
z 72 — *Arch.* in *Q. J. Mier. 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 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
o 93 — f. *rotundata* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23 t. 1 f. 11.
o 95 — (*Monotæniæ*) *Lütke* Desm. Gatt. Spirotæn. 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. 1 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. Mier.* 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 *PLEUROTÆNIUM?* *Nag.* Gatt. eiu. 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 — *Hofmeister.* Fortpflanz. p. 30 t. 1 f. 23—25.
n 58 *Pleur.* *De Bar.* Conjug. p. 75.
d 61 *Doc.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. 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 1 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. fotogr. 2. [*An Pl. ovatum?*].
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 257 t. 10 f. 38 [e *Ralfs*].
d 77 *Pleur.* *Delaponte* Desm. subalp. p. 127 (sep. p. 223) t. 19 f. 7—11.
m 77 — (*Eupleurotænium*) *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.* *Wolle* 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* Organisat. Gallerte b. Algen p. 381 t. 4 f. 10.
o 87 *Doc.* γ *emarginatum* *Turner* Not. alg. Gormire p. 290.
d 88 *Pleur.* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
m 88 — *Istr.* 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. *gracilius* *ibid.*
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 14.
m 91 — *Istr.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
m 92 — *West Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 119.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten 1 p. 4.
d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 11 f. 6—7.
m 93 *Pleur.* *Lütke* Desm. *Attersees* p. 546.
m 93 *Doc.* (*Orthidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 36 et 89.
d 94 *Pleur.* v. *granulatum* *West* New Brit. Alg. p. 3.
d 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 18 t. 1 f. 13.
m 94 — f. *gracilius* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. 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 Joshuana* *Kuntze* 1891].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1074.

truncatum

- dzf 48 *PENIUM* *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 152 t. 25 f. 2.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751.
dz 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 169.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 69 t. 8 f. 78.
dz 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. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 245.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 125.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 9—10.
 zf — v. *ibid.* f. 21—22.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees 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. 29 et *West* in Journ. of Botany 33 p. 68].

truncatus -um

- d 38 **ARTHRODESMUS** Ehrenb. Inf. p. 152. Quid est?
 d 40 **STAUSTRUM**? *Monagh.* 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. 247 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. 21.
 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 l. palmaeforme p. 83, t. 20 f. 4 (spiculatum p. 87).
 m 46 — *Wilkinson* in Trans. Micr. Soc. v. 2 p. 90 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, annon *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 81 **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 81 **CLOSTERIUM** Gay Mon. loc. Conj. p. 72 t. 2 f. 13; et Not. 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 81 **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. 1 (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. Fizy.* 13 p. 60.

95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.

Cfr. Cosm. *pseudonitidulum* 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. FaI. p. 269 (sep. p. 66).
 d 48 **STAURASTRUM** *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. 1 f. 10.
 ph 72 — *Arch.* in Q. J. Mier. Sc. v. 12 p. 200.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. (sep. p. 17).
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 1—2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 165 t. 55 f. 8 b e *Lund.* 1871; t. 57 f. 1 [e *Ralfs*].
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 236.
 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 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 59 f. 1—2.

turguscanum

- d 85 **STAURASTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114 t. 5 f. 22.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.
 m 91 — f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 66 t. 3 f. 12.
 m 91 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 37.
 Cfr. *Staur.* *granulosum* *Gutw.* 1892.

turgescens

- d 67 **STAURASTRUM** *Not.* Desm. Ital. p. 51 t. 1 f. 43. [*Staur.* *punctulatum* b. *turgescens* *Rab.* 1868].
 ph z 78 — *Arch.* in Q. J. M. S. n. s. 18 n. 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. *sulenticum* *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 22.
 o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 62 (sep. p. 33) et, 1895, t. 16 f. 13.

turgidulum

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyeol. 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. 231 (sep. p. 31).
 d 41 — *Pritch.* Inf. t. 2 f. 66 [ex *Ehrenb.*].
 n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV I f. 27.
 d 45 — *Huss.* Brit. Alg. p. 371 t. 87 f. 3 [ex *Ehrenb.* l. c. ut videtur delineata].

- d 45 — *Kütz.* Phye. germ. p. 131.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 165 t. 27 f. 3.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165 [b. *Kützlingii* *Rab.*].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280 t. 1 f. 66 [ex *Ehrenb.* Inf.].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 717 t. 3 f. 40 [e *Ralfs* Br. Desm.].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Manuh. p. 135.
 o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 191.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 129.
 d — b. *Kützlingii* *ibid.* (Cl. *turgidum* *Kütz.* Spec. Alg. p. 165).
 d 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203; forma.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 113 (sep. p. 209) 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. n. 381; et (1889) in fasc. 21 p. 47.
 d — * **giganteum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n. 382 et (1889) in fasc. 21 p. 47.
 d 81 — *Wolle* 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 (sep. p. 8).
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 21 t. 9 f. 3 [e *Ralfs* et *Klebs* ?].
 87 — f. *Wolle* 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. *brasiliense* *ibid.* p. 828.
 d — v. *giganteum* *ibid.*
 d — v. *curtum* *ibid.*
 m 90 — f. *brasiliensis* *Börg.* Desm. Brasil. p. 29.
 ph 91 — *Chmieler.* in Tr. Soc. nat. Khark. p. 161.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 m 91 *Clost.* *Gutw.* Fl. alg. Leopold. p. 33.
 d 92 — *Wolle* 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. n. 1139—1141.
 o 94 — subsp. *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 **DYSPHINCTIUM** *Grun.* Desmid. p. 493, 500.
 o 59 *Pleur.* *Buluh.* 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.* (*Pleurotæniopsis*) *Lund.* Desm. Suec. p. 51.

- d 77 Dis. *Delponce* 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. **tinence** *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.* Fragn. Alg. 1 p. 1168.
 m 91 — *Gutw.* Fl. alg. Leopold. p. 38.
 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 *Littkemüll.* Chlorophyllkörp. 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. 283 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. Ind. 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. w. 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 Paniet. Fizy. 13 p. 61.

Turneri

- n 94 **EUASTRUM** *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 91 (E. **Nordstedtiaum** *Wolle* ex p., inclus. Eu. **clavatum** *Turn.*, Eu. **radiatum** *Turn.*) — non *West* 1892.
 n — v. **ornatum** *ibid.*

Turneri

- n 95 **STAUSTRUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 69. [Staur. **Borgesenii** *Turn.*, non *Rac.*].

Turnerianum

- d 89 **COSMARIUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 18 t. 3 f. 28. [Cosm. **cyclicum** f. ?].

Turpini

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* List. p. 127 t. 1 f. 11 [**Heterocarpella** *Didelta* *Turpin* sec. auctorem, sed verisimile non ita].
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 172.
 d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 29 t. 3 f. 9; forma [β *Lundellii* *Gutw.* 1884 = f. typica *Brebisii* sec. *Nordst.* 1888; cfr. *Lagerh.* 1890]; et f. gallica.
 d 77 — *Delponce* 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. **Brebbissonii** *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. 8 [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. **Brebbissonii**.
 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.* 1885].
 m 88 — f. **gallica** *Boldt* Desm. Grönl. p. 24.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 193.
 m 88 — *Istr.* 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. **gypsorum** *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. *gyporum* *ibid.*, p. 63 t. 3 f. 3.
d — v. *elegans* *ibid.*, t. 3 f. 4 [alia species videtur].
m 92 — v. *Lundellii* *West* Add. 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. *gyporum* *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131.
m 93 — *Schmidle* *Beitr. Alg.* Schwarzwald, p. 101.
o 93 — *Turner* *Alg. Ind. orient.*, p. 47.
o 93 — a. **typicum** *Gutw.* Glon. staw. Zbruczu p. 29.
m 93 — β subcrenatum *Lagerh.* in *Witttr. et Nordst.* Alg. exs. no 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. Fizy.*, 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—4. t. 3 f. 14. [*Xanth. truncatum* *Hust.* 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** *Lütkeimüll.* *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. 881.

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. 138 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 *Witttr. & Nordst. Alg. exs.* 248; et (1889) in fasc. 21 p. 33. [*Sphaer. bambusoides* *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. 5. — *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 figure ad unam speciem pertineant].
dzf 52 — *Pritch.* *Inf.*, p. 253 t. 13 f. 33 et 34 [e *Ralfs*].
ph z 57 — *Hofmeister.* *Fortpflanz.*, p. 21.
n 58 — (Microcosmarium) *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 — *Eyrich* *Algenfl. Mannh.*, p. 126.
67 **DIDYMIUM** (Cosmarium) *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 **crenulatum** *Witttr.* *Skandin. Desm.*, p. 11. (*Eu. crenulatum* *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 **crenulatum** *Nordst.* *Desm.* *Brasil.*, p. 210.
o 71 — *Lund.* *Desm. Suec.*, p. 35.
o 72 — β **crenulatum** *Witttr.* *Gotl. Öl. sötv. Alg.*, p. 59.
o — γ **minutum** *ibid.*
m 72 — β **crenulatum** *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.*, I p. 27.
o 83 — ? β *Mask.* *N. Zeal. Desm. Add.*, p. 242 t. 24 f. 9 [C. *impressulum* *Elfr.*? sec. *Mask.* *Furth.* *Not.* 1889].
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* *Mon. loc. Conj. p.* 60; f. *minor*.
d — β **monspeliense** *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. **crenulatum** *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. Khark.*, 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. 221.
 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 — *Chmielcz.* 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.
 n 91 Cosm. f. *minima* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 40.
 d 92 — β *tumidum* f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finm. p. 10 t. 1 f. 8.
 n 92 — v. *Wollei* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151 (v. *crenulatum* *Wolle* 1881. non *Witt.* 1869).
 dzf 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. Oberrheins 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 40 **DESMIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 204 (sep. 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.* Micr. 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.
PLEUROTÆNIUM ibid. p. 104 f. xyl. [e *Bail.*].
 o 71 Doc. *Lund.* Desm. succ. p. 89.
 d 73 Pleur. *Wood* Fr. Alg. p. 129.
 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.
 Cfr. 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., habitus ad *C. undulatum* γ *minutum* *Witt.* 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. ?].

Ungeri

- d 67 **STAUSTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. alg. p. 132 t. 24 B I f. 1-6 (sep. p. 24 t. 5) Formæ *a* trigonum et β tetragonum.
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 174 t. 11 f. 3. Formæ ut supra.
 d 89 *Staur.* *Toni* Syll. alg. p. 1155.

Ungeriannum -a

- d 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Næg.* einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 10. [*Didymidium 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 — *Witt.* 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. *Benn.* Fr. Alg. S. W. Surrey p. 10 t. 2 f. 12 et 13 [make].

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].

undentata -um

- d 38 **ODONTELLA** ? *Ehrenb.* Inf. p. 154 [Sphaerosoma *vertebr.*].
 n 45 **SCHISTOCHILIUM** *Ralfs* in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96) (in "erratis" ab ipso auctore ad "Sphaerosoma" emendatum).
 d 45 **SPHÆROZOSMA** *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 ("urnæforme").
 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.

urnigermu -a

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 208 (sep. p. 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* anet.) 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** *Dujard.* 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 **STAURASTRUM** *Willd.* Obs. crit. Desm. p. 128.
 o — v. *cornutum* *ibid.* (St. *unicorne* *Turn.* 1893).
 o — v. *scolopacinum* *ibid.* (S. *scolopaeinum* *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.* see. *Ehrenb.* in *Berl. Monatsber.* 1840 p. 212. sed dubito].

varians

- d 67 **DIDYMIUM** (*Euastrium*) *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. *sinnosum*).
 d — ζ *ibid.* p. 133 (Eu. *ampullaceum*. — inter ϵ et ζ est Eu. *affine*).
 d — f. B. *ibid.* (Eu. *Jenneri*).

varians

- d 85 **STAURASTRUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 86 t. 12 f. 1 (sep. p. 30 t. 3) a. *cosmarioides*, b. *trigonum*, e. *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*).

variolatum -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.* Algolog. 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. *cataractum* *Eichl.* 1895].
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
 m 91 *Cosm. Gutw.* 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. *catharactarum* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 3 p. 126.

Varsoriense

- d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Now. Desm. p. 90 (sep. p. 18) t. 5 f. 22.

vastum

- d 96 **STAURASTRUM** *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 En. *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 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 59 (sep. p. 155 t. 12 f. 39—41).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1233.

ventricosum

- d 89 **STAURASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 23 t. 4 f. 40. [non *Delp.*].

Venus

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phye. germ. p. 130.
 o 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 220 t. 35 f. 12 (a *Kütz.* comunicata).
 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. Moscon p. 139.

- d 85 — *Kirchn.* Pflanz. d. Süßsw. p. 21.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
 m 88 — *Iste.* 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. I p. 18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. I. Süßsw. ed. 2 p. 23.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 6.
 m 93 — *Lütke* Müll. 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. 1 f. 3.
 Cfr. Cl. *Dianæ* 1879. Cl. *parvulum* *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* *Wittr.* 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. *umbonatum* *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 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 196.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 14.
 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 *Wittr.* et *Nordst.* alg. exs. nro 979; et (1889) in fasc. 21 p. 42.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 91 — *West* Danish Algæ 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. 2 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 — *Lütke* Müll. Desm. Attersees p. 550.
 o 93 — ff. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 19, 20, 24, t. 11 f. 2.
 o 94 — *Wilde* m. Obs. crit. Desm. p. 79.
 o 94 — *Borge* Süßsw. Chlor. Archang. p. 26.
 m 94 — *Börg.* 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. nro 1513.
 — 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. *Mier. 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 **PLEUROTÆNIUM** *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 [makæ 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. *tesselatum*).
 Cfr. *Arthrorhabdium moluccense*.

verrucosum

- d 94 **DISPHYNCTIUM** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 547 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 Eu. *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. 51.
 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*) *Nag.* einz. Alg. p. 120.
 m 49 — *Party* in *Bern.* Mittheil. 1849 p. 163.

- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 248 t. 2 f. 125 [ex *Ehrenb.* Inf.].
o 53 — *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 64 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 123.
o 67 **DIDYMIDIUM** (*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 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 94 (sep. p. 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.* Diet. 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. Süßsw. p. 24.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 98.
n 85 — a. *typicum* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 94 (sep. p. 38).
d — b. *intermedium* ibid., t. 13 (sep. 4) f. 10.
m — c. *coarctatum* ibid., f. 11.
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. p. 196.
o 86 — *β alatum* f. *Lagerh.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. n:o 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 *Delaponte* 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 (sep. 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 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 327.
m — v. *coarctatum* ibid., p. 328.
m 88 — a. *typicum* *Boldt* Desm. Grönl. p. 6 (sep. p. 4); et f. *Focke* 1847.
o 88 — v. *simplex* *Harr.* 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. 1066.
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.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
m 90 — *β alatum* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimerl* 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* *Harr.* Fr. Alg. Maine III t. 126 f. 24—25.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. 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 Ciastoni 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. (*E. turgidum* *Wallich* 1860).
n — f. *Grunovii* ibid. *E. 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. 9².
d 94 — f. *Möb.* Austral. Süßwasseralg. 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 *Möbius*).
Cfr. *Cosm. cornutum* et *quadrangulare* Corda.

vertebratum -a

- d 35 **DESMIDIUM** *Bréb.* Alg. Falaise p. 269 (sep. p. 65) t. 2.
d 40 **ISTHIA** *Menegh.* Synops. Desm. p. 205 (sep. p. 5).
d 45 **ISTHMOSIRA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 **TESSARARTHRA** *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 56.
dzf 48 **SPHÆROZOSMA** *Ralfs* Brit. Desm. p. 65 t. 6 f. 1. t. 32 f. 2. [*An* fig. 2 revera huc pertineat]. Sphær. elegans *Corda*, *Odontella*? *unidentata* *Ehrb.*, Desm. compressum *Ralfs* 1842.
d 49 *Isthmosira* *Kütz.* Spec. Alg. p. 188; a et *β*.
d 52 Sphær. *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. n:o 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. n:o 1446.
oz 65 — *Bienc.* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 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 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 148. f. xyl. 58 a p. 105 [e *Ralfs*]; form. *a* et *b*.
d 75 — *Microgr.* Diet. 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.* (Sphærozozma sec. *De Bar.* 1858).
83 — *Sorokin* in Arch. bot. d. Nord. d. France 2 p. 30 f. 32 bis [Desm. *Swartzii*?].
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 30 t. 4 f. 13.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. 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 — *Hauptfl.* Zellm. u. 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 *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 967 et fasc. 21 p. 34 [Sph. *Archeri* *Gutw.* 1890].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. 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. 714 t. 3 f. 37 [e *Ralfs* 9 a].
63 **PLEUROTÆNIUM** (*Docidium*) *Richter* in *Rab.* Alg. Eur. nro 1570 f. 2 [Pl. *nobile* *Richt.* sec. *R.* in *Hedw.* 1865].
d 68 — *Rab.* 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 *Doc.* *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. (*Triploc. 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 **STAURASTRUM** *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 **STAURASTRUM** *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. *macrococca* *K.* ex p. olim.).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
o 64 — *Arch.* Descript. (sep. p. 10) in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 21 (P. *macrococca*).
- vestitum**
d 48 **STAURASTRUM** *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 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 167. Formæ A et B.
d 68 *Staur.* *Rab.* 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. Mier. Sc. v. 12 p. 94 (f. 2-rad.).
d 77 — *Delpon* 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. [An *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* *Schmalde* Alg. Geb. Oberrhheins p. 550 t. 28 f. 21.
- vinculatum**
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. Dickiei* f. *Wille* 1879.

violasceus

- dzf 58 **MESOTÆNIUM** *de Bary* Conjug. p. 32. 74 t. 7 f. 13.
 d 63 **PALMOGLOEA** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 167 et fig.
 xyl. a et b p. 159 [e *De Bary* Conj. delin.].
 dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 117. fig. 52 a et b p. 102
 [nt 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* **inrida** 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. 211.
 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. 10.
 m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 71 t. 9 f. 27.
 Cfr. *Cosm.* **moniliforme** f. **subviride** *Schm.* 1894.

viridis

- d 24 **GYGES** *Bory* in Encyclop. méth. Hist. Nat. d. Zoo-
 phyt. II 2 p. 449 [*Volvex granulum* *Müll.* [*Gy-
 ges granulum* sec. *Ehrenb.* in *Isis* 1834 p. 1186].

rittatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 9.

rogesiacum

- d 83 **COSMARIUM** *Lemaire* 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.

rolaus

- d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 79 t. 9 f. 10—11.

Volkeusii

- d 95 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Hieron.* in Pflanz.-w. Ostafrik.
 p. 20.

rulgaris

- d 24 **LUNULINA** *Bory* in Encyc. méth. Hist. Nat. d. Zoo-
 phyt. I 2 p. 501 [*Clost.* *Lunula* sec. *Ehrb.* Inf.].
 d 26 — *Bory* in Dict. class. hist. nat. v. 9 p. 512.
 28 — *Turp.* Dict. d. sc. nat. Planch. bot. Vég. acetyl.
 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** *Grun.* Ins. Bank. p. 14 t. 1 f. 21.
 o 65 — *Arch.* On Mier. 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. Snec. 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 Mier. *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. Mier. *americana* et *Mahabuleshwariensis*.

Wallichii

- n 76 **SPHÆROZOSMA** *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. 4 f. 15.
 o 93 — (*Temnozozma*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141 t.
 18 f. 1. 12, 13.
 m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.

Wallichii

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 117 t.
 13 f. 34.

Wande

- d 89 **STAURASTRUM** *Racib.* Desm. Lituan. p. 662 (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.

Warmiugii

- d 90 **COSMARIUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 41 t. 4 f. 34.

Warmiugii

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (Eu. qua-
dratum *Nordst.* 1870).

Warmiugii

- d 84 **PLEUROTÆNIUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 22 t.
 1 f. 44.
 o 87 — *β* **birmense** *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 540 (*Docidi-
 um coronulatum* *Josh.* 1886. non *Grun.* 1865).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 902.
 o — v. *birmense* *ibid.*

Warmiugii

- d 90 **STAURASTRUM** *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 **STAUSTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 345, et f. 9 p. 344.

Willeanum

- 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 91 **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 **STAUSTRUM** *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* *Wittr.* 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. I p. 24.
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 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t. 15 f. 26.

Wolleanum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 237 (C. *pseudogranatum* *Wolle* 1884, non *Nordst.*).
d — β *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.

Wolleanum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 (D. *hirsutum* *Wolle* 1884, non *Bail.* 1851).

Wolleanum

- d 85 **STAUSTRUM** *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.* *Arctiscon* v. *crenulatum*.

Wollei

- o 86 **EUASTRUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 233 (E. *intermedium* (α et β *cuspidatum*) *Wolle* 1884, non *Clerc*).
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. 899.
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 **PLEUROTÆNIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 125 (sep. p. 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. 208.
oz 87 — *Cooke* *Brit.* Desm. p. 187.

Xanthidica -ae

- 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. "Xanthidica". Sect. **Desmidia-cearum**. Gen.: *Micrast.*. *Euast.*. *Cosmar.*. *Xanthid.*. *Arthrodesm.*. *Staurastr.*
o 94 *Hackel* *System. Phylogen.* d. Prot. u. Pflanz. p. 108.

(Xanthidiaceae fossiles fortasse = cellulæ perdurantes ("Dauersporen") algar. Xanthellacearum).

XANTHIDIASTRUM

- 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 Wieg. Arch. f. Naturg. p. 275.
ph 37 *Ehrenb.* in Abhand. Berlin. Akad. 1836 p. 114.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 116.
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 223 (sep. p. 23).
d 40 *Burmeister* in *Ersch* u. *Gruber* Allg. Encyklop. d. Wiss. II, 18 p. 205.
d 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 290 (sep. p. 9).
12 *White* in Micr. Journ. v. 2 p. 35 [u. v.].
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 162.
o 41 *White* in Micr. Soc. Transact. p. 77.
o 45 *Mantell* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 73—88 [fossilia. Annon Spongia?].
d 45 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 465 (et 1846 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 Diet. 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) [Spongiæ?].
50 *Agassiz* in Proc. Amer. Ass. Adv. Science. 1849 p. 89 [u. 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. Science. 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 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 127.
d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 125. Subgen. Didymidii.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
d 68 *Rab.* 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.* Diet. p. 231 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. 151.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 40. Sect. 1. Holacanthum *Lund.* (incl. Staurostri sect. Pleurento-

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 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 (Sect. 1. Schizacanthum *Lund.*, 2. Holacanthum incl. Staur. 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. Centreuterium.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 89 (sep. p. 31).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 905 et 916.
ph 89 *Elfr.* Anmärk. Desm. System. p. 81.
o 90 *White* in Am. 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. 11 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** *Lund.* Desm. Succ. p. 50 t. 3 f. 18.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 883.
m 93 *Cosm.* *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 551.

zonatum

- d 90 **STAURASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 46 t. 5 f. 48.

ZYGOCYSTEÆ

- p 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 12—13. Seetio *Zygosporear*; = *Desmidiaceæ*.

ZYGOSANTHIUM

- 41 *Ehrenb.* in Berl. Monatsber. 1810 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 **STAUSTRUM** *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 **STAUSTRUM** *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 **STAUSTRUM** 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* *Musk.* Not. Micr. Amer. p. 9 = Micr. *Mababuleshwariensis* 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 **STAUSTRUM** v. *alpinum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 63 (sep. p. 31) (et. 1895 t. 16 f. 17).

amplum p. 43.

o 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 309. (Nulla *Pleuroteniopsis*).

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 **STAUSTRUM** f. *polonica* *Eichler* in *Pamiet.* Fyzy. 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 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 79 t. 9 f. 7.

ansatum p. 46.

m 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 59 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. *serobiculata* *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.

antilopenum 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.

94 **STAUSTRUM** 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.* Fyzy. p. 129 t. 3 f. 33.

arsersum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 70 t. 8 f. 6—7.

bacillare p. 55.

o 96 **STAUSTRUM** β *obesum* f. *Eichler* in *Pamiet.* Fyzy. 14 p. 133 t. 4 f. 55.

Baculum p. 55.

m 95 **DOCIDIUM** *West* Alg. Madag. p. 41.

Baileyanum p. 56.

m 96 **CLOSTERIUM** v. *annulatum* *Eichler* in *Pamiet.* Fyzy. 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 (Sphaerososma) p. 57.

- n 83 **SPONDYLOSIUM** (*Sphaerososma* *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 279 ["pulchellum β " omisum esse videtur, quia auctores "*Witttr.*" *Lund.*" citati sunt].

bibrachiatum p. 57.

- STAUSTRUM** *Wolle* (non *Reinsch*) = *St. tetracerum* 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. II. Riesengeb. p. 18.

bipunctatum p. 62.

- d 96 **COSMARIUM** v. *podlachicum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 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. 579.

Boeckii p. 63.

- m 96 **COSMARIUM** f. *minor* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 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. 31 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. *snbpulchrum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 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. 1 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 **GONATOZYGON** 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. Fizy. 11 p. 132.

Bulnheimii p. 70.

- o 96 **ARTHRODESMUS** f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 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. Fizy. 14 p. 125.

canaliculatum

- d 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151 t. 4 f. 57.

circularis

- 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. Fizy. 14 p. 131 t. 4 f. 43. [?].

Clevei p. 74.

- m 96 **PENIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 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. Fizy. 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** *Leemerm.* 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. 1 f. 37.

Cornu p. 82.

m o 96 **CLOSTERIUM** v. *Brasiliense* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 301.

coronatum p. 83.

ph 88 **PLEUROTÆNIUM** *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 c *Möbius* 1891).

COSMARIUM p. 84.

ph 94 *Klebs* Verhältn. 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. Fizy.* p. 125.

crenatum

d 36 **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.

crenulatum 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. 4 p. 170.

Cruæ melitensis p. 90.

94 **MICRASTERIAS** *Istráuffi* 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. Fizy.* 11 p. 126 t. 2 f. 14 (*Wolle* 1881 t. 12 f. 11).

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. 1 f. 52.

cuticulare

dzf 96 **PENIUM** *West* in *J. R. M. S.* p. 153 t. 1 f. 43—44.

cyclicum p. 94.

d 96 **COSMARIUM** * *arcticum* f. *minutissima* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 11 p. 126 t. 3 f. 20.

Cylindrus p. 96.

m 96 **PENIUM** v. *silesiacum* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 11 p. 125.

Debargi p. 97.

m 95 **COSMARIUM** f. *Borge* *Sverig.* *Chlor.* II p. 17 t. 1 f. 8.

decemdentata 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. 21 t. 1 f. 14 [*Staur. glabrum* sec. *West* in *Journ. of Bot.* 1896 p. 337].

Delpontei p. 99.

m 96 **CLOSTERIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 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.

DESMIDIACEÆ 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 *parallelum* 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. Fizy.* 11 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. Fizy.* 11 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 *Littkemüll.* 1893).

dilatatum p. 109.

o 95 **STAURASTRUM** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 12 t. 10 f. 21.

d 96 — f. *australis* *Schmidle* in *Flora* 82 p. 311 t. 9 f. 7.

DIPLARTHURUM

d 10 *Corda* in *Ann. d. Carlsb.* 1840 p. 208. Sect. *Odontellæ* [= *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.* 1 p. 111.

divaricatum p. 111.

m 96 **EUASTRUM** *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 11 p. 130.

DOCIDIUM p. 112.

d 95 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38.

Ehrenbergii p. 114.

- 50 **CLOSTERIUM** *Smith* Conjug. of Clost. [Figg. 6 et 7 e *Morren* Mem. s. 1. Closter. (Cl. *Lunula*).]
oz 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151.
d 96 — v. **concauum** *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. 11 p. 129 t. 3 f. 32.

Eichleri p. 115.

- d 96 **STAUSTRUM** f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 133 t. 4 f. 56.

elegans p. 116.

- 15 **SPHÆROZOSMA** *Hass.* Brit. Alg., adde: t. 83 f. 11—12 ("Very bad").

emarginatoconstrictum

- d 96 **COSMARIUM** *Lemmerm.* in Biolog. Stat. Plön. 4 p. 171 (*Cosm. Botrytis* v. *emarg.* *Lemm.* 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. 11 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.

grallatorium p. 133.

- d 96 **STAUSTRUM** v. *miedzyrzeczense* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 132 t. 4 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. 11 p. 127 t. 3 f. 21.

Heufferianum (Cosmarium) -a p. 138.

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

heragonum p. 139.

- d 96 **EUASTRUM** in Journ. of Bot. 34 p. 378 t. 361 f. 10.

heragonus p. 139.

- m 96 **ARTHRODESMUS** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 130.

hians p. 139.

- n 96 **HYALOTHECA** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 203.

humerosum p. 141.

- o 96 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 130 t. 3 f. 35 (monstr.).

Hystrix p. 142.

- d 96 **STAUSTRUM** v. **papillifera** *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön. 1 p. 127 c. fig. 19—21.

incisa p. 143.

- m 96 **MICRASTERIAS** β *Wallichiana* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 310.

inconspicuum

- dzf 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151 t. 4 f. 45.

incurrum p. 114.

- 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. **prælongum** *ibid.*

inermius p. 146.

- m 96 **EUASTRUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 309.

intermedium p. 148.

- o 95 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 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. **rotundatum** *West* in J. R. M. S. p. 158 t. 1 f. 46.

Kramstai

- d 96 **MESOTÆNIUM** *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön. 1 p. 115, cum fig. 8—10 p. 116. [*Roya* ?].

Kuetzingii p. 152.

- o 96 **CLOSTERIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 304.

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. 151 t. 4 f. 35.

lanceolatum p. 155.

- mz 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 **STAUASTRUM** f. *minor* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132 t. 4 f. 52.

Libellula p. 157.

- m 96 **CLOSTERIUM** *Leunerm.* in Biol. Stat. Plön 1 p. 99.

Libeltii p. 158.

- m 96 **STAUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 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. 31 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. 4 f. 38.

margaritaceum p. 161.

- ozf 96 **STAUASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 160 t. 4 f. 36.

margaritifera p. 165.

- m 96 **COSMARIUM** b. *incisum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129.

megalonotum p. 167.

- STAUASTRUM** 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. *concinnum* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 306.

Metula p. 169.

- m 96 **PLEUROTÆNIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129.

micon

- d 96 **STAUASTRUM** *West* in J. R. M. S. p. 159 t. 4 f. 50—51.

miedzgrzeczense p. 170.

- o 96 **COSMARIUM** f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129 t. 3 f. 30.

minutum p. 172.

- o 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307.

moniliferum p. 173.

- o 96 **CLOSTERIUM** *Borge* Variabilität Desm. p. 291.

moniliforme 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. Fizy. 14 p. 130 t. 3 f. 36.

muscosa p. 176.

- m 96 **HYALOTHECA** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 124.

Murangadanense

- d 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 31 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.

nephroidem

- d 96 **STAUASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 31 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. Fizy. 14 p. 124 t. 2 f. 9.

Nora-Cesaree p. 181.

- 92 **STAUASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. ed. II t. 19 f. 8 et 9.

obsoletum p. 186.

- o 96 **COSMARIUM** v. *punctatum* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307.

obtusa -um (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 **STAUASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 158 t. 3 f. 28.

- m — f. *a.* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132 t. 1 f. 19.

- m — f. *β.* *ibid.* f. 50.

ornatum p. 190.

- d 96 **COSMARIUM** v. *depressum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127 t. 3 f. 25.

papillifera p. 191.

- 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. 1 f. 49.

pinnatifida p. 201.

- o 96 **MICRASTERIAS** f. *mixta* Eichler in Pamiet. Fizy. 14 p. 131 t. 1 f. 10.

o — f. *granulata* ibid., t. 4 f. 41.

plicatum p. 202.

- o 96 **COSMARIUM** West in Journ. of Bot. 34 p. 336 (Eu. subcuneatum Schmidle).

Portianum p. 201.

- o 96 **COSMARIUM** v. *orthostichum* Eichler Pamiet. Fizy. 14 p. 127.

praelongum p. 205.

- zo 96 **CLOSTERIUM** f. *brevior* West in J. R. M. S. 1896 p. 151.

m — f. *brevior* Eichler in Pamiet. Fizy. 14 p. 125.

protractum -a (Euastrum) p. 206.

- n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

protractum p. 207.

- STAURASTRUM** Racib. 1895 (non Johns.) = St. levispinum Biss. sec. West in Journ. of Bot. 1896 p. 338.

protuberans (Cosmarium) p. 207.

- n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

protumidum -a (Cosmarium) 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. Fizy. 14 p. 133 t. 1 f. 54.

pseudogranatum p. 209.

- m 96 **COSMARIUM** Eichler in Pamiet. Fizy. 14 p. 128 (sensu Gutw.).

pseudoprotuberans p. 209.

- z 96 **COSMARIUM** West in J. R. M. S. 1896 p. 155.

m 96 — v. *angustius* f. *leopoliensis* Eichler in Pamiet. Fizy. 14 p. 128.

m — v. *frigonum* f. *minor* ibid. t. 3 f. 27.

pseudopyramidatum p. 210.

- m 96 **COSMARIUM** *stenonotum Eichler in Pamiet. Fizy. 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).

pseudospirotanenum

- d 96 **CLOSTERIUM** Lemmeru. Biol. Stat. Plön. 4 p. 118.

d — a. *typicum* ibid. c. fig. 11.

d — b. *fasciculatum* ibid.

d — c. *variable* 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. Fizy. 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. Fizy. 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. Fizy. 14 p. 131 t. 4 f. 46.

d — v. *sexcuspidatum* ibid., t. 4 f. 47.

quadrangulatum p. 216.

- o 96 **DESMIDIUM** Eichler in Pamiet. Fizy. 14 p. 121.

quadratum p. 217.

- d 96 **COSMARIUM** f. *cylindrica* Eichler in Pamiet. Fizy. 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. 11.

n — v. Cambrense *ibid.* (Cosm. gotlandicum v. Cambrense *Turn.*).

rectangulare p. 222.

o 96 **SPHEROZOSMA** *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 336 (Sph. *Goebelii*).

Regnetii p. 222.

m 96 **COSMARIUM** f. major *Eichl.* in *Pamiet. Fizey.* 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].

retusifforme p. 221.

d 96 **COSMARIUM** f. ornata *Eichler* in *Pamiet. Fizey.* 14 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. Fizey.* 14 p. 130.

rotata p. 226.

d 96 **MICRASTERIAS** v. pulchra *Leemerm.* in *Biol. Stat. Plön.* 1 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. Fizey.* 14 p. 127 t. 3 f. 26.

serangulare p. 233.

d 96 **STAURASTRUM** f. australica *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 311 t. 9 f. 19.

Sibiricum p. 233.

om 96 **STAURASTRUM** f. trigona *West* in *J. R. M. S.* p. 157 t. 4 f. 39.

sinuatum

d 36 **CALODESMIUM** *Wimmer* in *Uebers. d. Schles. Gesellsch. f. vat. 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. Fizey.* 14 p. 125 t. 2 f. 10.

spongiosum p. 239.

m 96 **STAURASTRUM** *Eichler* in *Pamiet. Fizey.* 14 p. 132.

subcostatum p. 241.

o 96 **COSMARIUM** f. minor *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 379 t. 361 f. 15.

subcrenatum p. 241.

m 96 **COSMARIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fizey.* 14 p. 128.

subcuneatum p. 241.

o 96 **EUASTRUM** *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 336 (verisimiliter = Cosm. plicatum f.).

subdilatum

d 96 **STAURASTRUM** *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 380 t. 361 f. 16.

sublobatum p. 215.

o 96 **COSMARIUM** v. minutum f. elliptica *Eichler* in *Pamiet. Fizey.* 14 p. 126 t. 2 f. 18.

suborbiculare

oz 96 **STAURASTRUM** *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 **STAURASTRUM** *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 311 t. 9 f. 20.

subtumidum p. 218.

o 96 **COSMARIUM** f. *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 306 t. 9 f. 11. [Quid. ?].

subturgidum -a (Dysplinctium) p. 218.

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.

subvenustum

d 96 **COSMARIUM** *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 380 t. 361 f. 17.

Swartzii p. 219.

o 96 **DESMIDIUM** f. punctata *Eichler* in *Pamiet. Fizey.* 14 p. 124 t. 2 f. 8.

tarichondrum p. 250.

m 96 **COSMARIUM** β lithuanicum *Eichler* in *Pamiet. Fizey.* 14 p. 128.

teliferum p. 251.

o 96 **STAURASTRUM** *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. Fizy.*
14 p. 126 t. 3 f. 19.

tetragouum p. 253.

- d 96 **COSMARIUM** f. *bipapillata* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.*
14 p. 126 t. 2 f. 17.

trifidum p. 258.

- o 96 **STAUSTRUM** *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 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. Fizy.* 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. Fizy.*
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. Fizy.*
14 p. 125 t. 2 f. 12.

umbonatum

- o 96 **EUASTRUM** *Schmidle* in *Flora v.* 82 p. 310 (*Eu. ro-*
stratum subsp. *umbon.* *West*, inclus. v. *elegans*
West und v. *præmorsum 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. Fizy.* 14 p. 126 t. 2
f. 16.

III. Sine nominibus enumeratae 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. Wasserthierch. p. 48 t. 5 f. C: "Der halbe Mond" [Clost. *Lunula* sec. *Ehrenb.*; Clost. *Dianæ* sec. *Jacobs.*].
- 4 o 1802 *Giroud-Chantrons* Recherch. chim. et microscop. p. 226 t. 23 n. 77: "Conferve inédite" [Clost. *Lunula* sec. *Ehr.* Inf. p. 90. — Ex p. Clost. *moniliferum*?].
- 5 1812 *Gruithuisen* Beitr. Physiognom. u. Eantognos. p. 322 t. 2 f. 10: "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. *parvolum*?].
- 8 d — ibid. f. 3 [Clost. *Dianæ* l. *acuminatum*?].
- 9 d — ibid. p. 62 f. 4 [Clost. *acutum*?].
- 10 d — ibid. p. 62 f. 5 [Clost. *striolatum*? Cfr. *Klebs* Ostpr. Desm. t. 2 f. 4 a].
- 11 d 1830 *Leiblein* Alg. Bemerk. in Flora 1830 p. 315 t. 1 f. 2 sine nomine [Cymbella *reniformis* Ag.].
- 12 ph 1837 *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. in *Wiegmann* Arch. f. Naturg. 3, I p. 425 t. 10 f. 2: Clost. [Clost. *moniliferum*? l. *Ehrenbergii*?].
- 13 1839 *Meyen* Syst. Pflanz. Physiol. 3 p. 150 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. 2 — [Xanth. *Arctiscon* *Ehrenb.* 1843].
- 16 d — ibid. p. 291 t. 3 f. 16: *Xanth.* n. 3 [X. *coronatum* sec. *Ehrenb.* 1843, sed non ita, potius *Staur. furcatum*].
- 17 — ibid. p. 293 t. 3 f. 21: *Mier.* n. 3 [Pediastrum].
- 18 o — ibid. p. 291 t. 3 f. 24: *Eu.* n. 3 [Mier. *truncata*].
- 19 — ibid. p. 295 t. 3 f. 25: *Eu.* n. 4 [Euastr. *americanum* *Ehrenb.* 1843].
- 20 o — ibid. — f. 26 et 27: *Eu.* n. 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. 6 [Eu. *carinatum* *Ehrenb.* 1843; Cosm. ovale β *Ralfs* 1844 inter synonym.].
- 22 d — ibid. — f. 29: *Eu.* n. 7 [Eu. *pinnatifidum* sec. *Kütz.* 1815?].
- 23 d — ibid. p. 296 t. 3 f. 9: *Eu.* n. 9 [Staur. *rugulosum* *Bréb.* in *Ralfs* 1848! — Phyc. *denticulatum* *Kütz.* 1849, nec *Nag.* 1849].
- 24 d — ibid. f. 10: *Eu.* n. 10 [Xanth. *antilopæum* f.].
- 25 d — ibid. f. 13: *Eu.* n. 11 [Xanth. *bisenarium* *Ehrenb.* 1843?].
- 26 o — ibid. f. 11 et 12: *Eu.* n. 12 [f. 11 *Arthrodesm. convergens* sec. *Ehr.* 1843; f. 12 = *Arthrod. subulatus* *Kütz.*].
- 27 o — ibid. f. 2—7: *Eu.* n. 13 [2—6 *Desm. tridens* sec. *Ehr.* 1843, 7 = *Pentasterias radiata* ibid.; f. 4—5 = *Staur. gracile*?; f. 6 = *Staur. cyrtocentrum* sec. *Ralfs*; f. 7 = *St. Ophiura* l. *coronulatum*?].
- 28 o — ibid. p. 297 (sep. p. 16) t. 3 f. 11 *Eu.* n. 14 [Desmid. *glabrum* sec. *Ehrenb.* 1843].
- 29 o — ibid. p. 303 (sep. p. 22) t. 3 f. 38: Clost. n. 9 [Tetmemorus *Brebbissonii* sec. *Ralfs* 1841].
- 30 1842 *White* in Mier. Journ. v. 2, t. 4 (Xanth.) [n. v.].
- 31 zf 1844 — in Mier. 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. Mier. 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. Mier. Soc. II p. 77 t. 9 f. 1—16 [Fossiles. Annon *Spongiae*?].
- 35 ph 1854 *Osborne* in Q. Jour. Mier. Sc. v. 2 p. 238 figg. xylogr. 1—8 [1 = Clost. *costatum*?; 2 = *Spirotania 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. Dianæ 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*]. 68 d
- 38 phzf — ibid. p. 22 t. 1 f. 11—17: *Palmogloea* sp. 69 d
- 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. 1890, p. 2]. 70 d
- 40 o 1858 *Arch.* Catalog. p. 76: *Staur.* inter spinosum et Avicula. 71 d
- 41 o 1858 *Soubiran* in Journ. de Pharmac. v. 33 p. 425 t. 2 f. 7: *Desmidium* sp. [Ad aliud genus pertinens, nulla alga desmideacea esse videtur]. 72 d
- 42 o — ibid. p. 431 t. 2 f. 10: *Desm.* sp. [Aliud]. 73 d
- 43 1859 *Bulnheim* in Hedw. 2 n:o 4 t. 2 f. 4: *Cosm.* [*Cosm. ornatum*]; f. 5: *Cosm.*; f. 10: *Cosm.* ad conspersum accedens; f. 7: *Staur.* [St. saxonicum *Bulnh.*; fig. mala]. 74 d
- 44 1862 *White* in Amer. J. Sc. Arts 33 p. 386 fig. xyl. 1—9 et 14—22: *Xanth.* spp. (fossil.); 22 et 26: *Desmidieae*. 75 d
- 45 ph 1865 *Hicks* in Popul. Sc. Rev. IV p. 335—342 t. 14 f. 8—9 et 11: *Palmogloea* [f. 8—9 e Q. J. M. Sc.; cfr. *P. macrococca*]. 76 d
- 46 o 1865 *Reinsch* Morph. Fragm. p. 36 t. 2 f. 6 et 6 a: *Staur.* spec. nov. [*St. franconicum Reinsch*]. 77 d
- 47 o 1866 *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 6 n. s. p. 60: *Cylindrocystis* n. sp. 78 o 1875
- 48 d 1867 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178: *Disphinctium* n. sp. — *Nordst.* Desm. aret. p. 15 t. 6 f. 1: *Pen.* sp. [Cfr. *Börges*. 1894].
- 49 o 1867 *Bailey* in Americ. Naturalist I n:o 10 p. 507 f. 1—6 [f. 1—5 e *Bailey* 1841 f. 3. 16 a. 27 d. 23 ?]. 30] Fig. 6 p. 594 fossile *Xanth.* zygosp. 79 o
- 50 dz 1868 *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 8 p. 293: *Cosm.* sp. (*Cosm. margariferum Rolfs* 1848 quoad fig. 2 d) [*Cosm. reniforme Archer*]. — f. 2: *Pen.* sp. [Cfr. *Boldt* 1885 et *Schröder* 1895].
- 51 oz 1869 — ibid. v. 9 p. 425. — idem. 80 m
- 52 dz — ibid. v. 9 p. 423: *Penium* [*Pen. didymocarpum*?]. — ibid. p. 15: *Pen.* sp.? (ad *Cosm. parvulum* accedens).
- 53 d 1870 — ibid. v. 10 p. 205: *Cosm.* sp. nov. [*Cosm. quadrifarium*?]. — ibid. p. 33 t. 8 f. 37: *Staur.* sp.? (Annon f. trigona perpusilla *St. minutissimi*).
- 54 d — ibid. p. 308: *Cosm.* sp. nov. (ad *C. commissurale paullo accedens*). 82 ph 1876
- 55 o — ibid. p. 89: *Staur.* sp. [*St. inconspicuum Nordst.* sec. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 91]. 83 o
- 56 o 1870 *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223: *Micr.* sp. — ibid. v. 16 p. 417: *Cosmaria* ad *C. annulatum* acced.
- 57 o 1871 *Crowe* in Q. J. M. Sc. n. s. vol. 11 p. 96: *Cosm.* ad amoenum et cylindricum accedens. 84 o 1876
- 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]. *Crowe* ibid. p. 416 et 417: *Cosm.* sp. (prope *C. Biretum*).
- 59 d 1872 — ibid. v. 12 p. 201: *Staur.* sp. 85 o 1877
- 60 — ibid. p. 202: *Staur.* [*St. Cerastes* sec. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 94]. *Reinsch* Alg. Promont. Bonæ Spei p. 242 t. 6 f. 10—11: *Cosm.* sp. [*Cosm. Menegh.* § subhexagonum *Hansg.* 1888. — Fig. 10 = *C. læve* sec. *Rac.* 1893].
- 61 z — ibid. p. 421: *Cosm.* (prope *C. tenue* et *C. tiuctum*). 86 oz 1877
- 62 dz — ibid. p. 422: *Cylindrocystis* Cfr. *Archer* 1866]. *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 17 p. 105 = *Cosm.* 2 sp. [*Cosm. melanosporum*? +?].
- 63 1872 *Wütr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 62 t. 4 f. 15: *Cosm.* sp. — ibid. p. 106: *Gonatozygon* l. *Clost.*?
- 64 o 1873 *Nordst.* Sydl. Norg. Desm. p. 35: *Staur.* nov. sp.? [ad *Staur. irregulare West* accedens]. 88 o
- 65 d 1873 *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 13 p. 101—2: *Eu.* sp. [*Eu. binale β angustatum Wütr.* sec. *Arch.* l. c. p. 315]. — ibid. p. 464: *Staur.* nov. sp. (prope *St. oligacanthum*).
- 66 z 1874 *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria vol. 10 sub fig. photogr. 1. 2 et 5: *Clost.* 2 spec., *Docid.*; zygosp. 89 ph 1877
- 67 dzf 1875 *Reinsch* Contribut. p. 80 t. 12 f. 14: *Palmogloea* sp. [*Calocyliodrus curtus*? sec. *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Württ. p. 171]. — ibid. p. 82 t. 12 f. 3: *Cosm.* sp. *Cosm. oblongum Benn.* non *Bréb.*. — ibid. p. 82 t. 12 f. 4: *Cosm.* sp. [*Staur. sub-sphericum*? sec. *Nordst.* in Hedwig. p. 65]. — ibid. p. 83 t. 18 f. 4: *Cosm.* sp. [*C. Reinschii Arch.* 1876]. — ibid. p. 83 t. 16 f. 9: *Cosm.* sp. — ibid. p. 84 t. 10 f. 7: *Cosm.* sp. [*C. Reuschianum De Toni*]. — ibid. p. 84 t. 10 f. 5: *Cosm.* sp. (*Staur. orbicul. f. elliptica* in explicatione figur.). — ibid. p. 85 t. 12 f. 9: *Staur.* sp. [*Xauthid. octocorue* f. major (trigona) verisimiliter sec. *Nordst.* in Hedwig. 1876 p. 66]. — ibid. p. 86 t. 17 f. 4: *Staur.* sp. — ibid. p. 86 t. 17 f. 5: *Staur.* sp. [*St. Reinschii Roy* 1884]. — ibid. p. 86 t. 16 f. 10: *Staur.* sp. [*St. corniculatum*].
- 90 ph — ibid. p. 139 f. 4 A: *Cosm.*
- 91 ph — ibid. p. 140 f. 5 D: *Docidium*.
- 92 phzf 1877 *Halsted* in Americ. Naturalist p. 514 f. 86 a [*Eu. elegans e Wood*], b—f [*Staur.*?], g—l [*Mesotarium*? 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.* — ibid. f. 10: *Eu.* [*E. elegans* f.].
- 95 — ibid. f. 11: *Micr.* [pinnatifida].
- 96 — ibid. f. 15: *Cosm.* [Cfr. *C. Brebissoni Wood*].
- 97 — ibid. f. 16: *Eu.* [Cfr. *Eu. oblongum* f. *Wolle* D. U. S. t. 2 f. 6; ad *Eu. crassum* paullo accedens].
- 98 — ibid. f. 17: *Cosm.* [ad *Bortryt.*].
- 99 — ibid. f. 18 et 19: *Staur.* [gladiosum *Turn.* 1885?].
- 100 — ibid. f. 20: *Cosm.*
- 101 — ibid. f. 26: *Xanth.* [Cfr. *Wolle* D. U. S. t. 23 f. 1].

- 103 d 1878 *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel p. 83 (sep. p. 19): **Palmogloea** sp.
- 104 d 1879 *Cohn* Desm. Bong. p. 270 sep. p. 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 no 40, p. 340: **Staur.** (brasiliense *Lund.*, non *Nordst.*).
- 107 oz — *ibid.* p. 417: **Staur.** n. sp. prope **St. turgescens**.
- 108 d 1882 *Spencer* Freshw. Alg. New Zeal. p. 296 t. 7 f. 7: **Cosm.**
- 109 d — *ibid.* f. 8: **Staur.**
- 110 1883 *Turn.* Alg. Strensall f. 2: **Staur.** l. **Xanth.** [ad **St. setigerum** acced. ?].
- 111 — *ibid.* f. 3: **Staur.** [ad **S. spinosum** accedens].
- 112 — *ibid.* f. 16—17. et 19: **Xanthid.** ? et **Staur.** ?
- 113 1883 *Norokin* 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** acced. ?].
- 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 *Wolle* Desm. U. S. t. 24 f. 33: **Clost.**
- 121 o 1881 *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 (sep. p. 19) t. 11 (sep. t. 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 *Artari* Mater. alg. Moscou p. 170 (sep. p. 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. Monaden 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** *Delponte*].
- 129 o — *ibid.* p. 7 f. 2: **Cosm.** sp.
- 130 o 1887 — in Notarisia III no 8 p. 339 bis: **Cosm.** sp.
- 131 d 1887 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 215: **Eu.** sp.
- 132 d — *ibid.* p. 254: **Staur.** sp.
- 133 d — *ibid.* p. 263: **Cosm.** sp.
- 134 d — *ibid.* p. 268 no 115: **Cosm.** sp.
- 135 d — *ibid.* no 116: **Cosm.** sp.
- 136 d — *ibid.* p. 271 no 122: **Cosm.** sp.
- 137 d — *ibid.* no 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. aspinosum** acced.
- 140 o — *ibid.* p. 249 in nota: **Cosm.** ad **trigemmatum** accedens.
- 141 o — *ibid.* p. 252 in nota: **Eu.** ad **E. pseudoelegans** et **E. compactum** accedens.
- 142 ph 1888 *Hauptfl.* Zellm. n. Hüllgallerte Desm. p. 111 (sep. 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. denticulatum** et **binale** [**Eu. Turneri** f. *West* 1892].
- 144 m — *ibid.* p. 29: **Cosmocladium** ? habitu **Cosmarii** subarctoi.
- 145 ph 1888 *Zopf* in Nov. act. v. 52 p. 313 t. 20 f. 8—10: **Cylindr.** [**C. Brebissonii** ?].
- 146 ph — *ibid.* p. 316 t. 19 f. 15—16: **En.** [**E. insigne**].
- 147 ph — *ibid.* p. 343 t. 20 f. 13: **Phycastrum** [**Staur.** ad **punctulatum**].
- 148 ph — *ibid.* p. 343 t. 20 f. 11—12: **Pen.** [**P. margaritaceum**].
- 149 d 1888 *Riabin.* Chloroph. env. Khark. p. 332 (sep. p. 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. *Börg.* 1894].
- 151 d 1889 *Koziowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 19 t. 1 f. 11: **Cosm.** sp. (**C. Ungerianum** ?).
- 152 z 1889 *West* Massachus. Desm. p. 19 t. 3 f. 13: zygo-spora.
- 153 d 1889 *Mask.* 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. 29: **Doc.** sp.
- 155 d 1890 *Gutw.* 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 [**Arthr. convergens**].
- 158 m 1890 *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12 t. 1 f. 5: **Staur.** sp. (ad **St. bicornis** *Hauptfl.* accedens).
- 159 ph 1890 *Dungeard* 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. Phaseolus** β **elevatum** ?].
- 162 ph — *ibid.* p. 48 t. 2 f. 19, 31, 33—39: **Clost** [**Cl. Ehrenbergii** etc.].
- 163 d 1891 *Gutw.* Flor. Alg. Leopold. p. 39 t. 1 f. 9: **Cosm.** sp. [**Disphinct.** sp. *Gutw.* 1895].
- 164 m — *ibid.* p. 53 t. 2 f. 6: **Cosm.** sp.
- 165 d — *ibid.* p. 70 t. 3 f. 21: **Staur.** sp. [**St. nigrae silvae** sec. *Schmidle* fortasse].
- 166 o 1891 *Lipsky* in Bot. f. Naturw. II No 2 p. 76: **Micr.** (prope ad **M. oscitant.**).
- 167 1891 *Gobel* Pflanzenbiol. Schilder. II, 1 t. 15 f. 5: **Eu.** [**Micr. Jenneri** ? sec. *Borge* in N. Notar. 1896 p. 16].
- 168 o 1892 *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 132: **Cosm.** (ad **C. laeve**).
- 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. 381 t. 6 f. 33: **Clost.** sp. (cfr. **calosporum**).
- 171 o — *ibid.* p. 362 t. 6 f. 12: **Pen.** sp. (ad **phymatosporum**).
- 172 o — *ibid.* p. 382: **Pen.** (cfr. **polymorphum**).
- 173 o 1892 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 253: **Cosm.** sp. (ad **C. orbiculatum** sed **glabrum**).
- 174 dz 1892 *Mobius* Austral. Süßwasseralg. p. 411: **Clost.** (ad **Dianæ**) iterat. in *Bail.* 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 *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101 t. 5 f. 1 et 5: **Cosm.** sp.
- 178 m 1893 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 6: **Meso-tænium** (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. perizosum)*.
 181 o — ibid. p. 63 t. 9 f. 16: *Cosm. sp. (C. laevi propius)*.
 182 o — ibid. p. 67 t. 9 f. 18: *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:o 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 pseudotetracernum et S. inconspicuum Nordst.)*.
 190 m — ibid. p. 113 t. 18 f. 19: *Sphaeroz. sp.*
 191 o — ibid. p. 150 t. 21 f. 9: *Phymatodocis ?*
 192 — ibid. p. 167 t. 23 f. 15: *Spirotænia ? sp.*
 193 ph 1893 *Wildem. Not. mycolog. IV t. 6 f. 17—23: Cosm. (C. tetrachondrum ?)*.
 194 — ibid. t. 1 f. 30—31, t. 6 f. 6: *Spirotænia*.
 195 m 1894 *Borge Süssw. Chlor. Archang. p. 34 t. 3 f. 39: Eu. sp. (ad E. Turneri)*.
 196 m — ibid. p. 38 t. 3 f. 44: *Staur. sp. (ad St. paradoxum β fusiforme)*.
 197 o 1894 *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. 10 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. 4 f. 10—13: *Closterium*.
 202 o 1895 *Lagerh. Phycoporph. p. 6: Mesotæn. sp.*
 203 o — ibid. p. 7: *Penium sp. (ad P. oblongum aecedens)*.
 204 1895 *Gutw. Prodr. 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. 17 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, 1865, t. 16 f. 12: Staur. (verisimiliter ad St. subtile).*
 210 1896 *Wildem. Not. mycolog. Fase. 7 (n:o XXI) 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:

<i>Alexenko</i> n:o 131—137	<i>Hicks</i> 45
<i>Andersson</i> 158	<i>Hofmeister</i> 37—38
<i>Archer</i> 40, 47, 50—55, 58—62, 65, 82—83, 86—88, 105—107, 119, 121	<i>Kozłowski</i> 151
<i>Artari</i> 124	<i>Lagerheim</i> 202—203
<i>Bailey, J. W.</i> 15—29	<i>Leiblein</i> 11
<i>Bailey, L. W.</i> 49	<i>Lipsky</i> 166
<i>Berthold</i> 125—126	<i>Macdonald</i> 39
<i>Bocck</i> 7—10	<i>Martel</i> 128—130
<i>Boldt</i> 123, 150	<i>Maskell</i> 153
<i>Borge</i> 195—196	<i>Meyen</i> 12—13
<i>Bulnheim</i> 43	<i>Moebius</i> 171, 197—198
<i>Campbell</i> 157	<i>Nordstedt</i> 56, 64, 78—81, 143—144
<i>Cohn</i> 36, 104	<i>Osborne</i> 35
<i>Corti</i> 1 et 2	<i>Raciborski</i> 122, 170—172
<i>Crowe</i> 57, 84	<i>Reinsch</i> 46, 48, 67—77, 85, 103
<i>Dangeard</i> 159—160	<i>Riabinin</i> 149
<i>Deane</i> 34	<i>Schmidle</i> 177, 209
<i>Delponte</i> 93	<i>Sorokin</i> 113—118
<i>Dujardin</i> 11	<i>Spencer</i> 108—109
<i>Eichhorn</i> 3	<i>Soubeiran</i> 41—42
<i>Gibbons</i> 66	<i>Thomas</i> 94—102
<i>Girod-Chantrons</i> 1	<i>Turner</i> 110—112, 178—192
<i>Goebel</i> 167	<i>Wallich</i> 89—91
<i>Gruithuisen</i> 5—6	<i>West</i> 152, 154, 175—176, 205—208
<i>Gutwinski</i> 155—156, 163—165, 204	<i>White</i> 30—31, 44
<i>Halsted</i> 92	<i>Wildeman</i> 161—162, 193—194, 199—201, 210—213
<i>Hansgirg</i> 138—141, 168—169, 173	<i>Wilkinson</i> 33
<i>Hassall</i> 32	<i>Wittrock</i> 63
<i>Hauptfleisch</i> 142	<i>Wolle</i> 120
	<i>Zopf</i> 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-isch. Zeitschr. f. Naturwissensch. Bd. 22, N. F. 15, 1889, p. 310—342.
- 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. [Figurae a *Möbius* communicatae]. — 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 kännedom om Sveriges Chlorophyllophyceer. II. Chlorophyllophyceen aus Falbygden in Vestergötland. Stockholm 1895. — Bih. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 21. Afd. 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. Akad. Förh. 1896 No 4 p. 289—294.
- * **Brand, F.** Ueber die Vegetationsverhältnisse des Würm-sees und seine Grundalgen. — [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. Харьков 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, gegründet v. Wiegman, zwölfter Jahrgang (herausgegeb. von W. P. Erichson), 1 Bd., 1846, p. 209—235 t. 7 et 8.
- * (*Eichler* in Pamiet. Fizy. 14). **Eichler, E.** Materyaly do flory wodorostów okolic Miedzyrzecza. — Pamietnik Fizyograficzny. 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. u. d. Thätigkeit d. St. Gallisch. naturwiss. Ges. 1890—91. p. 336—352. St. Gallen 1892.
- Hora, P.** Versuch einer Flora von Pilsen. — [g] — Lottos, neue Folge Bd. 3 1882 p. 81—108.
- Istvánffi, G.** A Balaton mikroszkopos novényszétéröl. — Földrajzi 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. 89—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.** Материалы для флоры водорослей. — [g] — Записки Киев. общ. Естествоисп. Том. 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.
- * (*Lemmermann* 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 (1886).
- Plutenko, J.** (Materialien zur Algenflora des Poltawischen 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. Güstrow i. M. 1894. 30 pp. + t. 2. 3. — [g] — Arch. Verh. Nat. Meckl.
- Rischawi, L.** (Materialien zur Algenflora d. Kiewschen Gouvernements. — [g] — Schriften d. Kiewsch. Naturforsch. Gesellsch. 1871 p. 71—72.)
- Roy, J.** The Desmidiaceae 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 Algenflora. Wien 1896. 40 pp. + t. 14—16. — Österreich. botan. Zeitschr. 1895 p. 249—253. 305—311. 346—350. 387—389. 451—9 et t. 14—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. Conjugatae und Chlorophyceae), in: *P. Reinecke*. Die Flora der Samoa-Inseln p. 253—265. — *J. Engler*. Botan. Jahrb. f. Syst., Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr. Bd. 33. H. 1—11. 1896. p. 237—304.
- Schmidt, R. und Müller, O.** Cryptogamenflora von Gera. 1. Hälfte. — [g] — Halle Zeitschr. f. gesamt. Naturwiss. XI, 1858.
- (Schroder Alg. H. Riesengeb.) **Schröder, Br.** Die Algenflora 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 1880 p. 297—304. 321—343. 315—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 contribuzione alla Flora Senes. — Alghe e più specialmente Oscillariacee. 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 Alghe 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 Desmidiaceae. — 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 Organism 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, É. 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. 1894.
- * — 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 + 455 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 Gesellsch. f. vaterl. Cultur im Jahre 1835. [Breslau 1836?] P. 86—87.
- Wolle, F. Cooke** "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 Ansichten. — [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—24 + t. 1.

B. Collectiones exsiccatae editae.

Museum Palatinum Vindobonense. Kryptogame exsiccatae. Centuria I. Wien 1894.
— Schedae 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" *Giroud-Chantr.*). — **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* 1851 **TRIPLOCERAS** *Bailey.*
— **ODONTELLA** *Ehrenb.* — **SPHÆROPRIMUM** *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.* 1811 **EUTOMIA** *Havr.* 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 ? **DIPLOSPHÆRIUM** *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 **MIXOTÆNIUM** *Delponte.*
1827 **MICRASTERIAS** *Ag.* 1845 **BAMBUSINA** *Kütz.* — **XANTHIDIATRUM** *Delponte.*
— (*Coccochloris* spec. *Sprengel*). — **GLÆOPRIUM** *Berkel.* 1875 **SCHIZOSPORA** *Reinsch.*
1828 **TESSARTHONIA** *Turp.* — **GONIOCYSTIS** *Hass.* 1877 **PHYMATODOCIS** *Nordst.*
— **URSINELLA** *Turp.* — **Holocystis** *Hass.* 1878 **CALOCYLINDRUS** (*Nag.*) *Kirchn.*
1829 **STAUASTRUM** *Meyen.* — **ISTHMOSIRA** *Kütz.* 1884 **COSMARIDIUM** *Gay.*
1830 (*Cymbella* sp. *Ag.*). — **PHYCASTRUM** *Kütz.* 1885 **LEPTOZOSMA** *Turn.*
1832 **EUASTRUM** *Ehrenb.* — **PITISCUS** *Kütz.* 1887 **PLEUROTÆNIOPSIS** (*Lund.*) *Lagerb.*
1834 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* — **SPIROTÆNIA** *Bréb.* 1888 **ASTEROCOSMIUM** *Stockm.*
— **COLPOPELTA** *Corda.* — **STAUROCERAS** *Kütz.* 1889 **DOCIDIOPSIS** *Racib.*
— **COSMARIUM** *Corda.* — **TRICHODICTYON** *Kütz.* — **NOTOCOSMARIUM** *Racib.*
— **PLEUROSICYOS** *Corda.* 1847 **ENTOSPIRA** *Kütz.* 1890 **HOLACANTHUM** (*Lund.*) *Wille.*
— **SPHÆROZOSMA** *Corda.* 1818 **DIDYMOCLADON** *Ralfs.* — **PLEURENTERIUM** (*Lund.*) *Wille.*
— (*Stauridium* sp. *Corda?*). — **GYMNODESMUS** *Trevis.* — **SCHIZACANTHUM** (*Lund.*) *Wille.*
— (*Frustulia* sp. *Kütz.*). 1849 **ASTEROXANTHIUM** *Nag.* 1891 (*Gyges* spec. *O. Kuntze*).
— (*Scenedesmus* sp. *Kütz.*). — **DYSPHINCTIUM** *Nag.* 1896 **ROYA** *West.*
1835 **BINATELLA** *Bréb.* — **MESOTÆNIUM** *Nag.*
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
Desmidium 104, 49
Diagonum 104, 49, 71
tetragonum 253, 71
undulatum 265

Arthrodesmus

acanthophorus 37
acutus 40
apiculatus 48
arcuatus 51, 274
asper 52, 82
biornutus 58
bifidus 59
Bulnheimii 70, 145, 275
controversus 81, 130
convergens 81, 101, 171, 232, 248, 282
n:o 26, 281 n:o 157
cosmarioides 81
crispus 89, 130
curvatus 94, 82, 130
cylindricus 95
divergens 112
elegans 115
fragilis 125
Gangensis 128, 82, 130
gibb. rulus 130, 89, 94, 128, 145
glaucescens 130, 81
groenlandicus 136
hastiferus 137
hexagonus 139, 78, 277
hiatus 139, 145
Nordstedt, Index Desmid.

ineavatus 143
incrassatus 144
ineurus 144
Incus 115, 70, 98, 118, 130, 188, 207,
224, 257, 282 n:o 35
Indicus 116
longicornis 159
Michigauensis 169
minor 171, 82
minutus 172, 145
Moerlianus 173
morsus 176
mucronulatus 177
notoehondrus 181
obsoletus 186, 81, 252
octocornis 187, 194
orbicularis 189
ovalis 192, 248
pachycerus 193
pectinatus 197
phimus 200
Pittacium 201
psiloporus 211
quadrangularis 216
quadricaudatus 217
quadridens 218
Ralfsii 220, 145
Ranii 221
senilis 232, 82
serratus 232
spicatus 237
striatulus 241
subulatus 248, 81, 115, 192, 282 n:o 26
Taenia 250
tenuissimus 251
triangularis 257, 115
truncatus 262
Vingulmarkiae 270, 105

Arthrodia

acerosa 37
aeicularis 38
acuminata 39
acuta 40
Amblyonema 42
angusta 15
angustata 45
Areheriana 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
Cucumis 91
Cynthia 96
decora 98
Delpontii 99
Dianae 105
didymotoca 108
directa 110
eboraecensis 113
Ehrenbergii 114
elegans 115
Ensis 118
fasciculata 122
flaccida 124
fusiformis 127
Gigas 130
gracilis 132
Hantzschiana 137
Hirudo 140
inaequalis 113
intermedia 148
Isidis 149
Japonica 150
Jenneri 150
juncida 151
Kützingii 152
lagoensis 154
lanceolata 155
lateralis 155
Leibleinii 156
Linea 158
linearis 158

lineata 158
 lineolata 159
 litoralis 159
 Lundellii 160
 Lunula 161
 macilenta 162
 Malinverniana 163
 mediolevis 167
 monilifera 174
 Monotenia 175
 nasuta 180
 naviculoides 180
 nemotodes 180
 obtusa 186
 obtusangula 186
 oncospora 188
 paradoxa 195
 parvula 196
 peracerosa 198
 porrecta 201
 praegrans 205
 praelonga 205
 Pritchardiana 206
 prona 206
 pusilla 214
 quadrangularis 216
 Ralfsii 219
 refracta 222
 regularis 223
 rostrata 225
 selenaea 231
 setacea 232
 spiralis 238
 strigosa 242
 striolata 242
 subcostata 244
 subdirecta 245
 subjuncida 246
 subtilis 248
 suburgida 248
 tetractinia 253
 tumidula 262
 turgida 263
 uncinata 265
 Venus 268

Arthrorhabdium

moluccense 173, 252, 268

Asteroxanthium

Aretiscon 50
 bisenarium 62, 127
 coronatum 83
 divergens 112
 furcatum 126
 furcigerum 127
 ramosum 221

Bacillaria

acerosa 37
 Lunula 160
 multistriata 177, 37

Bambusina

Borreri 63, 133, 175
 Brebissonii 67, 57, 175
 delicatissima 99
 gracilescens 133

Binatella

aculeata 39, 69
 bacillaris 55
 brevispina 69
 calcitrata 71
 controversa 81
 cruciata 90, 139
 cuspidata 94
 dejecta 98
 duplicata 113, 257
 furcellina 127
 furcigera 127
 hispida 140, 251
 Incus 115
 monticulosa 175
 muricata 178
 mutica 178
 polymorpha 203
 premorsa 205
 rotundata 227
 sexcostata 233
 spongiosa 239
 tetracantha 252
 tetracera 252
 tricornis 257
 tricuspidata 258, 94
 tumida 263

Cadmus

dissiliens 110

Calocylindrus

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
 Markusevskyi 166
 minutus 172
 oblongus 185
 Palangula 194
 pseudarcatus 207
 pseudocannatus 208
 Ralfsii 221
 strangulatus 241
 tessellatus 252
 Thwaitesii 254
 tuberculatus 262
 turgidus 264

Calodesmium

crenatum 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
 Areherianum 50, 96, 150, 274
 arcuatum 50, 39, 105
 areolatum 51
 attenuatum 54, 38, 71, 206
 Auerswaldii 51
 australe 54, 47
 Bacillum 55
 Baculum 55
 (Baileyum 56, 274)
 Baillyanum 56, 47, 107
 balnearense 56
 biclavatum 58
 bicurvatum 58, 132
 bieneuse 58
 Braunii 66, 51, 162
 (Braunianum 66)
 Brebissonii Delp. 67
 Brebissonii Menegh. 68
 calosporum 71, 156, 275, 284 n:o 170
 candianum 71, 51
 capense 72
 capillare 72
 caudatum 72, 40, 225
 Ceratium 72, 206
 clandestinum 71, 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
 Diana 104, 39, 50, 99, 141, 150, 156,
 160, 228, 243, 251, 267, 282 n:o 2
 —3 et 8, 283 n:o 36, 284 n:o 174

didymotocum 247, 37, 47, 56, 98, 107,
118, 125, 140, 236, 276
Digitus 108, 151, 179, 283 n:o 36
dilatatum 109, 85
Dimoron 109
directum 110, 112, 212, 265
doliolatum 112, 85
eboracense 113, 91
Ehrenbergii 114, 160, 163, 173, 225,
277, 282 n:o 12, 281 n:o 162
elegans 115
elongatum 117
Esis *Delp.* 118
Esis *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
Hantzschianum 137
Hirudo 140, 108
inaequale 143
incurvum 114, 105, 156, 277
intermedium 148, 110, 242, 265
interruptum 148
Isidis 149
Japonicum 119
Jenneri 150, 105, 161, 173, 238
juncidum 151, 132, 148, 277
Khasianum 151
Kützingii 152, 148, 225, 232, 277
laeve 153
lagoense 154
lamellosum 154
lanceolatum 155, 37, 141, 192, 206, 251,
278
laterale 155
latiusculum 156
Leibleinii 156, 39, 160, 173, 175, 176,
278, 281 n:o 116
Lens 157, 75, 158, 180
Libellula 157, 17, 75, 157, 278
Linea 158, 40, 206
lineare 158
lineatum 158, 42, 117, 132, 278
lineolatum *Ehrh.* 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 n:o 3, 4 et 35
macilentum 162
maculatum 162
Malinvernianum 163, 114
margaritaceum 164
medio-laeve 166
monile 173, 68
moniliferum 173, 44, 114, 150, 156, 160,

161, 190, 196, 251, 271, 278, 282
(n:o 1, 5 et 12), 283 n:o 89
monococcum 175
monotanium 175
multistriatum 177
nasutum 179
naviculoides 180
nematodes 180
nodosum 182
obtusangulum 186
obtusum 186, 213, 278, 283 n:o 82, 281
n:o 105 et 119
oncosporum 188
ornatum 190, 173
pachydermum 193
paradoxum 195
parasiticum 196
parvulum 196, 267, 279, 282 n:o 7
Penium 198, 75
peracerosum 198
polymorphum 203
porrectum 204
praegrande 205, 155
praelongum 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, 261
robustum 225
rostratum 225, 38, 39, 72, 152, 232, 248
ruficeps 228, 85, 96, 101
Sceptrum 229, 55
Scoticum 230
selenaeum 231
setaceum 232, 225, 248
sigmoideum 234
speciosum 236, 45
spirale 238, 150, 243
spiraliferum 238, 239
squamatum 240
strigosum 241
striolatum 242, 401, 118, 238, 245, 265,
282 n:o 10
subangustatum 243
subcostatum 244
subcrassum 244
subdirectum 245
subjuncidum 245, 265
subprorum 246
subrectum 247, 107
subtile 248, 283 n:o 37
subturgidum 248
subulatum 248, 40, 232
tenerrimum 251, 40
tenue 251, 38, 82, 105, 155
tetractinium 253, 161
Thureti 251, 173
toxon 255
Trabecula 255, 55, 88, 111, 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, 242, 245
uncinatum 265
Venus 267, 196, 105
verrucosum 268
Wallichii 271
Wittrockianum 272

Coccochlovis

Brebbissonii 67, 86, 162
protuberans 207

Colpopelta

deplanata 101, 61, 81
viridis 271, 82, 147, 153

Conferva

Chauvinii 158
dissilicens 110
mucosa 176, 158
ovalis 192, 111

Cosmaridium

Cucumis 92
Debaryi 97
elegantissimum 116
incisum 141
ovale 192
praegrande 205
pseudocornutum 208
pseudocorymbum 208
Ralfsii 220
striolatum 213, 77
turgidum 264

Cosmarium

abbreviatum 36
abnorme 36, 85
abruptum 36, 271
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 n:o 57
amplum 43, 166, 271
Anax 274
anceps *Delp.* 41
anceps *Land.* 41, 197
angulare 41
angulatum 41, 274
angulosum 45, 108, 167
angustatum 45, 60, 167, 202, 203
anisochondrum 45

- annulatum (*Nag.*) *De Bar.* 45, 116,
 283 n:o 83
 annulatum *Delp.* 46
 anomalum 46, 62, 80, 156
 ansatum 46, 203
 antilopæum 47
 apertum 48
 aphanichondrum 48
 Archeri 49
 arcetum 50
 armatum *Bréb.* 51
 armatum *Josh.* 51
 armillatum 51
 Arnellii 52
 arrosum 52
 Askenasyi 52
 asperulum 53
 asperum 53, 229
 aspherosporum 53, 230
 atlantoideum 53, 58
 attenuatum 54, 93, 254
 auriculatum 54
 aversum 274
 bacciferum 55
 Baileyi 56, 101
 Baronii 57
 Barrackporeanum 57
 beatum 57
 bellum 57
 Bengalense 57
 biauratum 57
 Bicardia 58, 53, 71
 bierenatum *Cooke* 58, 87
 bierenatum *Turn.* 58
 bicuneatum 58
 bicuspidatum 58, 116
 bidentatum 58, 59
 bidentulatum 58, 212
 bifarium 58
 bigemma 59, 58
 bigorrense 59, 253
 bigranulatum 59, 183
 binale 59
 binerve 61, 217
 binolulum 61, 149
 binum 61
 bioculatum 61, 88, 166, 167, 199, 200,
 209, 251, 275, 282 n:o 15
 bipapillatum 62
 bipes 62, 61
 bipunctatum 62, 275
 bireme 62
 biretum 62, 46, 70, 216, 283 n:o 84
 Bissetii 63
 Blonski 63, 205
 Blyttii 63, 142, 233, 247, 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
 Brebissonii 67, 61, 79, 275, 283 n:o 97
 Broomei 70, 64, 166, 272
 celatum 70, 236, 272
 calcareum 71
 calodermum 71, 183
 cambrium 71
 canaliculatum 275
 caudianum 71
 capax 72
 capense 72
 Capitulum 72, 222
 cataractum 72, 267
 centrosphinctum 72
 cinctum 73
 circulare *Kütz.* 73
 circulare *Reinsch* 73, 186, 219
 Clepsydra *Delp.* 74, 147
 Clepsydra *Nordst.* 71, 58
 coarctatum 76
 Columii 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
 coniatum 79, 117, 167, 208
 connectum 79
 conspersum 79, 46, 165, 218, 283 n:o
 43, 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, 11, 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, 144, 147, 153, 217,
 220, 244
 Cucurbita 92, 71, 91, 191, 217
 cuneatum 93
 curtum 93, 54, 222
 cycladatum 94
 cyclicum 91, 163, 183, 205, 214, 261, 276
 cylindricum 95, 224, 283 n:o 57
 cymatonotophorum 96
 cymatopleurum 96, 246
 danicum 97, 142, 247
 Davidsonii 97
 Debaryi 97, 254, 263, 276
 decaehondrum 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 101
 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 111
 Eichleri 115
 elaboratum 115
 elegans *Bréb.* 115
 elegans *Roy et Biss.* 115
 elegantissimum 116, 46
 Elfvigii 117, 139
 ellipsoideum 117, 209
 ellipticum 117, 79
 Eloiseanum 117
 elongatum 117, 51
 emarginatoconstrictum 277
 emarginatum 117
 emarginulum 117
 erosum *Arch.* 118
 erosum *Delp.* 119
 Etchachanense 119
 euastriforme 119
 euastroides 119
 Euastrum 119
 everettense 120
 exasperatum 121
 excavatum 121, 149, 190, 272
 exiguum 121, 183
 eximium 122
 fenestratum 123, 47
 Finmarkiae 124
 flavum 124
 Foersteri 124
 fontigenum 125
 formosulum 125, 133, 218
 forte 125
 franconicum 125, 148, 257
 Fridae 126, 222
 furetospermum 126
 fusum 128
 galeritum 128, 140, 233, 248, 185 n:o
 179

- Gangense 128, 150
 Garrolense 128, 41
 Gayanum 128, 117
 Gayii 128
 geminatum 128
 gemmatum *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
 granulosculum 135
 Gregorii 135
 guianense 135
 Gutwinski 136
 Haaboeliense 136, 77
 Hammeri 137, 111, 188, 215, 221, 243
 Haynaldii 138, 259
 Heimerlii 138
 helcaugulare 138, 277
 heliosporum 138
 heterochondrum 138
 Heufferianum 138
 hexagonum *Elfr.* 139, 117
 hexagonum *Nordst.* 139
 hexalobum 139
 hexastichum 139, 218, 219
 hibernicum 139
 hirsutum 140
 Holmiense 140, 128, 141, 202
 Holmii 141
 homalodermum 141, 137, 215
 Hookeri 141
 humile 142, 63, 211, 215, 217
 Hunyadyanum 142
 Hyacinthi 142
 impressulum 113, 71, 168, 235, 265
 inaequalipellucum 143
 inane 143
 incavatum 143
 incertum 143, 168
 incisum *Josh.* 111
 incisum *Rac.* 144, 91
 inconspicuum 277
 Incus 145
 indieum 146
 induratum 146
 inflatum 147, 193
 innotum 147
 inornatum 147, 207
 insigne *Schmidle* 147
 insigne *Turn.* 117
 integerrimum 147, 16, 71, 125
 integrum 148
 intermedium 148
 irregulare 149, 218
 isthmium 149, 121, 205, 272, 281 n:o 113
 isthmochondrum 149, 61, 216
 Jacobsenii 149, 171, 278
 javanicum 150
 jenisejense 150, 128, 212, 216
 Joshue 151
 Jundzillii 151
 Kanitzii 151
 Kirchneri 151, 256
 Kitchellii 152
 Kjellmani 152
 Klebsii 152, 200
 Kützingianum 152, 212
 laciniatum 153
 laeve 153, 157, 168, 278, 283 n:o 85, 181 n:o 168, 185 n:o 181
 lagenarium 154, 16
 Lagerheimii 154
 lagoense 154
 lasiosporum 155
 laticeps 155
 laticollum 155
 latifrons 156
 latum 156, 46, 165, 166, 196, 219
 leiodermum 157, 153
 lepidum 157
 Lidanum 158, 65, 265
 limnophilum 158, 223
 lobatosporum 159
 lobatulum 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
 Malinvernianum 163, 91, 218
 mammilliferum 161
 margaritatum 165, 156
 margaritiferrum 165, 65, 80, 156, 205, 218, 218, 223, 245, 261, 278, 283 n:o 50
 margaritum 166
 medioglabrum 166
 mediokeve 167
 melanosporum 167, 283 n:o 83
 Meneghinii 167, 41, 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
 minimum 171
 Minneapolitanum 171, 207
 minns 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
 monochondrum 175
 monomazum 175, 174, 203
 Mordax 175
 morsum 176
 munitum 177
 Mwangadanense 278
 Nagelianum 179, 87, 88
 nasutum 180, 190, 230, 246
 Nathorstii 180
 Neapolitanum 180, 278, 285 n:o 186
 nephroideum 181
 Netzerianum 181
 nigroevirratum 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
 notochondrum 184
 Novae Semliae 184, 210
 nudiceps 184
 Nuttallii 184, 248
 Nymannianum 184, 137
 obeuneatum 184
 obliquum 184
 oblongum *Benn.* 185, 283 n:o 68
 oblongum *Bréb.* 185, 231
 obsoletum 186, 73, 194, 235, 278
 occidentale 187, 129
 ocellatum 187
 oethodes 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
 orthopunctulatur 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
 paradoxum 195, 117
 Pardalis 196, 156
 parvulum 196, 86, 283 n:o 80
 Paulense *Börg.* 197
 Paulense *Johas.* 197, 203
 pectinatum 197
 pectinoides 197, 279
 Pelta 197, 268
 pentachondrum 198
 peregrinum 198
 perforatum 199, 220
 pericymatium 199
 perizosmum 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, 244, 279, 280
 pluviale 202
 Podlachie 202
 polymorphum 203
 polonium 203, 136, 77, 213
 polygonum 203, 171, 209
 polymazum 203, 175
 polymorphum *Jacobs.* 203
 polymorphum *Nordst.* 203, 197
 porrectum 204
 Portianum 201, 63, 149, 181, 190, 209, 279
 praelsum 205
 prae grande 205, 236
 premorsum 205, 94
 prominens 206
 prominulum 206
 promoutorium 206
 proteiforme 206
 protractum 207, 61
 protuberans 207, 171, 209
 protumidum 207
 pseudamoenum 207, 117
 pseudarectum 207
 pseudatlantoidenium 207
 pseudisthmochondrum 207
 pseudobioculatum 208
 pseudobireme 208
 Pseudobotrytis 208
 Pseudobroomei 208
 pseudocannatum 208, 79
 pseudocoronatum 208
 pseudocrenatum 208
 pseudocexigum 208, 245
 pseudo-fontigenum 208, 125
 pseudogranatum 209, 272, 279
 pseudomargaritifernum 209, 205
 pseudonitidulum 209, 263
 pseudoornatum 209, 190
 pseudopachydermum 209, 220
 pseudopectinoides 209
 pseudoprotuberans 209, 61, 203, 207, 279
 pseudopyramidatum 210, 46, 147, 170, 192, 215, 267, 279
 Pseudoregnesi 210, 184, 279, 280
 pseudospeciosum 210, 187
 pseudostenonotum 210
 pseudotaxichondrum 210, 200
 pseudotetracerum 210
 ptilotum 211
 pulchellum 211
 pulcherrimum 211, 86, 218
 pulvinatum 212
 punctulatum 212, 150, 58, 77, 235, 279, 285 n:o 183
 pusillum 214
 puteale 214
 pycnochondrum 214
 pygmaeum *Arch.* 214, 133, 230
 pygmaeum *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, 249, 283 n:o 53
 quadrigrammatum 218
 Quadrum 218
 Quasillus 218, 125, 119, 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
 Raneegungense 221, 133
 rectangulare 221, 131, 217, 280, 282 n:o 6
 rectangulum *Reinsch* 222
 rectangulum *Schmidl.* 222, 126, 230
 rectosporum 222
 Regelianum 222
 Regnellii 222, 280
 Regnesi 222, 88, 279, 280
 regulare 223
 Reinhardii 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
 retusifforme 224, 137, 280
 retusum *Rob.* 224
 retusum *Rossm.* 224
 rhombusoides 224
 Rostafinskii 225
 rostellum 225
 rostratum 226
 Rota 226
 rotundum 227, 167
 rugosum 228
 rupestre 228
 salinum 228
 sansibarense 228
 scabrulatum 229
 scabrolatum 229
 scabrum 229
 scalare 229
 Scenedesmus 229
 Schmidlei 230, 222
 Schliephackeanum 230, 53, 211, 234
 Schneideri 230
 Schübelerii 230
 scitum 230
 Scoticum 230
 sculptum 230
 scutellum 230
 Seelyanum 231
 sejunctum 231
 Sendtnerianum 232
 septenarium 232
 serratum 232
 sexangulare 233, 128, 280
 sexnotatum 233
 sigillatum 233
 Sikhimense 231
 Silesiacum 234, 230
 Simii 234
 simplex 234
 Sinostegos 234
 sinuosum *Corda* 231, 197, 185
 sinuosum *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
 sphalerostichum 237, 66
 spiculiferum 237
 spinosporum 237, 70
 spinosum 237
 Sportella 240, 65, 190
 spyridion 240
 staurastroides 240
 Staurochondrum 241, 63
 stellinum 241, 227
 stielhochondrum 241, 183
 striatum 241, 142, 217
 striolatum 243
 Stuhlmannii 243
 subalatum 243
 subarectum 243, 130, 284 n:o 141
 subauriculatum 243
 subbinale 243, 137
 subbotrytis 243, 65
 subbroomei 243
 subcapitulum 244
 subcirculare 244
 subcostatum 244, 280
 suberenatum 244, 172, 265, 280
 suberueiforme 244
 subeucumis 244
 subeyclium 244
 subcylindricum 244, 94
 subdanicum 245, 142, 247
 subdistichum 245
 subeductum 245

subexiguum 245, 208
 subglobosum 245
 subhumile 245, 247
 subimpressulum 245
 sublateralimdatum 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 216, 203, 212
 subpyriforme 246
 subquadratum 246
 subquasillus 247
 subrectangulare 217, 221
 subreinschii 217, 168
 subreniforme 247
 subretusiforme 247
 subspeciosum 247, 129, 236
 substriatum 217, 63, 142, 241, 215
 subtholiforme 217, 163, 79, 256
 subtumidum 248, 128, 181, 280
 subturgidum 248, 280
 subundulatum 248, 184, 266
 subvenustum 280
 succisum 218
 sulcatum 249
 supergranatum 249
 supraspeciosum 249, 218
 synthlibomenum 250
 taticum 250
 taxichondriiforme 250, 86
 taxichondrum 250, 97, 138, 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
 tetrophthalum 199, 64, 65, 99, 165, 253, 279
 tholiforme 251
 Thwaitesii 254, 51, 92, 222
 tinctum 255, 61, 283 n:o 61
 tithophorum 255, 58, 71
 Tittaghurense 255
 trachycyrtum 256
 trachydermum 256
 trachyleurum 256, 151, 171, 247
 trafilgaricum 257
 transiens 257, 125
 triceps 257
 trierenatum 258, 63
 trifasciatum 258
 trigemmatum 258, 284 n:o 110
 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, 61, 65, 106, 158
 Ucrainicum 265
 umbilicatum 265
 umbonatum 265, 168, 268
 undulatum 265, 41, 61, 65, 78, 88, 167, 218, 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
 Willeaunum 272
 Willei 272, 70
 Willsianum 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
 Quimbyi 219
 saxonicum 211, 229
 subramosum 217
 tumidum 263

Cylindrocystis

Brebissonii 67, 96, 150, 169, 193, 275, 281 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

taticia 250
 tumida 262

Cymbella

acuta 39
 Hopkirkii 141, 155, 192
 ketevirens 153, 67
 reniformis 223, 282 n:o 11

Desmidium

aculeatum 38
 amblyodon 42
 apiculosum 48, 178
 aptogonum 49, 101, 249
 Baileyi 56, 71, 253, 265, 275
 bambusinum 57, 67
 Bengalicum 57, 249
 bifidum 59, 108
 bispinosum 62, 250
 Borreri 63, 67, 175
 caelatum 71
 coarctatum 76
 compressum 78, 116, 269
 curvatum 94
 cuspidatum 94
 cylindricum 95, 78, 136
 Diagonum 104
 didymum 108, 59, 250
 divergens 112
 elongatum 117
 eustephanum 120, 59, 209
 glabrum 130, 282 n:o 28
 graciliceps 133, 163, 217
 granulolum 135, 77
 Grevillii 136
 hexaceros 139, 165, 257
 iudicum 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 80

Didymidium

aculeatum 38
 aculeatum 39

angulosum 41
 ansatum 46
 apiculatum 48
 armatum 51
 asperum 53
 bacillare 55, 131
 bicornutum 58
 binale 60, 113
 bioculatum 61
 bisenarium 62
 Botrytis 61, 266
 Brannii 66, 268
 Brebissonii 67
 circulare 73
 commissurale 77
 concinnum 78
 conspersum 79
 convergens 81, 106
 cristatum 89
 Cneumis 91
 decemdentatum 97
 dejectum 98
 denticulatum 100
 elegans 115
 erectum 118, 115
 Erlangense 118
 fasciculatum 122
 fimbriatum 124
 franconicum 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
 margaritifera 166
 Meriani 169
 minutissimum 171
 morsum 176
 muticum 178
 Nägelianum 179, 89
 Norimbergense 183
 notabile 183
 oblongum 185
 obsoletum 186
 octocorne 187
 orbiculare 189
 papilliferum 191
 paradoxum 195
 pectinatum 197
 pinnatifidum 201
 plicatum 202, 234
 polygonum 203
 polymorphum 204, 97
 Pringsheimii 206
 protractum 207
 pseudofurcigerum 209
 punctulatum 213, 41, 228
 pyramidalum 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 251
 Tigurinum 255, 101
 trilobulatum 259
 truncatum 260
 undulatum 265
 Ungerii 266
 varians 267, 11, 41, 106, 142, 150, 235
 venustum 268
 verrucosum 269
 vestitum 270

Didymocladon

Cerberus 73
 furcigerus 127
 longispinus 159
 sexangularis 233
 Stella 241, 233

Didymoprium

Borreri 63
 cylindricum 95
 graciliceps 133
 Grevillei 136, 95, 141
 quadratum 217

Diplosphaerium

moniliforme 174, 110

Disphinctum

(false pro Dysphictum).

Docidiopsis

nodosa 182

Docidium

abbreviatum 36
 abruptum 36
 aequale 40
 alternans 41
 annulatum 46
 Archeri 49
 asperum 53, 68, 220
 baculiforme 55
 baculoides 55
 Baenlun 55, 172, 229, 256, 274
 Bengalese 57
 breve 69
 Burmense 70
 clavatum 74, 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 *Mask.* 109, 192

dilatatum *Nordst.* 109, 181, 266
 egregium 111
 Ehrenbergii 114, 256
 elatum 115
 elongatum 117
 eugeneum 120
 excelsum 121
 Farquharsonii 122
 Flotowii 124, 261
 Georgicum 129
 gloriosum 131
 gracile 132, 187
 granulatum 134
 granuliferum 135
 hirsutum 140, 272
 Hutchinsonii 142
 indicum 146
 inerme 146
 inornatum 147
 irregulare 149
 Kayei 151
 latum 156
 longiusculum 160
 maculatum 163
 mamillatum 163
 Mannbrium 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
 perlæve 199
 polymorphum 203
 Pristidae 206, 132
 pyriforme 216
 quantillum 218
 rectum 222
 regale 222
 repandum 224
 rhomphaeum 224
 robustum 225
 rotundatum 227
 salebrosum 228
 Sceptum 229, 258
 setigerum 232
 sinuosum 234
 Southalianum 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
 Wollanum 272, 140
 Woodsii 272

Dysphinctium

aneeps 41, 214
annulatum 45
aspersum 52
attenuatum 51
basidecorum 57
bifarum 58
binerve 61
Brefeldii 69
clandestinum 74, 92
Clepsydra 74
Cleveii 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 131
heterodoxum 138
holmieus 141
inferum 146
Lagerheimianum 151
Markusovskyi 166
Meneghinianum 167, 79
microsphinctum 170
minutum 172
monile 173
moniliforme 174
notabile 183, 236
oblongum 185
orbiculatum 190
Palangula 194
parvulum 197, 41
paxillosum 197
pericymatium 199
pluviale 202
pseudamoenum 207
pseudaretum 207
pseudoconnatum 208
pusillum 44, 214
quadratum 217
qualum 218
Ralfsii 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

Nordstedt, Index Desmid.

subturgidum 218
supraconnatum 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
Riccieformis 224, 64, 219
rotata 226

Endospira

bryophila 70
truncorum 262, 75

Entospira

closteridia 75, 118

Euastrum

aboense 36, 146
abruptum 36
acanthophorum 36
acanthopleurum 37
aculeatum 38
acutilobum 39
affine 40, 141, 267
ambiguum 42
americanum 42, 282 n:o 19
amœnum 43, 100
ampullaceum 43, 267, 282 n:o 32
anglicanum 44, 271
angulatum 44, 167
angulosum *Corda* 44
angulosum *Ehrenb.* 45, 64, 253
angustatum 45
annulatum 46, 146, 275
anomalum 46
ansatum 46, 73, 106, 123, 147, 154, 162,
210, 220, 259, 274, 282 n:o 20, 285
n:o 200
antarcticum 47
apiculatum 48, 38
armatum 51
Armstrongianum 51, 201, 283 n:o 58
attenuatum 54
australe 51
bellum 57, 201
Berlini 57
bieornutum 58
bicumatum 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, 231, 238, 283 n:o 65,
284 n:o 143
bioculatum 61
bisenarium 62
Boldtii 63, 100, 275
Borgei 63
Boryanum 61
Botrytis 64, 45
breviceps 69, 57, 201
cælatum 71
ealoderum 71
cambrense 71
candianum 72
carduetum 72, 238
carinatum 72, 192, 282 n:o 21
cælatum 72
Ciastoni 73
cinctum 73
circulare 73, 46, 150, 235
clavatum 74, 264
Clepsydra 74
commissurale 77
compactum 77, 275, 284 n:o 141
concinnum 78, 167
convergens 81
coralloides 82
cordatum 82, 267
eorutum 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 × humerosum 87, 141
crenatum *Focke* 87, 191, 199, 265
crenatum *Kütz.* 88
crenulum *Benn.* 88, 222
crenulum *Ehrenb.* 88, 91, 168
cruciforme 90
Crux melitensis 90, 143, 167
Cucumis 91
cuneatum 93, 47, 276
cuspidatum 94
Cymatium 96, 226
decedens 97
deceudentatum 97
declive 98
deecornum 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
 emarginulum 117
 erosum 119, 245
 Everettense 121
 exile *Josh.* 122
 exile *Turn.* 122
 expansum 122
 fasciculatum 122
 favosum 123
 flammeum 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
 Holoecystis 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
 inculiforme 144
 incurvatum 144, 116, 275
 Incus 145, 172
 inerme 146, 36, 115, 219
 inermius 146, 238, 277
 insigne 147, 148, 164, 190, 284 n:o 146
 insulare 147, 60
 integerrimum 147, 91
 integrum 148, 83, 234
 intermedium *Cler.* 148, 147, 272, 247
 intermedium *Delp.* 148, 99
 intermedium *Gay* 148, 125, 257
 interstitiale 149, 61
 irregulare 149
 Jenneri 150, 73, 235, 267
 Jovis 151
 Kützingianum 152
 læve *Ehrb.* 153, 91, 271
 læve *Gay* 153
 Langei 155
 latipes 156
 leioderium 157
 levatum 157
 lobulatum 159, 60, 61, 115
 longicolle 159
 longifrons 159, 238
 Lundellii 160, 60
 lunulatum 161
 magnificum 163, 87
 mammatum 164
 mammillosum 164
 margaritaceum 164, 62, 99, 166
 margaritifera 165, 164, 187, 253, 254
 Meneghinii 167
 mieranthum 169
 minutum 172
 monodontatum 175, 41
 monocylum 175, 129, 278
 multigibberum 177
 multilobatum 177
 muricatum 178
 Nägelianum 179
 nitidulum 181
 nobile 181
 Nordstedtianum 183, 104, 238, 264
 nummularium 184
 obesum 184
 oblongiforme 184
 oblongum 185, 231, 282 n:o 20, 283 n:o 98, 284 n:o 125
 obtusum 186
 oetacanthum 187, 188
 octangulare 187, 86
 octocorne 187
 oetolobum 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
 Peeten 197, 185, 211, 234, 282 n:o 20
 peetinatum 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
 Pokornyanum 202, 45, 259
 polare 203, 45, 61
 polygonum 203
 prepadum 205
 projectum 206
 prorum 206, 116
 protractum 206
 pseudelegans 207, 116, 284 n:o 141
 pseudobotrytis 208
 pseudopyramidatum 210
 pulchellum 211, 115
 purum 213
 pusillum 214
 pygmaeum 214
 pyramidatum 215
 quadratulum 216
 quadratum *Næg.* 217
 quadratum *Nordst.* 217, 189, 238
 quadriceps 217
 quincunciale 219, 238
 quintanum 219
 Rabenhorstii 219, 146
 radiatum *Næg.* 219
 radiatum *Turn.* 219, 264
 Ralfsii *Kütz.* 220, 46, 59
 Ralfsii *Rab.* 220
 rectangulare 221
 retrorsum 224
 retusum *Kütz.* 224, 145
 retusum *Perty* 224
 Richteri 221
 rostratum 226, 115, 116, 280, 281
 Rota 226, 227, 230, 241, 260
 rotundatum 227
 rotundum 227
 rupestre 228
 Satkii 229
 schizostaurum 230, 77
 Schmidleanum 230
 seitum 230
 sculptum 230, 238
 Scutum 230, 180, 260
 semiradiatum 231, 260
 Sendtnerianum 232
 serratum 232
 sexangulare 233
 sibiricum 233
 simplex *Gay* 234
 simplex *Wolle* 234, 60, 83, 148
 simplicius 234
 singulare 234
 sinuosum *Kütz.* 235
 sinuosum *Lenorm.* 235, 73, 267
 snodowiense 235
 Sol 235, 219, 226
 speciosum 236
 speetabile 236
 sphyroides 237
 spicatum 237, 175, 247
 spinosum 237, 60, 61, 115
 spinulosum 238, 72, 146, 189, 217, 230, 280
 stellatum 241
 stigmatosum 241
 subamoenum 243
 subbinale 243
 subeuneatum 244, 280
 subincisum 245
 subintegrum 245
 sublobatum 245, 119
 subrostratum 247
 subspinosum 247, 116
 substellatum 247, 237
 subtetragonum 247
 symphagenum 250
 tetragonum 253
 tetralobum 253
 tetraodon 253
 tetrophthalmum 253
 transiens 257, 148
 trapezicum 257
 tricrenatum 258

Trifolium 258
 trigibberum 258
 trilobum 259
 truncatellum 261
 truncatum 261, 151
 turgidum 264, 269
 Turneri *West* 264, 60, 100, 285 nro
 195
 Turneri *Wildem.* 264, 71, 183, 219
 umbonatum 281, 226
 undulatum 265
 undulosum 266
 Ungerianum 266
 uniforme 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

Frustulia

acuta 39
 subtilis 218
 subulata 218, 40

Genicularia

americana 42
 spirotenia 239

Gleoprinm

dissiliens 110
 mucosum 176, 221

Gonatozygon

aculeatum 38
 asperum 53, 172
 Brebissonii 68, 53, 152, 153, 158, 205,
 275
 Kinahani 151
 Kjellmani 152, 68
 leve 153, 68
 leiodermum 157
 minutum 172, 53
 monotenium 175, 53, 220
 pilosum 200
 Ralfsii 220, 175
 reticulatum 224
 sex-spiniferum 233
 spirotenium 239

Goniocystis

aculeata 38
 Arachne 49
 bifida 59
 dilatata 109
 gracilis 132
 hexaceros 139, 41
 Jenneri 150
 margaritacea 161

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
 taticus 250
 translucidus 257
 tumidus 262
 viridis 271, 135

Gymnodesmus

bambusinus 57

Gymnozyga

armata 51
 bambusina 57
 Brebissonii 67
 delicatissima 99
 Grevillii 136
 longata 159
 longicollis 159
 moniliformis 175, 67

Helierella

aboënsis 36
 abrupta 36
 adscendens 40
 affinis 41
 alata 41
 ambigua 12
 americana 42
 ampullacea 44
 angulosa 41
 anomala 46
 ansata 46
 apiculata 18, 66
 arcuata 50
 attenuata 51
 Baileyi 56
 bella 57
 Bennettii 57, 83
 Berlini 57
 binalis 60
 Boryana 61
 brachyptera 66
 breviceps 69
 Bulnheimiana 70, 219
 caudiana 72
 ceratophora 73
 circularis *Kuntze* 71
 circularis *Meyen* 71
 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 91
 decemdentata 97
 Delpontei 99
 denticulata 100
 depauperata 101
 Detouiana 101, 183
 dichotoma 105
 Didelta 106
 divaricata 111
 divergens 112
 Donnellii 112
 elegans 116
 elegantula 116
 erosa 119
 euastroides 119
 exilis 122
 expansa 122
 fenestrata 123
 fimbriata 121
 flammea 124
 Floridana 121
 foliacea 125
 formosa 125
 furcata 126
 Gayana 128
 gemmata 129
 gigantea 130
 Halis 137
 holocystoides 141
 humerosa 112
 hypochondra 142
 incavata 113
 incisa 143
 incrassata 144
 inermis 146
 insignis 147
 integra 148
 intermedia 148
 Janeira 149
 Jenneri 150
 Joshuana 151, 261
 Kirchneri 152, 109
 Kitchellii 152
 Kuetzingiana 152
 laticeps 155
 latipes 278
 longicollis 159
 Lundellii 160
 Lux 162
 Lyngbyi 162, 219
 magnifica 163
 Mahabuleshwarcensis 163
 mamillata 163
 mamillosa 164
 margaritifera 165
 mucronata 177
 multifida 177
 multigibbera 177
 multilobata 177
 muricata 178
 Napoleonis 179
 Nordstedtiana 182

nummularia 181
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
subcincta 245
subintegra 245
suboblunga 246
substellata 247
subtetragona 247
tetraloba 253
Thomasiana 251
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
Bailliana 56
binalis 59
bioculata 61
Botrytis 61

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
tetrophthalma 253, 223
Ursinella 267, 165

Holacanthum

aculeatum 39
calcarato-aculeatum 71
cristatum 90
enastroides 119
fasciculatum 123
sansibarense 228
Stuhlmanni 243

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

Mesotenium

Berggrenii 57, 182, 186
Braunii 66, 136
caldariorum 71, 118
chlamydosporum 73, 162, 207
Clepsydra 74
de Greyii 136
Endlicherianum 118, 71, 203, 277, 285
no 178
fusisporum 128
giganteum 130
Greyii 136
Kramstai 277
micrococcum 170, 66
mirificum 173
neglectum 180
obscurum 186, 57
violascens 271, 162

Mesotrema

undulatum 266

Micrasterius

aculeata 38, 121
adscendens 40, 192
alata 41
americana 42, 138, 163, 175, 271, 274
ampullacea 43, 42, 163, 271
angulosa Ehrenb. 41
angulosa Hantzsch 41, 100, 150, 219, 227
anomala 46, 18
apiculata 48, 46, 66, 124, 157, 271
arcuata 50, 122
articulata 52
Baileyi 56
Boryana 64
Boryi 64
brachyptera 66, 48, 275
ceratophora 73
conferta 78, 194, 275
Cordae 82, 91
cornuta 83, 57, 100
coronula 83
crenata 87, 226, 260
cruciata Kütz. 90
cruciata Wall. 90
crucigenia 90
Crux africana 90
Crux malthensis 90, 91
Crux melitensis 91, 90, 126, 119, 219, 276
decendentata 97, 119, 219, 261, 266, 276
denticulata 99, 42, 45, 88, 124, 126, 195, 226, 227, 254, 257, 260, 276

depauperata 101, 152
 dichotoma 105
 didymacantha 106
 disputata 110, 13, 155, 192
 duplex 113
 elliptica 117
 emarginata 117
 euastroides 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
 lamata 137, 78
 Heliactis 138
 hepactis 138, 221
 Hermanniana 138, 42, 163, 271
 hexactis 139
 hexagona 139
 incisa 143, 155, 191, 277
 integra 147
 Itzigsohnii 149, 97, 180, 201, 260
 Janeiræ 149, 91
 Jenneri 150, 45, 227, 284 n:o 167
 Khasiæ 151
 Kitchellii 152, 203, 261
 lacerata 153
 laticeps 155, 43, 110, 143, 192
 lux 162
 Mahabuleshwariensis 163, 42, 43, 138,
 176, 271, 274
 mamillata 163
 margaritifera 165
 melitensis 167, 126, 219
 morsa 175, 163
 mucronata 177, 192
 multifida 177
 muricata 178
 Napoleonis 179
 Neolanensis 180, 149
 Nordstedtiana *Hicron*, 182
 Nordstedtiana *Wolle* 182, 255
 oblonga 184
 octocornis 187
 oscitans 191, 82, 106, 155, 177, 201,
 284 n:o 166
 papillifera 191, 78, 100, 279, 281 n:o 126
 paradoxo 195, 153
 pinnatifida 201, 59, 106, 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
 raliola 219, 45, 64, 235, 219
 renicarpa 223
 riccieformis 224

ringens 225
 Rosula 226
 Rota 226, 100, 121
 rotata 226, 45, 83, 87, 100, 126, 230,
 241, 254, 260, 268, 280
 Rotula 227
 Schweinfurthii 230, 227
 Selenæa 231
 semiradiata 231, 216, 260
 senaria 231
 simplex *Borg.* 231
 simplex *Kütz.* 234
 simplex *Wolle* 234
 sinuata 234, 185
 Sol 235
 speciosa 236, 191
 Sphærastrum 236
 Staurastrum 240, 195
 stauromorpha 241, 219
 Stuhlmannii 243
 subfimbriata 245
 suboblunga 246
 Swaini 249
 tetracera 252, 195
 Tetras 253
 Thomasiana 254, 100
 Torreyi 255, 182
 triangularis 257, 109
 tricera 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

Microphycus

octoceras 187

Microtheca

octoceras 187

Misrotanium

armillare 51, 176

Mülleria (*Mullerina*)

Lunula 160

Myronema

dissiliens 110

Nothocosmarium

obliquum 181

Odontella

Desmidium 101, 49
 filiformis 123
 tetraodon 253
 unidentata 266, 116, 269

Ongchonema

filiforme 123, 183
 læve 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*)

Brebbissonii 67
 calcarea 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)
 adelochondrum 40
 affine 41
 annulare 45
 annulatum 45
 armatum 51
 australe 54
 Baculum 55
 Berginii 57, 180
 bisporum 63
 blandum 63, 67
 Brebbissonii *Kütz.* 68
 Brebbissonii *Ralfs* 67, 63, 86, 153
 breve 69
 brevicylindricum 69
 clandestinum 74
 clavatum 74
 Clevei 74, 254, 275
 closterioides 75, 138, 157, 158, 180, 198
 conspersum 80, 96, 161
 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
 diploporum 110
 Ehrenbergii 114
 exiguum 121, 157
 fusiforme 127
 gelidum 128
 granulatum 135
 Haynaldii 138, 239
 Heimerlium 138, 75
 inconspicuum 144
 incrassatum 144
 interruptum 118, 108
 Jenneri 150, 67
 laeve 154
 lagenarioides 154
 lamellosum 151, 108, 179
 lanceolatum 155
 latiusculum 156
 leptodermum 157
 Lewesii 157, 122
 Libellula 157, 118, 161
 lineare 158
 margaritaceum 164, 80, 171, 191, 281
 n:o 148
 minutissimum 171
 minutum 172, 55, 158, 203, 221
 monile 173
 Mooreanum 176
 Nagelii 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 191, 161
 phymatosporum 200, 281 n:o 171 et 176
 polonicum 203
 polymorphum 203, 86, 118, 281 n:o 172
 pusillum 211
 Ralfsii *De Bar.* 221, 172
 Ralfsii *Kütz.* 221, 95, 281 n:o 123
 rectum 222
 Regelianum 222
 retusum 224
 rotundatum 227
 Royanum 227
 rufescens 227, 69, 228, 279
 rufo-pellitum 228, 227
 rupestre 228
 Scandinavicum 229, 238
 Sceptrum 229
 Sibiricum 233
 simplex 231
 spinospermum 237
 spirostriolatum 238, 138, 229, 280
 striato-punctatum 241, 68
 sublamellosum 245
 suboctangulare 246

Thwaitesii 254, 74
 tridentulum 258
 truncatum 261
 tumidum 262

Pentasterias

margaritacea 164, 227
 minor 171, 165
 obtusa 186
 radiata 219, 282 n:o 27

Phycastrum

aculeatum 38
 apiculosum 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 *Nag.* 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, 18
 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 *Nag.* 221
 repandum 224
 rotundatum 227, 109, 161
 spinulosum 238, 94
 striolatum 243
 tricornis 257
 tridens 258, 81
 trilobatum 259, 41, 257
 truncatum 262
 tumidum 263

Phymatodocis

alternans 41
 Nordstedtiana 182

Pithiscus

angulosus 45, 91, 215

Pleurenterium

grande 131
 tumidum 263

Pleurosicyos

myriopodus 179, 108

Pleurotæniopsis

ampla 13
 bigibba 275
 capax 72
 Ciastonii 73
 Cucumis 91
 Debaryi 97
 Diadema 101
 elegantissima 116
 elongata 117
 heterodoxa 138
 incisa 144
 javanica 150
 magnifica 163
 ovalis 192
 prægrandis 205
 pseudocornuta 208
 pseudoexigua 208
 pseudopachyderma 209
 quaternaria 218
 Ralfsii 220
 spherica 237
 Stuhlmannii 243
 suburgida 280
 striolata 243
 tessellata 252
 turgida 264, 280
 Volkenii 271

Pleurotenium

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 84, 97
 crenulatum 88
 dilatatum 109
 Ehrenbergii 114, 182, 277
 elephantinum 116
 firmum 124
 Flotowii 124
 Georgicum 129

gracile 132
 hirsutum 140
 indicum 116, 277
 Kayei 151
 ligatum 158
 maximum 166, 256
 Metula 169, 278
 minutum 172
 moniliferum 171
 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 221
 Sceptrum 229
 Schweinfurthii 230, 192
 subcoronulatum 241
 tenue 280
 tessellatum 252, 173
 Trabecula 256, 114, 224
 tridentulum 258
 truncatum 261, 69, 71, 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 Scenodesmus

acutus 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

Spharozosma

Archeri 49, 121, 269
 Aubertianum 51
 bambusinoïdes 57, 231, 253, 265

Bengalense 57
 ciliatum 73
 compressum 78
 constrictum 80
 cosmarioides 81
 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 151
 moniliforme 175
 neglectum 180
 nitens 181
 Nordstedtianum 182
 pulchellum 211, 231, 253
 pulchrum 212
 punctulatum 213
 pygmaeum *Cooke* 214
 pygmaeum *Rab.* 214, 231
 rectangulare 222, 277, 280
 secedens 231, 121, 241, 214, 269
 serratum 232, 153
 spinulosum 238, 121
 stomatomorphum 211
 strongylotoechum 213
 tetraodon 253
 tinetum 255
 unidentatum 266
 vertebratum 269, 50, 78, 116, 250, 266
 vinculatum 270
 Wallichii 271, 121

Spirotania

acuta 39
 alpina 11
 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 131, 186
 minuta 171, 19
 muscicola 178, 70, 118
 Nordstedtiana 183
 obscura 186, 63, 131, 222
 parvula 196
 Rectispira 222, 186
 tenerrima 251, 133
 trabeculata 256
 truncata 261

Spondylosium

armillatum 51
 bambusinoïdes 275
 depressum 101
 fragile 125
 geminatum 128
 curvatum 144
 lamelliferum 151
 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 11
 alternans 41, 109, 213, 221, 257, 259, 274, 279
 ambiguum 42
 amoenum 43, 72, 200
 amphidoxon 43, 274
 anatinum 11
 (anceyroïdes 45)
 angulare 44, 271
 angulatum 44, 135
 ankyroides 45
 annulatum 274
 apiculatum 48, 98
 apiculiferum 48
 Arachne 49, 253
 arachnoides 49
 Archeri 50
 Arctiseon 50, 177, 272
 arenatum 50, 209, 243, 267, 274
 aristiferum 51
 armigerum 52, 126, 127, 238
 Arnellii 52
 articulatum 52
 asperum *Breb.* 53, 199, 206
 asperum (*Perty*) *Rab.* 53
 aspinosum 53, 202, 284 n:o 139
 assurgens 53
 aversum 51
 Avicula 51, 38, 59, 101, 213, 211, 283 n:o 10
 bacillare 55, 271
 baculiferum 55
 Baronii 57
 basidentatum 57
 bellum 57
 Bengalense 57
 Benkoci 57
 bibrachiatum *Reinsch* 57
 bibrachiatum *Wolle* 57, 213, 275
 bicorne 58, 275, 284 n:o 154
 bicoronatum 58
 bidentatum 58, 159
 Bieneanum 58, 71, 189, 275
 bifidum 59, 65, 122, 221, 284 n:o 115

- bifurcum 59, 70
 binaculeatum 59
 Bissettii 63
 bisulcatum 63
 blandum 63
 Boergesenii *Rac.* 63, 211
 Boergesenii *Turn.* 63, 264
 Boldtii 63, 93
 botrophilum 64
 brachiatum 65, 59, 199, 221, 275
 brachioprominens 66
 brachyacanthum 66
 brachycerum 66, 204
 Brasilense 66, 177, 281 n:o 106
 Brebissonii 68, 140, 200
 Brevispina 69, 106, 131, 155, 275
 bulbosum 70
 Buluheimianum 70
 Burmense 70, 59
 calyxoides 71, 79
 eandianum 72, 127
 Capitulum 72, 43, 198
 Cerastes 72, 283 n:o 60
 ceratodes 73
 ceratophorum 73
 Cerberus 73
 ciliatospinosum 73
 circulare *Meyen* 74
 circulare *Schmidle* 275
 Clepsydra *Lund.* 71, 246
 Clepsydra *Nordst.* 71, 58, 275
 Clepsydra *Spenc.* 71, 79
 Clevei 75, 153
 coaretatum 76
 commutatum 77
 complanatum 78
 comptum 78
 conicum 79
 connatum 79, 71, 82, 98
 contectum 80
 contortum 80, 210, 285 n:o 189
 controversum 81, 38, 238
 convergens *Menegh.* 81
 convergens *Rab.* 82
 cordatum 82, 189
 corniculatum 82, 79, 275, 283 n:o 77
 (cornigerum 83)
 cornubiense 83, 127
 cornutum *Arch.* 83
 cornutum *Wolle* 83, 244
 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, 114
 crescentum 89, 125
 cristatum 89, 40, 181
 cruciatum *Heim.* 90, 138
 cruciatum *Wolle* 90
 Crux 90
 cumbrium 93
 cuneatum *Boldt* 93, 63
 cuneatum *Wolle* 93
 curvatum *Turn.* 91, 119
 curvatum *West* 91
 curvirostrum 94
 cuspidatum 91, 98, 238, 276
 cyatholes 94
 cyrtocerum 96, 201, 282 n:o 27
 decipiens 97
 dejectum 98, 18, 79, 94, 106, 118, 130,
 155, 177, 276
 denticulatum 101, 54
 depressum 101
 Detonii 104, 127
 diacanthum 104
 Dickiei 105, 69, 98, 115, 155, 270, 276
 dilatatum 109, 41, 110, 165, 227, 231,
 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
 Dziewulskii 113
 eboracense 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
 Eötvösii 118
 erasum 118
 erectum 118
 Erlangense 118, 40
 eustephanum 120, 127
 excavatum 121
 exiguum *Reinsch* 122
 exiguum *Wolle* 122, 179
 exile 122
 eximium 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, 101, 115, 120, 209, 238,
 282 n:o 16
 furcigerum 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
 graecillimum 133
 grillatorium 133, 207, 228, 277
 grande 134
 granulatum 135, 44
 granulosum 135, 40, 263
 Griffithianum 136
 Gurgeliense 136
 gyrans 136
 Haaboeliense 136
 Hantzschii 137, 149, 150
 Haynaldii 138, 144
 Heimerlianum 138, 90
 Heleneanum 138
 hexacanthum 138
 hexacerum 139, 258
 hexagonum 139, 95, 169
 hibernicum 140, 190
 hirsutum 140, 48, 178
 horanetrum 141
 horrescens 141
 horridum 141
 hypocephalophorum 142
 Hystrix 142, 277
 ignotum 143
 inaequale 143
 incisum 144, 89
 inconspicuum *De Not.* 141, 132
 inconspicuum *Nordst.* 141, 171, 222,
 147, 253, 283 n:o 55, 285 n:o 189
 incurvatum 141
 Incus 145
 Indicum 146
 ineditum 146, 119
 inerme 146
 infestum 147, 153
 inflexum 117, 165
 insigne 147
 intricatum 149, 137, 223
 involutum 149, 94
 iotatum 149
 irregulare 149, 283 n:o 61
 jaculiferum 149
 Japonicum 150, 137
 Jenneri 150
 Kanitzii 151
 Kerguelense 151
 Kitchelii 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
 Libeltii 158, 278
 longispinum 159, 58
 lunatum 160, 89, 181, 214
 Lundellii 160
 luteolum 162, 89
 Maamense 162, 208
 macrocerum 162
 magnum 163
 majusculum 163
 mamillatum 163
 Mantfeldtii 164
 margaritaceum 164, 146, 191, 278
 Maskellii 166
 mediokare 167
 megacanthum 167
 megalonotum 167, 86, 278
 Meriani 169, 95, 139, 152
 mesoleium 169
 microu 278
 microscopium 170
 Minneapolisense 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
 multicornis 177
 nunitum 177, 50
 muricatifforme 178
 muricatum 178, 48, 99, 140, 245, 234
 257
 mutabile 178
 muticum *Bréb.* 178, 58, 101, 117, 189,
 190
 muticum *Rab.* 179, 259
 mutilatum 179
 Nägelianum 179
 nanum 179, 122
 natator 180
 Nathorstii 180
 nephroideum 278
 Nigræ-Sylvæ 181, 234, 284 n:o 165
 nitidum 181, 89, 169
 nodiferum 181
 nonanum 182, 255
 Nordstedtii 183
 Notarisii 184, 229
 Novæ-Cæsareæ 184, 278
 Novæ-Semliæ 184
 oblongum 185
 ochthodes 187
 octocornis 187
 odontatum 188
 oligacanthum 188, 202, 283 n:o 88
 O'Mearii 188, 145
 Ophiura 189, 134, 282 n:o 27
 opium 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
 pausum 194
 papillosum 195
 paradoxum 195, 203, 252, 257, 258, 282
 n:o 14, 285 n:o 196
 pareum 196
 patens 197
 paucidentatum 197
 Paulense 197
 Pecten 196
 pentacladum 198
 Pertyi 199, 53, 65
 Pienum 279
 pileatum 200
 pileolatum 200, 43
 pilosum 200
 pinnatum 201
 pisciforme 201
 platycerum 202, 53
 podlaehicum 202
 polonium 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
 Psendineus 207, 145, 116
 Pseudo-Cosmarium 208, 84
 pseudocrenatum 208, 162
 pseudocrepidatum 208
 pseudofurcigerum 209, 120, 126, 127,
 279
 pseudoligacanthum 209
 pseudopachyrhynchum 209, 193
 pseudopisciforme 209, 50
 pseudosebaldi 210, 132, 275
 pseudotetraeum 210
 psilosporum 210
 pterosporum 211
 pulchrum 212
 punctulatum 213, 109, 152, 263, 279,
 284 n:o 147
 purgens 213
 pusillum 214
 pygmaeum 214, 213, 258, 267, 279
 pyramidatum 215, 178, 237, 257
 quadrangulare 216, 112, 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 221
 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 *Baluk.* 229, 99, 113, 181,
 283 n:o 43
 saxonicum *Reinsch* 229, 256
 scabrum 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, 284 n:o 150
 silatatum 234
 Silesiaenum 234, 53, 178
 Simonyi 234, 181
 smaragdinum 235
 sociatum 235
 Southalianum 235
 sparsiaculeatum 235, 221
 Spenceerianum 236, 71
 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
 Strensaliense 241
 striolatum 243, 284 n:o 121
 subamoenum 243
 subarcuatum 243, 51, 244
 subarmigerum 243
 subavicula 243, 50, 267
 subbrachiatum 243, 57
 subbrebissonii 243
 subcornutum 244, 83
 subcosmarioides 244
 subcuciatum 244, 54, 243
 subdentulatum 245, 51
 subdilatum 280
 subgemmulatum 245
 submonticulosum 246
 suborbiculare 280
 subpinnatum 280
 subpunctulatum 246
 subpygmaeum 246, 71, 114, 201, 215
 subrefractum 247, 144
 Subrotula 247
 subscabrum 247

subspæricum 247, 283 n:o 69
 subteliferum 247
 subtile 248, 285 n:o 209
 Sunderbundense 249
 teliferum 250, 142, 204, 251, 280
 tenuissimum 251
 terebrans 251, 117
 tetraerum 252, 89, 195, 213, 257
 Tohopekaligense 255, 182
 torsum 255
 trachydermum 256
 trachygonum 256
 trachynotum 256, 229
 trapezium 257, 178
 Trellechense 257
 triaculeatum 257
 triangulare 257
 tricornè 257, 41, 109, 113, 139, 221, 259
 tricornutum 258
 tridens 258
 tridentiferum 258
 trifidum 258, 281, 284 n:o 114
 Trifolium 258
 trifurcatum 258
 trihedrale 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
 tunguseanum 263, 135
 turgescens 263, 213, 284 n:o 107
 Turneri 264, 63
 uncinatum 265
 undulatum 266
 Ungerii 266
 unguiferum 266
 unicomè 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
 Wandè 271
 Warmingiæ 271
 Westii 272
 Willsii 272
 Wittrockii 272
 Wolleanum 272, 50
 xiphidiophorum 273
 Zelleri 273
 zonatum 273

Stauridium

bispidatum 130
 Crux Melitensis 91, 82, 130

Stauroceras

Aens 39
 acutum 40
 Cornu 82
 intermedium 152, 148, 232
 subulatum 248, 40

Stenactinium (cfr p. 241)

crenulatum 89, 253

Stephanoranthium

eustephanum 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 13
 crispa 89
 elegans 116
 fasciculata 122
 filiformis 123
 moniliformis 174, 128, 172
 orbiculata 190
 vertebrata 269

Tessarthonia

moniliformis 174

Tetmemorus

Brebbisii 68, 154, 173, 241, 282 n:o 29
 giganteus 130
 granulatus 135, 154, 277
 levis 153, 68, 155
 minutus 172
 penioides 198

Tetrachastrum

americanum 13, 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
 aretoa 50
 armata 51
 Arnellii 52
 arrosa 52
 aspherospora 53
 atlantodea 53
 auriculata 54
 Baileyi 56
 bianrita 57
 Bicardia 58
 bicuneata 58
 bidentula 58
 bina 61
 binodula 61
 bioculata 61
 biremis 62
 bireta 62
 Blyttii 63
 Boeckii 63
 Botrytis 65
 brasiliensis 66
 Brebbisii 67
 Broomei 70
 celata 70
 calcarea 71
 caloderma 71
 cambria 71
 candiana 72
 capensis 72
 capitulum 72
 cinetuta 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
 erenata 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
 Donnelli 112
 dovrensis 112
 edneta 114
 Elfvingii 117
 ellipsoidea 117
 elliptica 117
 eloiseana 117
 emarginula 117
 erosa 119
 euastroides 119
 Euastron 119
 ewerettensis 120
 exasperata 121
 exigua 121
 fontigena 125
 formosula 125
 fusa 128
 galerita 128
 Gayana 128
 geminata 128
 gemmata 129
 gemmifera 129
 geniosa 129
 Glazioni 130
 granata 134
 haaboeliensis 136
 Hammeri 137
 Haynaldi 138
 helicangularis 138
 heterochondra 138
 Heufleriana 277
 hexagona 139
 hexaloba 139
 hexasticha 139
 holmiensis 141
 Holmii 141
 homaloderma 141
 Hookeri 141
 humilis 112
 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
 lunata 160
 Lundellii 160
 margaritifera 165
 margarita 166
 melanospora 167
 Meneghini 168
 mentiens 169
 microsphineta 170
 minneapolisana 171
 minuta 172
 monilifera 174
 moniliformis 174
 monochondra 175
 monomaza 175
 Nageliana 179
 nasuta 180
 Nathorstii 180
 neapolitana 180
 Nilssonii 181
 nitidula 181
 Nordstedtiana 183
 Nordstedtii 183
 norimbergensis 183
 Notarisii 184
 Nova-Semlae 181
 Nymanniana 184
 obliqua 184
 obsoleta 186
 ochthodes 187
 oculifera 188
 oligogongra 188
 Oliveri 188
 orbicularis 190
 ornata 191
 orthogona 191
 orthopleura 191
 orthosticha 191
 pachyderma 193
 pandurata 194
 Papilio 194
 Pardalis 196
 parvula 197
 pectinodes 197
 Pelta 198
 perforata 199
 pericymatia 199
 Phaseolus 200
 pileigera 200
 piriformis 216
 platyisthma 202
 polonica 203
 polygona 203
 polymorpha 203
 porrecta 204
 Portiana 205
 praeorsa 205
 prominula 206
 protracta 279
 protuberans 279
 protumida 207
 pseudoamoena 207
 pseudobiremis 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
 pychnochondra 214
 pygmaea 214
 pyramidata 215
 pyriformis 216
 quadrangulata 216
 quadratula 217
 quadrifaria 218
 Quadrum 218
 Quasillus 218
 quinary 219
 Raciborskiana 219
 Raciborskii 219
 radiosa 220
 rectangula 222
 rectangularis 221
 Regnellii 222
 Regnesii 222
 Reinschiana 223
 Reinschii 223
 reniformis 223
 repanda 221
 retusa 221
 rhomb(us)oides 224
 rostrata 226
 rotundata 227
 salina 228
 Scenelesmus 229
 Schliephaeckiana 230
 Schuebeleri 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
 staurochondra 241
 stichochondra 241
 striata 241
 subcostata 244
 suberenata 244
 suberuciformis 244
 sublata 245
 sublobata 245
 subnasuta 246
 subnotabilis 246

suborbicularis 246
 subprotumida 246
 subpunctulata 246
 subquadrata 246
 subquasillus 247
 subreniformis 247
 subspeciosa 247
 subtholiformis 248
 subtumida 218
 subundulata 248
 sulcata 249
 supraspeciosa 249
 tatica 250
 taxichondra 250
 tetracantha 252
 tetrachondra 253
 tetragona 253
 tetraophthalma 254
 tholiformis 251
 tineta 255
 tithophora 255
 trachycyrtia 256
 trachypleura 257
 trafalgarica 257
 transiens 257
 trigemmata 258
 trilobulata 259
 trinodula 259
 triplicata 259
 truncata 261
 truncatella 261
 tumida 262
 Turpinii 261
 undulata 266
 Ungeriana 266
 urnigera 266
 variolata 267
 ventricosa 267
 vennsta 268
 vogesiaca 271
 Weddelliana 272
 Wittrockii 272
 Wolleana 272

Vibrio

acerosus 37
 Lamula 160, 82, 156, 173, 176
 tripunctatus 259

Xanthidiastrum

paradoxum 196, 153

Xanthidium

acanthophorum 37
 aculeatum 39, 48, 69, 188, 282 n:o 35
 alpinum 41, 274
 antilopaeum 17, 39, 90, 122, 137, 203, 238, 274, 282 n:o 21
 apiculatum 48
 apiculiferum 48
 Arcticon 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
 Chalubinskii 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
 diffforme 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 *Kirchn.* 140
 hirtum 140
 inchoatum 143
 indicum 146
 ineptum 146
 intermedium 148
 leioderium 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, 71, 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	"	Baioly	"	Bailey
8	1	"	Quaterly	"	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>	<i>Lewi</i>	"	<i>Levi</i>
"	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	"	n
"	2	1	<i>infra</i> Closterium	"	CLOSTERIUM
52	2		STAURASTRUM armigerum cum locis citatis ad p. 51 est transferendum.		
53	2	14	" ASTEROCOSMIUM	<i>lege:</i>	ASTROCOSMIUM
55	1	3	<i>supra</i> subarcantum	"	subarcuatum
75	1	6	" Clitocystis	"	CLITOCYSTIS
82	1	1	<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
174	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	" inermis	<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.
Præfatio	1.
1. Bibliographia	3.
A. Libri	3.
B. Collectiones exsiccatæ editæ	35.
2. Index	36.
I. Nominum familiarum, 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 enumeratæ chronologicè species cum citationibus descriptionum vel iconum . . .	282.
3. Addenda ad bibliographiam	286.
1. Genera chronologicè enumerata	288.
5. Enumeratio generum cum speciebus alphabetica	289.
Errata	309.