~~87~~ ~~82~~
~~82~~ ~~82~~
coll. (cpl) Andersen

Pritzel #1215 date 1821.

acc. to Pritzel this is Ed. 2*

Ed. 1 1810 we do not have
RMT '51

* It contains only that part of Ed 1 on pp.
145-595.

Rees reprint in 1827 also does not contain
pp. 1-144.

J. L. Lathamstedt.
Rarebook.
PK431
B75
1821

ROBERTI BROWNII
PRODROMUS
FLORAE NOVAE-HOLLANDIAE
ET
INSULAE VAN - DIEMEN.

Exhibens
characteres plantarum
quas

annis 1802—1805 per oras utriusque insulae collegit et descripsit Robertus Brown; insertis
passim aliis speciebus auctori hucusque cognitis, seu evulgatis, seu ineditis, praesertim
Banksianis, in primo itinere navarchi Cook detectis. Vol. I. Londini. Typis Richard Taylor
et socii. Veneunt apud J. Johnson et socios in coemeterio sancti Pauli. 1810. 8.

a pag. 145—595.

Veneunt a Redactione Isidis.

(2 Thlr.)

Prodromus Florae Novae Hollandiae et Insulae Van-Diemen,

exhibens characteres plantarum quas annis 1802 — 1805. per oras utriusque insulae collegit et descripsit Robertus Brown; insertis passim aliis speciebus auctori hucusque cognitis, seu evulgatis, seu ineditis, praesertim Banksianis, in primo itinere navarchi Cook detectis. Vol. I. Londini. Typis Richard Taylor et socii. Veneunt apud J. Johnson et socios in coemeterio sancti Pauli. 1810. 8. a pag. 145—595.

„Semen plantarum principium et finis recte quidem sed vix satis attenditur in negotio ordinationis. Non videtur mandandum esse in aspectu externo; est aliquod ultra et intra vasculum et corticem, quod inspicere meretur scilicet nucleus et germen. Hoc praecipuum est in semine: hujus etiam in methodo haberi debet ratio et potest, siquid in ipsa seminalis Plantula, utut parvula quibusdam et abscondita, jam dum tamen figuram suam habet certam et locum, tam constans in hisce suis diversis per genera modis, ac in ullo alio quocunque apparatu. Liceat ergo consensum requirere Characteris interni quando vi externi volunt conjungi plantae. Certe classes illae plantarum tam ampliores quam meliores quas temere explodere nullus ausit botanicorum, suorum aequae germinum intus habent modum conformiter ac externe seminum.” Rudolph. Jacob. Camerarius (anno 1719.) in *Ephemerid. natur. curios. cent.* 10. p. 259.

Praemonenda.

Pauca quae ad hoc volumen necessarie praemonenda duxi, ejusdem imperfectionis potissimum spectant, et Siglas nonnullas, necnon terminum unum alterumve vel novum vel sensu peculiari usurpatum exponunt.

Aliqua autem de ratio e operis cum altero volumine, totum absolvende, et propediem prelo mandando, aptius dicenda sunt.

Et oram hancce per partes edituram necessitatem fere absolutam perspexi methodi nostralis adhibendi, quia hac via solum hallucinationes graviores evitandas, praecipue in novis generibus constituendis, quibus eminet Nova Hollandia, sperare possem.

Iussaeam methodum itaque sequutus sum, cuius ordines plerique vere naturales, licet eorum classica dispositio, concedente Auctore non minus candido quam docto, saepe artificialis, et quandoque ut mihi videtur, principiis ambiguis innixa.

Nec vero pro illa aliam substituere tentavi, nec de ordinum serie admodum sollicitus fui, ipsa natura enim, corpora organica reticulatim potius quam catenatim connectens, talem vix agnoverit.

In tanto viro corrigendo semper circumspexitus fui, tamen recentiorum propiusque observationibus ductus, novos aliquos ordines proponere, aliosque nonnullos arctius aliterve circumscribere ausus sum.

Ordinum diagnoses, quae e descriptionibus ad plerosque praefixis saepius deduci possunt, raro seorsum dedi; hae vero quantum licuerit, una cum characteribus generum abbreviatis secundum systema Linneanum dispositis, necnon Acotyledonum ordinibus, nunc posuimus, cum altero volumine tradendae erunt huic praefigendae.

Doctrina Iussaei de indole calycina (minime de origine) integumentum floris Monocotyledonum et Dicotyledonum floribus in completis etiam non sit probata, res ipsa enim, saltem in statu praesenti scientiae, argumenta inexpugnabilia haud admittit, analogiae tamen magis confirmata mihi videtur; cum Mirbelio autem *Perianthium* in familiis integumento florali simplice instructis pro calyce substitui.

Vernationem seu *Aestivationem floris*, a Grewio philosophico primum accurate observatam nec ab Immortali Linneo praetermissam, sed a plerisque recentiorum vel penitus neglectam, vel obiter memoratam, passim in characteribus praecipuae ordinum adhibui; et eandem *valvatam* dixi, ubi margines foliorum vel laciniarum integumentis invicem applicati sunt, capsulae valvularum in modum.

Ovarium pro germine cum Gaertnero, et *Placentam* pro receptaculo seminum usurpavi.

Punctuatione Linneana tantum in characteribus specificis usus sum, quae posthac forsitan pro alia methodo, uti in iisdem casus ablativus pro recto seponendus erit.

In Prodromo Operis futuri satis duxi indicasse regiones vel gradu caloris, vel ventis praevaletibus maxime diversas, in quibus species proveniunt, et illarum singulas notavi littera unica romana maiore, specificae phraei adjecta, et uncis inclusa, sequente modo.

(J.) Designat viciniam Coloniae apud Portum Jackson, inclusis ripis aestuarii Hunter's River vel Coal River nuncupati.

(M.) Oram Meridionalem Novae Hollandiae, a Promontorio Lewin, ad promontorium Wilson in Fretto Bass, complectentem Lewin's Land, Nuyt's Land, et Littora orientem versus, a Navarcho Flinders in expeditione cui adiunctus fui, primum explorata, et paulo post a navigatoribus Gallicis visa; insulis adjacentibus inclusis.

(T.) Littora Novae Hollandiae intra tropicum, tam orientalia quam septentrionalia, quorum priora, praesertim in vicinitate Endeavour River, et Bay of Inlets, ab Illust. Banks primum explorata, nuper a Sandy Cape ad insulas Cumberland Isles distas, nec non septentrionalium Carpenteria et Arnhem's Land in expeditione supra memorata illustravit.

(O.) Oram Occidentalem a Promontorio Lewin ad Terram de Witt; cuius plantae nonnullae olim a Navarcho Dampier reportatae fuere et plurimae procul dubio nuper a peregrinatoribus Gallicis, praesertim D. Tefchenault et b. Riedley lectae sunt. Haec littera autem rarissime occurrit, non enim examini subiecti ullas hujus orae, una alterave Dampieri excepta et paucissimas a. b. Baudin cum b. King tunc Coloniae praefecto et D. Paterson legionis tribuno in Nova Cambria relictis, et nunc vel in Herbario Banksiano vel proprio asservatis.

(D.) Insulam van Diemen, cuius regiones septentrionales et praecipue Australes visitavi.

Ubi plures litterae simul occurrunt, easdem ordinavi secundum relativam copiam plantae, in regionibus quarum siglae sunt.

Littera B in omni fere pagina obvia, et supra memoratis, sed extra uncas, adjecta, denotat plantam in primo itinere Cookii lectam, et hactenus solum ab Illust. Banks. Ille enim peculiari sua liberalitate hocce tentamen, quod omnibus modis adjuvit, inventis suis numerosis adornare non dedignatus est.

Litterae minores speciebus annexae plantae a me vel vivas in earum patria (v. v.) vel siccatas (v. s.) praesertim in Herbario Banksiano visas fuisse indicant.

Aliquas etiam amicitiae peregrinatorum D. Paterson, D. Menzies et D. Bauer debeo, quibus singulis nomen inventoris adjecti.

Nonnullas in pulchro opere Cel. Labillardiere, quas nec recentes legi, nec siccatas inter specimina ab auctore ad D. Lambert transmissa vidi, tanta auctoritate fretus introduxi, et signo obeli (*) notavi.

Paucae Dicotyledonum incertae sedis, vel ob structuram singularem, vel haud satis observatam, operi appendendae erunt: sed Monocotyledonum genera anomala ordinibus quibus proxima mihi videntur annexi.

Filices cum Monocotyledonibus locavi magis propter vegetationem subilem quam structuram seminis vel germinationis modum convenientem; Squamula enim illarum primordialis, cum vera cotyledone minus apte comparata, e germinatione omnino oriri videatur, pariter ac Muscorum primordia.

Paucae Dicotyledonum incertae sedis, vel ob structuram singularem, vel haud satis observatam, operi appendendae erunt: sed Monocotyledonum genera anomala ordinibus quibus proxima mihi videntur annexi.

Filices cum Monocotyledonibus locavi magis propter vegetationem subilem quam structuram seminis vel germinationis modum convenientem; Squamula enim illarum primordialis, cum vera cotyledone minus apte comparata, e germinatione omnino oriri videatur, pariter ac Muscorum primordia.

MONOCOTYLEDONES.

Filices.

I. Gyraeae. (Polypodiaceae.)

Capsulae uniloculares, annulo articulo, elastico, longitudinali, (plerumque incompleto) instructae; transversim irregulariter rumpentes.

Acrostichum L. Smith. Swartz.

Scolopendrium. Rati meth. emend. 9.

Sori amorphi, seu Capsulae per totam paginam inferiorem frondis (interdum diversae) l. ad ejus partem sparsae. Involucrum nullum (nisi squamulae v. setae in quibusdam capsulis interflinctae).

1. A. aleicorne, frondibus dichotomis nervosis apicem versus fructificantibus: sterilibus circumdantibus subrotundis lobatis indivisisve basi suberoso-inflatis (J.) v. v.

Achrostichum aleicorne. Sw. fil. p. 12. cum syn.

2. A. fraxinifolium, frondibus pinnatis glabris, pinnis petiolatis elongato-lingulatis acuminatis integerrimis reticulatis: superioribus fructiferis contractis. (T.) v. v.

Obs. Quam maxime affine A. aureo, diversum pinnis acutis breviter acuminatis.

3. A. pteroides, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis linearibus margine reflexis (T.) v. v.

Notholaena.

Sori marginales, continui v. interrupti. Involucrum nullum (nisi setae interflinctae v. squamulae lanuae frondis).

Obs. Habitus Acrostichi, Pteridis v. Cheilanthis, quibus species respective affines sunt. Huc, praeter sequentes Novae Hollandiae, pertinent *Achrostichum Marantae*, *Pteris trichomanoides* L. et aliae nonnullae ineditae.

1. N. difflans, frondibus bipinnatis linearilanceolatis setosohirsutissimis, foliolis oppositis deltoidibus distantibus, pinnulis oblongis: inferioribus incisis rachi stipiteque setosis. (J.) v. v.

2. N. vellea, frondibus bipinnatis angustotriangularibus lanuina implexa incauis, foliolis suboppositis, pinnulis oblongis obtusis: inferioribus incisis rachi stipiteque lanatis (T.) v. v.

3. N. pumilio, frondibus pinnatis glabris, pinnis 3—7 ovalibus subintegris margine parum recurvis. (T.) B. & S.

Obs. Cheilanthis Pteridique affinis.

Grammitis. Sw. fil. 27.

Sori lineares, recti, sparsi, venula unica insidentes axi obliqui. Involucrum nullum.

1. *G. australis*, frondibus linearibus v. lanceolato-linearibus obtusiusculis integris glabris: marginalibus simplicibus. (J. D.) v. v.
2. *G. rutaeifolia*, fronte pinnata pubescenti, pinnis cuneiformibus integris incisive. (D.) v. v.

Polypodium. Swartz.

Polypodii species. Raii method. emend. G. L.

Sori subrotundi (seriati, sparsi v. conferti). Involucrum nullum.

1. *P. acrostichoides*, frondibus lineari-lanceolatis integerrimis subtus incano-tomentosis apice fructificantibus, foris confertissimis, surculo squamoso radicante. (T.) B. v. f.

Polypodium acrostichoides Forst. Sw. fil. 29.

Acrostichum lanceolatum L.

2. *P. rupestre*, frondibus integerrimis tomentosis subtus incanis; sterilibus obovatis oblongisve; fertilibus linearibus, foris sparsis passim confluentibus, surculo squamoso radicante ramosissimo. (J.) v. v.

Obf. Polypodio stellato et adnascenti Sw. affine.

3. *P. conflens*, frondibus integerrimis lineari-lanceolatis pubescentibus subtus cinereis foris ovalibus solitariis passim confluentibus, surculo squamoso radicante. (J.) v. v.

4. *P. attenuatum*, frondibus integerrimis glaberrimis costatis sub-aveniis lineari lanceolatis basi attenuatis petiolatis margine simplicibus, fructificationibus solitariis, surculo squamoso radicante. (J.) v. f.

5. *P. irioides*, fronde lato-ensiformi integerrima glabra immerse reticulata, foris minimis sparsis (T.) v. v.

Polypodium irioides. Poiret. encycl. botan. 5. p. 513. sec. desc.

6. *P. membranifolium*, fronde pinnatifida membranacea glabra immerse reticulata; laciniis ensiformibus, foliis subsolitariis. (T.) B. v. f.

7. *P. Billardieri*, frondibus integerrimis pinnatifidisve glabris coriaceis lanceolatis: margine incrassatis: venis anastomozantibus, foris solitariis subfaccatis, surculo squamoso radicante. (D.) v. v.

Polypodium scandens. Labill. nov. holl. 2. p. 91. t. 240. bona exc. syn. Forst. fide Herb. illius.

8. *P. tenellum*, frondibus pinnatis, pinnis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis repandis, foris submarginalibus, surculo squamoso radicante. (J.) v. v.

Polypodium tenellum Forst. prod. n. 440 fide spec. in Herb. G. Forst. in Mus. Lambert.

9. *P. grammitidis*, frondibus pinnatifidis, bipinnatifidisve lanceolatis glabris, pinnis linearibus, foris ovalibus solitariis. (D.) v. v.

Grammitis heterophylla Labill. nov. holl. 2. p. 90. t. 239.

10. *P. quercifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis: fertilibus pinnatifidis laciniis ensiformibus integris subundulatis, foris sparsis subserratisque. (T.) v. v.

Polypodium quercifolium L.

11. *P. diversifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis: fertilibus pinnatis, pinnis lanceolato-ensiformibus crenatis subpetiolatis, foris solitariis. (T.) v. v.

12. *P. rugosulum*, frondibus supradecompositis membranaceis pubescentibus, foliolis 2-3 pinnatifidis, pinnulis oblongis obtusis crenulatis pinnatifidisve, foris submarginalibus, rachi stipiteque scabris. (J. D.) v. v.

Polypodium rugosulum. Labill. nov. holl. 2. p. 92. t. 241. fide spec. ab auct. in Herb. D. Lambert.

Aspidium.

Aspidii species. Sw.

Hypopeltis. Mich. flor. bor.-amer.

Sori rotundi, dorsales. Involucrum orbiculare, peltatum, stipitatum, in medio sori insertum, undique liberum.

1. *A. proliferum*, frondibus bipinnatis apice proliferis, pinnulis ovato-oblongis glabris crenatis incisive: inferioribus basi pinnatifidis lobulo antico dilatato obtuso, stipite rachi-que scarioso squamosis: squamulis setaceis basi dilatata fimbriata. (D.) v. v.

Obf. Proximum *A. vestito*, sed distinctum fronde prolifera et defectu squamarum latiorum discolorum.

2. *A. coriaceum*, frondibus decompositis deltoidibus coriaceis glabris foliolis pinnatis, pinnulis lineari-oblongis: superioribus crenatis: inferioribus pinnatifidis lobulis infimis discretis crenatis, rachi squamosa, stipite aspero. (D.) v. v.

Aspidium coriaceum. Sw. fil. 57. cum syn. Forst.

Nephrodium.

Nephrodii species. Sw. l. c.

Aspidii species. Sw. l. c.

Sori rotundi dorsales. Involucrum reniforme, sinu affixum marginalibus liberis.

1. *N. oblitteratum*, frondibus pinnatis glabris, pinnis lanceolatis subfalcatis obtuse serratis: basi semicordatis sursumque gibbis, foris solitariis venas terminantibus margine approximatis. (T.) B. v. f.

2. *N. exaltatum*, frondibus pinnatis villosiusculis, pinnis elongato lanceolatis subfalcatis serrato crenatis basi subcordatis

sursumque auriculatis, foris solitariis venas terminantibus margine approximatis, rachi stipiteque lanatis. (T.) v. v.

Aspidium exaltatum. Sw. fil. 45.

3. *N. unitum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus serrato-incis glabris: incisuris semiovatis acutis venis indivisis, foris submarginalibus, costa rachibusque glabris. (T.) B. v. f.

Filix zeylanica denticulata non ramosa. Burm. zeyl. 98. t. 44. f. 1. fide specim. ex Herb. Gronov. in Herb. Banks. quod ob aetatem? abque involucro est Specimen in Herb. Herm. fructificatione caret. Filix. etc. Linn. zeyl. n. 417.

Aspidium pieroides. Sw. ? Retz. obs. 6. p. 39 sub olypodio?

Pteris interrupta. Willd. phyt. 1. p. 12. t. 10. f. 1.

4. *N. propinquum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus apice attenuatis subtus pubescentibus inciso-pinnatifidis, lobis semioblongis acutis v. indivisis, foris submarginalibus confertis, involucris barbatis, rachi pubescentula. (T.) L. v. f.

Aspidium unitum. Sw. fil. 47? exc. syn. Burmanni, Linn. A. zeyl. et Houtt.

5. *N. molle*, frondibus pinnatis elliptico lanceolatis, pinnis lineari lanceolatis acuminatis utrinque pubescentibus, laciniis semi oblongis obtusis integris: infimis subaequalibus, stipite angulato. (J.) v. v.

Aspidium molle. Sw. Jacq. ic. t. 640. Polypodium.

6. *N. decompositum*, frondibus deltoidibus tripinnatis membranaceis glabriusculis, pinnulis decurrenti coadunatis lanceolatis incis glabris pinnatifidisve, lobis acutissimis, involucris ciliatis rachi stipiteque pubescentibus. (J.) v. v.

7. *N. tenerum*, frondibus deltoidibus tripinnatis flaccidis utrinque pubescentibus, foliolis infimis tripinnatifidis, laciniis oblongis serratis incisive, foris submarginalibus, rachi stipiteque pubescentibus. (T.) v. v.

Allantodia

Sori oblongi, dorsales, costae obliqui. Involucrum fornicatum, e vena lateraliter ortum, eique utroque margine insertum, interiore dehiscente.

Obf. Habitu inter Nephrodium et Diplazium. Genus cuius typus Polypodium umbrosum Hort. Kew. alias species ineditas, continet, quarum una involucris cylindraceis ad Aspidium Athyrumve auctorum nullo modo referri possit, ab Asplenii e contra sat diversa involucro revera dehiscenti et utraque margine in eadem venula affixo.

1. *A. australis*, frondibus bipinnatis deltoidibus membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis apice attenuatis lobis oblongis obtusis incis serratis multifloris, involucris oblongis. (D.) v. f.

2. *A. tenera*, frondibus bipinnatis membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis serratis basi floriferis, foris linearibus (J.) v. v.

Asplenium. L.

Raii meth. emend. 9. n. 2.

Sori lineares, sparsi, dorsales. Involucrum e vena lateraliter ortum ducens, margine superiore libero.

Obf. I. Caenopteris Berg. quae Darea Juss. et Smith, ab Asplenio differt tantummodo pinnulis profunde incis, lobis unifloris angustis, involucris inde marginem attingentibus et extus respectu lobi, intus vero quoad costam e qua vena fructifera ortum ducit, liberis: species quoque dantur frondibus partim Asplenio partim Caenopteridi respondentibus et etiam in uno eodemque involucro characterem utriusque generis exhibentibus.

Obf. II. In Asplenii omnibus observavi involucrum e ramulo superiori venae ortum, (quae structura naturalissima) semper versus costam liberum esse dum vero ramo inferiore infidet, quod passim in nonnullis speciebus, iis praecipue fronde indivisa instructis, occurrit, aequae constanter contrariam directionem servat. Scolopendrium autem ab Asplenio differt involucris omnibus geminatis, altero e ramulo superiore venae, altero ab inferiore venae proximae orto.

Obf. III. Ad Asplenium certe referendum Aspidium fontanum et vix ob involucrum basi arcuatum separari debet Aspidium felix femina aequae speciemus hactenus inedita.

1. *A. Nidus*, frondibus elongato lanceolatis integerrimis glabris subsessilibus. (T. f.) v. v.

Asplenium Nidus L.

2. *A. attenuatum*, frondibus linearibus: basi pinnatifidis supra integerrimis: apice attenuato radicante (J.) v. v.

3. *A. obtusatum*, frondibus pinnatis coriaceis, pinnis oblongis obtusis acutiusculisve grosse serratis basi subattenuatis, rachi marginata (D.) v. v.

Asplenium obtusatum. Forst. prod. n. 430. fide specim. in Herbar. G. Forst. Labill. nov. holl. 2. p. 93. t. 242. f. 2. var. minor.

Asplenium obliquum. Labill. nov. holl. 2. p. 93. t. 242. f. 1.

4. *A. falcatum*, frondibus pinnatis rachibusque glabris, pinnis elongato lanceolatis falcatis acuminatis petiolatis incis: incisuris argute serratis. (J.) v. v.

Asplenium falcatum. Sw.

Trichomanes adiantoides. L. fide spec. in Herm. Herm. quod absque fructificatione est.

5. *A. paleaceum*, frondibus pinnatis apice subradicantibus, pinnis ovato-rhombicis serrato-dentatis: basi antice dilatatis: postice truncatis integris, rachi paleacea. (T.) v. v.
6. *A. flabellifolium*, frondibus pinnatis, pinnis orbiculato-rhombicis antice crenato-dentatis, rachi laevi apice filiformi nudo radicante. (J. D. M.) v. v.
- Asplenium flabellifolium*. Cav. Sw. fil. p. 81. t. 3. f. 2.
7. *A. praeorsum*, frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis subpetiolatis oblongis: laciniis apice crenato-dentatis, rachi hirta. (J. M.) v. v.
- Asplenium praeorsum*. Sw.
8. *A. difforme*, frondibus pinnatis glabris coriaceis, pinnis oblongis: basi pinnatifidis lobis cuneato-obovatis: supra inciso-crenatis. (J.) B. v. f.
9. *A. odontites*, frondibus bipinnatifidis raris, pinnis linearibus elongatis pinnatifidis, laciniis distantibus lanceolato-linearibus unifloris, foris submarginalibus. (J.) D. Bauer. v. f.
- Caenopteris odontites*. Thunb. nov. act. petrop. 9. t. 6. f. 1.
10. *A. laxum*, frondibus bipinnatis lanceolatis glabris flaccidis pinnulis incisae pinnatifidisve inferiore basi antice productione, laciniis linearibus lanceolatis unifloris, involucri semi-marginalibus. (D.) v. v.
- Caenopteris appendiculata*. Labill. nov. holl. 2. p. 24. t. 243.
- Obs. Nimis affine *Asplenio* bulbifero Forst. sed nunquam proliferum vidi.

Doodia.

Sori lunulati v. lineares, seriati, costae paralleli. *Involucrum* ramulo anastomozante venae ortum, planum, intus liberum. Frondes caespitose, pinnatae pinnis dentatis quandoque coadunatis. Sori interdum biseriali.

Obs. Woodwardiae proxima, eique eandem affinitatem habens ac *Asplenium Allantodiae*.

In memoriam dixi Samuelis Doody, Pharmacopaei Londinensis fere primus qui in Anglia plantas cryptogamicas investigavit.

1. *D. aspera*, frondibus lanceolatis pinnatifidis, laciniis lineariformibus acuminatis spinuloso-serratis, foris lunulatis distinctis passim biserialis, stipite rachique asperis. (J.) v. v.

2. *D. media*, frondibus pinnatifidis, laciniis linearibus oblongis obtusis spinuloso-serratis: terminali elongata linearibus tenuissime pubescenti laevi, foris lunulatis distinctis. (T.) B. v. f.

D. caudata, frondibus pinnatis, pinnis (plurimis) distinctis linearibus oblongis obtusis serrulatis: terminali elongata linearibus. (J. D.) v. v.

Woodwardia caudata. Cav. demost. 1801. n. 653. Swartz. fil. 116.

Blechnum. L. Smith. Swartz.

Rati meth. emend. 9. n. 3.

Sori lineares, solitarii, costae paralleli. *Involucrum* superficiale, continuum, interius liberum v. dehiscent.

1. *B. cartilagineum*, frondibus pinnatifidis ellipticis, pinnis ensiformibus serratis basi dilatatis: infimis distinctis, stipite angulato basi scabro. (J.) v. v.

Blechnum cartilagineum. Sw. fil. 114.

2. *B. striatum*, frondibus pinnatis lanceolatis, pinnis lineariformibus acutis serrulatis opacis venoso-striatis: inferioribus suboppositis, rachi nuda, stipite semitereti. (J.) v. v.

3. *B. laevigatum*, frondibus pinnatis ellipticis, pinnis serratis semidiaphanis: fertilibus linearibus: sterilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, rachi paleacea, stipite tetragono. (J.) v. v.

Blechnum laevigatum. Cav. demost. 1801. n. 650. Sw. fil. 115.

Stegania.

Sori lineares continui, capsulis demum dorsum totum frondis (nunc pinnae) diversae contractae operientibus. *Involucrum* marginale, scariosum, continuum, intus liberum v. dehiscent.

Obs. Habitus fere *Blechni* cui affinitate proxima, nec character a *Pteridibus* quibusdam facile distinguenda. Huc etiam forsitan referri debent *Blechnum boreale* et *Pteris crispata*, huius vero habitus a reliquis alienus et ad *Onocleam* (cujus legitimae species sunt *Onoclea sensibilis* L. et *Struthiopteris* Sw.) magis accedens. *Onoclea nodulosa* Sw. species *Woodwardiae* est.

1. *S. Patersoni*, frondibus indivisis: sterili ensiformi-lanceolata crenulata; fertili linearibus. (D.) v. f.

2. *S. lanceolata*, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis, laciniis oblongo-lanceolatis subfalcatis crenulato-repandis: infimis abbreviatis semi-orbicularibus, fertilibus pinnatis, pinnis linearibus acutis patentibus. (D.) v. v.

3. *S. fluviatilis*, frondibus pinnatis glabris, sterilibus lanceolatis: pinnis oblongis obtusis undulato-repandis: infimis subrotundis: superioribus confluentibus, fertilibus pinnatis: linearibus obtusis erectis, rachi stipiteque squamosis. (D.) v. v.

4. *S. alpina*, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis laciniis oblongis obtusis integris, fertilibus pinnatis: pinnis parvis obtusis, involucri margine erosae, rachi glabra, stipite nudiusculo. (D.) v. v.

5. *S. nuda*, frondibus pinnatifidis lanceolatis glabris, sterili pinnis approximatis sinu acuto linearibus lanceolatis integris paginis concoloribus: inferioribus abbreviatis, fertilibus linearibus, involucri laceris nudis. (D.) v. v.

Onoclea nuda. Lab. nov. holl. 2. p. 96. t. 246.

6. *S. falcata*, frondibus pinnatifidis lanceolatis, sterili pinnis ensiformibus subfalcatis acuminatis integris paginis discoloribus, fertilibus brevioribus, involucri marginalibus laceris rachique squamatis. (D.) v. v.

7. *S. minor*, frondibus pinnatis lanceolatis, sterili pinnis linearibus oblongis obtusiusculis serratis basi subtransversa: superioribus semiadnatis, fertilibus angustatis linearibus, costa paleacea. (D.) v. v.

8. *S. procerum*, frondibus pinnatis oblongo-ellipticis, pinnis sterilibus lanceolato ensiformibus acuminatis serratis basi subcordatis, fertilibus (ejusdem v. diversae frondis) linearibus costa subtus paleacea, involucri sub-intramarginalibus. (J. D.) v. v.

Blechnum procerum. Sw. Labill. nov. holl. 2. p. 97. t. 247.

Vittaria. Smith. Swartz.

Sori lineares, continui, marginales, v. dorsales. *Involucrum* duplex, continuum, textura frondis; alterum exterius, alterum interius liberum.

Obs. Habitu distinctissima, character equidem *Lindsaeae* nonnullis accedens, in quibus tamen *involucrum* venas manifeste terminans, a margine replicato (spurium *involucrum* constituentem) textura differt.

Vittaria quam maxime affinis est *Hemionitis reticulata*, foris ramosis sed pariter depressis sulcorumque marginibus subelevatis involucri officio fungentibus, omnino ut in *Vittaria lanceolata* quacum genus itaque efformare posset, distinctum a *Vittaria* lineis fructificantibus pluribus et ab *Hemionitide* in qua sori omnino exserti et cum costa acutanguli.

1. *V. elongata*, frondibus linearibus longissimis ecostatis pediculis, foris marginalibus. (T.) v. v.

Vittaria elongata. Sw. fil. 109.

Pteris. L. Smith. Swartz.

Filix femina. Rati meth. emend. 9.

Sori lineares, marginales, continui; capsulis sinu involucri insertis. *Involucrum* marginale, continuum, scariosum, intus liberum.

Obs. Ab hoc genere excludendae *Pteris piloselloides*, lanceolata et furcata, quae, cum *Onoclea spicata* Sw. et *Blechno* seminundo Willd. species *Taenitidis* sunt. *Pteris thalictroides* autem distinctissimum genus constituit. Aliae nonnullae species dubiae sunt, e. g. *Pteris angustifolia* Sw. et *Pteris tricuspidata* L. ad *Taenitidem* potius referendae: *Pteris erispa* inter *Onocleam* et *Steganiam* media: *Pteris rotundifolia* Forst. vix vere involucriata, insertionem capsularum parum diversa: *Pteris auriculata* Thunb. in qua *involucrum* fornicatum margine interiore inflexo foros includit, itaque et ob habitum separari debet.

I. Pterides propriae.

1. *P. umbrosa*, frondibus pinnatis: rachi alata, pinnis oppositis longissimis ensiformibus: inferioribus bipartitis pinnatisve sterilibus serratis, stipite scabro. (J.) v. v.

Obs. Valde affinis *P. creticae* L.

2. *P. crenata*, frondibus pinnatis: pinnis linearibus apice serrulatis: inferioribus subpinnatis pinnulis obtusis. Sw. fil. 96. (T.) B. v. f.

3. *P. vespertilionis*, frondibus 2-3 pinnatis membranaceis glabris, foliolis pinnisque oppositis, pinnulis obtusis integris, foris interruptis continuisve, rachi stipiteque glaberrimis. (J. D.) v. v.

Pteris vespertilionis. Labill. nov. holl. 2. p. 96. t. 245.

Obs. Sub hoc character duae forsitan species includuntur; altera bipinnata, rachi communi antice sulcata, pinnularum venis distinctis; altera tripinnata rachi communi antice exsulca, pinnularum venis anastomozantibus.

4. *P. tremula*, frondibus tripinnatis v. basi quadripinnatis membranaceis glabris, foliolis alternis, pinnulis linearibus obtusis integris crenatisve, rachi stipiteque glaberrimis. (J.) v. v.

5. *P. esculenta*, frondibus tripinnatis, pinnulis linearibus decurrenti-coadunatis subtus pubescentibus: terminalibus elongatis rachi glabra. (J. D. M.) v. v.

Sw. fil. Labill. nov. holl. 2. p. 95. t. 244.

II. Adiantoides.

6. *P. falcata*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus lanceolatis integris falcatis glabris basi obtusis, involucri angustissimis, rachi squamato-hispida. (J. D.) v. v.

7. *P. nitida*, frondibus pinnatis glabris triangularibus pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris obtusis, rachi stipiteque glaberrimis nitidis. (T.) v. f.

8. *P. nudiuscula*, frondibus pinnatis utrinque pubescentibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris infimis subincisae, involucri angustissimis. (T.) v. v.

9. *P. pedata*, frondibus 3-angulis tripinnatis glaberrimis, laciniis pinnatifidis: lateralibus bipartitis, costis nitidis axillis. (T.) v. v. *Pteris pedata*. L.

Adiantum. L. Smith. Swartz.

Sori marginales, punctiformes v. lineares. Involucrum e margine frondis replicato, disco venoso capsulifero, limbo membranaceo libero.

1. *A. paradoxum*, frondibus pinnatis, pinnis cordatis oblongo-ovatis lanceolatisve: venis subtus obsolete, soris linearibus continuis. (J.) v. v.

2. *A. hispidulum*, frondibus bipinnatis, foliolis infimis biparitis, pinnulis ovato rhombeis antice dentatis striatis pilosiusculis scabris, involucris subrotundis confertis, rachi stipiteque asperis. (J. T.) v. v.

Adiantum pedatum. Forst. prod. fide spec. illius Herb.

Adiantum hispidulum. Sw. fil. 124?

Adiantum nervosum. Sw. fil. 123?

3. *A. formosum*, frondibus subradecompositis deltoidibus, foliolis tripinnatis, pinnulis rhombeis obtusis glabris: inferioribus incis, involucris reniformibus, rachibus partialibus pubescentibus, stipite aspero. (J.) v. v.

4. *A. assimile*, frondibus supradecompositis glaberrimis, pinnulis rhombeo subrotundis antice inciso-crenatis: sinibus angustatis soriferis, involucris reniformibus, rachi stipiteque laevissimis. (J. D. M.) v. v.

Adiantum assimile. Sw. fil. 125. t. 3. f. 4.

Adiantum trigonum. Labill. nov. holl. 2. p. 99. t. 248. f. 2.

Cheilanthes. Swartz.

Sori marginales, punctiformes; capsulis sine involucri insertis. Involucrum marginale, interius liberum, scariosum, v. e crenula ipsius marginis replicata formatum.

1. *C. tenuifolia*, frondibus subtripinnatis glabris, pinnulis oblongis incis, pinnatifidisve, soris confluentibus. (J. T.) v. v.

Cheilanthes tenuifolia. Sw. fil. 129.

Pteris nigra Retz. obs. 6. p. 38. secund. descriptionem et specimen Chinense.

2. *C. caudata*, frondibus bipinnatis subtriangularibus glabris, pinnulis pinnatifidis, lobis lateralibus subrotundis: terminali linearis, soris confluentibus, involucris obsolete, rachi stipiteque glabris. (T.) v. v.

Lindsaea. Dryand. Smith. Swartz.

Sori lineares, margini paralleli saepiusque approximati. Involucrum ex apicibus venarum (una plurium) ortum ducens exterius liberum.

Obs. Habitus saepissime Adianti, nunc Pteridis.

1. *L. linearis*, frondibus pinnatis linearibus, pinnis flabelliformibus antice crenatis fructificantibus. Sw. fil. 118. t. 3. f. 3. (J. M. D.) v. v.

2. *L. lanceolata*, frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus indivisis passimque pinnatifidis, stipite tetragono. (T.) v. v.

Lindsaea lanceolata. Labill. nov. holl. 2. p. 98. t. 248. f. 1.

3. *L. media*, frondibus bipinnatis deltoidibus, pinnulis ovato-rhombis subcoriaceis: inferioribus lobatis; reliquis integerrimis; antice unifloris, soris continuo, sterilibus apice ferratis, stipite tetragono. (T.) v. v.

4. *L. microphylla*, frondibus subtripinnatis raris lanceolatis, pinnulis cuneatis: sterilibus apice crenatis. (J.) v. v.

Lindsaea microphylla. Sw. fil. 120.

Davallia. Smith. Swartz.

Sori subrotundi (v. in lineola verticali) margine plerumque approximati. Involucrum superficialium, ex apice venae unicae ortum, lateribus v. lata basi adnatum, exterius et verticaliter liberum.

Obs. In methodo naturali genus in quatuor phalanges distribuendum quarum tres respective affines Lindsaeae, Dicksoniae et Nephrodio; quarta, quae Wibelia Bernhadi, a reliquis differt habitu et plerumque insuper figura involucri, ideoque posthac, characteres meliorem detecto, forsan separanda. Davallia contigua ab omnibus differt involucro confluentia frondis, qua nota Trichomanis accedit etiam textura frondis multum diversa sit.

1. *D. pyxidata*, frondibus decompositis deltoidibus glabris, foliolis bipinnatis, pinnulis incis, pinnatifidisve: incisuris retusis, involucris insertis cuneatis apice subtruncato. (J.) v. v.

Davallia pyxidata. Cav. demost. 1801. n. 694. Sw. fil. 132.

2. *D. elegans*, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis pinnisque apice attenuatis; pinnulis lanceolatis striatis incis: incisuris argute bidentatis, involucris subrotundis. (T.) v. v.

Davallia elegans. Sw. fil. 132.

Trichomanes denticulatum. Houtt. nat. hist. par. 2. p. 212. t. 100. f. 2. pinna, bona.

3. *D. flaccida*, frondibus supradecompositis deltoidibus pubescentibus membranaceis flaccidis, foliolis bipinnatis, pinnulis ovatis obtusis incis: inferioribus pinnatifidis, involucris a margine remotis semiorbicularibus. (T.) B. v. f.

Polypodium speluncae L. fide specim. in Herb. Herm.

Polypodium nudum. Forst. n. 446. fide specim. Forst. in Herb. Banks. quod varietas? foliolis pinnis remotioribus.

Caenopteris japonica. Willd. phyt. t. 8. f. 1. forsan varietas, et certe huius generis.

Polypodium cristatum. Houtt. hist. nat. par. 2. t. 14. p. 184. t. 29. f. 3.

4. *D. dubia*, frondibus supradecompositis, foliolis 2-3-pinnatis pubescentibus, pinnulis linearis lanceolatis incis, involucris subrotundis fimbriatis subaxillaribus lobulo saepe reflexo semitectis. (J. D.) v. v.

Dicksonia. L'Herit. Smith. Swartz.

Sori subrotundi marginales, distincti. Involucrum pseudobivalve: verum superficialium, ex apice venae ortum, membranaceum, exterius liberum; spurium e lobulo pinnae reflexo, alterum equitans.

1. *D. antarctica*, arborea, frondibus supradecompositis ellipticis coriaceis glabris, foliolis bipinnatis pinnisque apice attenuatis, pinnulis ovato-oblongis inciso-ferratis, rachi communis scabra. (D.) v. v.

Dicksonia antarctica. Labill. nov. holl. 2. p. 100. t. 249. bona.

2. *D. Davallioides*, frondibus supradecompositis membranaceis flaccidis subtus pilosiusculis, pinnulis oblongis incis paucifloris, involucris glabris: valvula exteriori minore. (J.) v. v.

Obs. Davalliae dubiae valde affinis.

Allophila.

Sori globosi, dorsales, distincti, divisura venae insidentes. Capsulae sessiles, receptaculo communi elevato insertae. Involucrum infra sorum insertum, lacero-multifidum, quandoque obsoletum.

Caudex arboreus. Frondes supradecompositae, subcoriaceae.

Obs. I. Genus proximum Cyathae cui habitu omnino convenit. Species praeter sequentem sunt Cyathae aspera Smith, extensa Swartz, et Polypodium lunulatum Forst. nec non plures ineditae ab India utraque et una excelsa Insulae Norfolkiae.

Obs. II. Genuinae Cyathae quas examini subieciimus sunt C. arborea, dealbata, medullaris et affinis; in his omnibus uti in aliis quatuor nondum descriptis involucrum sphaericum transversum aequaliter v. lacertum debescens, divisura venae insidet, sed in quinta specie ab Insulis Moluccanis a medio venae ortum ducit, at quoniam haec a congeneribus differt pinnis integerrimis subreniformibus sorisque sparsis, legem insertionis haud multum infirmat.

Obs. III. Cyathae multiflora Sm. horrida Sm. capensis Sm. cum aliis ineditis, praesertim ab India occidentali, distinctum genus efformant a nobis Hemiteles dictum, in qua sori Allophilae similes, latere venae insident, involucro instructi fornicato, basi semicirculari infra receptaculum inserto, marginibus solutis, demum reflexo et persistente.

Obs. IV. Aliud genus Allophilae caractere proximum, habitu diversissimum, constituent Polypodium ilense et hyperboreum, Woodii dicendum, in quo involucrum membranaceum, apertum, lacero multifidum, laciniis crinitis capsulas includit pedicellatas, receptaculo communi elevato nullo. Huic aliquo modo approximatur Polypodium pruinatum Sw. capsulae habens lana articulata ex eodem puncto orta sepultas.

1. *A. australis*, frondibus decompositis glabris, foliolis bipinnatis, pinnis apice attenuatis, pinnulis coadunatis oblongis obtusiusculis apice ferratis basi multifloris, involucris subdimidiatis, rachibus scabriusculis. (J. D.) v. v.

Trichomanes. Smith. Swartz.

Sori marginales. Capsulae sessiles, receptaculo communi cylindrico insertae, intra involucrum monophyllum, subrotundum, ore hiantem, textura frondis.

Surculi repentes, tomentosi. Frondes pellucidae, arrolatae, raro indivisae saepius 1-3-pinnatifidae, laciniis uniuersibus, involucro terminali, receptaculo capsularum plerumque exserto, elongato.

Obs. Huius generis et Hymenophyllum alatum. Eng. bot. 1417.

1. *T. venosum*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus venosis crenato-repandis: inferioribus basi lobatis v. pinnatifidis intusque unifloris. (D. J.) v. v.

Hymenophyllum. Smith. Swartz.

Sori marginales. Capsulae sessiles, receptaculo communi cylindrico insertae, intra involucrum bivalve, textura frondis, valvis planis exterius liberis.

Obs. Habitus penitus Trichomanis. Receptaculum capsularum in plerisque inclusum, in nonnullis exterius.

1. *H. rarum*, frondibus bipinnatifidis lanceolatis glabris raris, laciniis margine integerrimis: inferioribus bidentis, involucris terminalibus solitariis, valvis subrotundis. (D.) v. v.

2. *H. nitens*, frondibus tripinnatifidis lanceolatis glabris, laciniis linearibus obtusis submarginatis integris, involucris terminalibus, valvis oblate orbicularibus. (D.) v. v.

3. *H. flabellatum*, frondibus 3-4-pinnatifidis glabris rachibus alatis undulatis, laciniis linearibus obtusis indivisis bidentibus.

margine integerrimis, involucris terminalibus solitariis geminisve, valvis ovatis. (D.) v. v.

Hymenophyllum flabellatum. Lab. nov. holl. 2. p. 101. t. 250. f. 1.

4. *H. tunbridgense*, frondibus bipinnatifidis glabris, lacinii linearibus indivisis bifidisve involucroque supra axillari spinuloso-dentatis. (J. D.) v. v.

Hymenophyllum tunbridgense. Smith Swartz.

Hymenophyllum cupressiforme. Labill. nov. holl. 2. p. 102. t. 250. f. 2.

II. Gleicheniae.

Capsulae annulo completo, striato transverso, raro obliquo cinctae, subsessiles, intus longitudinaliter dehiscentes.

Platyzoa.

Capsulae in foro punctiformi dorsali solitario definitae, sessiles, pulvere intermixtae. Involucrum e marginibus revolutis pinnae.

Filix glabra. Rhizoma repens, squamosa. Stipites indivisi. Frondes pinnatae, pinnis numerosissimis, distinctis, orbiculatis, integerrimis, minutis, subtus pulvere sulphureo tectis. Capsulae in foro paucae. Semina majuscula. Frondes ex eodem rhizomate compresso-filiformes, indivisae.

Obs. Gleicheniae nimis affine, a qua magis ob stipites indivisos quam fructificationis differentia separavi.

P. microphyllum. (T.) v. v.

Gleichenia. Smith. Swartz.

Mertensia. Willd. Swartz.

Dicranopteris. Bernh.

Capsulae in foris rotundis, dorsalibus, saepius definitae et sessiles. Involucrum nullum.

Frondes dichotomae v. furcatae.

Obs. Dicranopteris Bernh. l. c. a congeneribus differt capsula in foro indeterminatum numerosis, subpedicellatis, annulo obliquo obsoleto, itaque et ob stipitis divisiones inferiores nudas forsan separanda.

1. *G. spelunca*, glabra frondibus furcatis simplicibusque pinnatis, pinnis pinnatifidis lobis semiovatis planis membranaceis subtus glaucis, capsulis 3-4 exsertis. (J.) v. v.

2. *G. rupestris*, glabra, frondibus furcatis dichotomisve, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis subrotundis coriaceis margine recurvis subtus glaucis, capsulis 3-4 subexsertis. (J.) v. v.

3. *G. alpina*, frondibus dichotomis proliferis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus fornicatis: adultis denticatis, rachi communi tomentosa; partialibus squamosis. (D.) v. v.

4. *G. microphylla*, frondibus dichotomis divaricatis, ramis pinnatis pinnis pinnatifidis glabris, lobis subrotundis margine recurvis, capsulis 3-4 exsertis, rachibus hirtis. (J. D.) v. v.

Gleichenia circinata. Sw. fil. 165 et 394? caractere haud conveniente.

5. *G. dicarpa*, frondibus dichotomis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus connatis latoque margine cinctis, capsulis binis, rachibus pubescentibus. (D.) v. v.

6. *G. flabellata*, frondibus dichotomis proliferis flabelliformibus, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus acutis serratis adscendentibus subtus rachique pubescentibus, capsulis 4-6 exsertis sessilibus. (J. D.) v. v.

7. *G. tenera*, frondibus dichotomis proliferis, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus integerrimis divaricatis subtus villosiusculis, rachibus squamatis, capsulis 3-5 exsertis sessilibus. (D.) v. v.

8. *G. Hermannii*, stipitibus dichotomis proliferis: ramis ultimis tantum frondosis, frondibus lanceolatis, pinnatifidis glabris subtus glaucis, pinnis linearibus integerrimis obtusis, capsulis numerosis pyriformibus subpedicellatis. (T.) v. v.

Mertensia dichotoma. Sw. fil. 163.

Dicranopteris. Bernh. in Schrad. neu. Journ. 1806 p. 38.

III. Osmundaceae.

Capsulae exannulatae, vasculosa, reticulatae, pellucidae, vertice radiatum v. dissimiliter striato, hinc (saepius extus) longitudinaliter dehiscentes.

Schizaea. Smith. Swartz.

Capsulae ovals, sessiles, apice radiatum striato, basi insertae, in appendice divisa terminali frondis dorsales. Involucrum e marginibus inflexis appendicis continuum, intus liberum.

Obs. Schizaea digitata Sw. (in Herb. Herm. et Linnei v. l.) a congeneribus differt appendice digitata nec pinnata, capsulis confertis nec biseriatis nec extus dehiscentibus: an ideo separanda?

1. *S. rupestris*, frondibus indivisis planis linearibus margine integerrimis appendice pinnata 5-8 juga, involucris incisis. (J.) v. v.

2. *S. fistulosa*, frondibus indivisis teretiusculis antice sulcatis, appendice pinnata sub-12-juga, involucris ciliato-laceris. (D.) v. v.

Schizaea fistulosa. Labill. nov. holl. 2. p. 103. t. 250. f. 3.

3. *S. bifida*, frondibus sterilibus dichotomis; fertilibus bifidis v. semel dichotomis asperis, appendicibus 10-16 jugis adscendentibus, involucris crinitis. (J. D.) v. v.

Schizaea bifida. Sw. fil. 151

4. *S. dichotoma*, frondibus omnibus pluries dichotomis, lacinii linearibus costatis apice attenuatis, appendicibus pinnatis adscendentibus, involucris crinitis. (T.) v. v.

Obs. Variabilis planta, nunc frondium marginibus costisque asperis, nunc denticulis paucissimis sublaevibus; numero etiam pinnarum multum variat a 3 ad 10 paria.

Lygodium. Swartz.

Capsulae sessiles, ovatae, medio insertae, resupinatae, apice radiatum striato: in spiculis simplicibus e margine pinnae, v. dichotomis in fronde mutata, dorsales, biseriatae. Involucrum Squamae capsulas distinguentes, e venis spiculae ortae, supra liberae.

Stipes volubilis. Frondes conjugatae, divisa v. compositae.

Obs. Peculiaris insertio capsularum, ab auctoribus omnibus qui de hoc pulcherrimo genere disseruere, praetervisa fuit.

1. *L. microphyllum*, frondibus pinnatis, rachi rectiuscula pinnisque glabris: sterilibus subcordatis basi dilatatis acutiusculis obsolete serratis; fructiferis subovatis. (T.) v. v.

Ugena microphylla. Cav. ic. 6 p. 76 t. 595. f. 2.

2. *L. semibipinnatum*, frondibus subtus rachibusque pubescentibus, fructiferis basi bipinnatis: pinnula terminali elongato-lanceolata, sterilibus pinnatis; pinnis argute serrulatis basi cordatis: inferioribus 2-3 partitis; superioribus indivisis linearibus. (T.) v. v.

Osmunda. Swartz.

Todea. Willd.

Capsulae pedicellatae, subglobosae, a basi ad gibberem dorsalem striatum dehiscentes, pinnae mutato-contractae undique operientes v. in fronte immutata dorsales. Involucrum nullum.

Obs. Quoniam in Todea Willd. capsulae vere pedicellatae, et cum porro alia species existit eadem pariter dorsalibus, at fronde pellucida Trichomanis instar donata, consultius duxi ambas ad Osmundam amandare.

1. *O. barbata*, frondibus bipinnatis coriaceis glabris, pinnulis confluentibus apice subterratis: inferioribus dorso fructiferis. (J.) v. v.

Osmunda barbara. Thunb. prod. 171.

Todea africana. Willd. in Schrift. der Acad. zu Erfurt. 1802. p. 14. t. 3. f. 1. Sw. fil. 162.

IV. Ophioglossae.

Capsulae uniloculares, basi adnatae, subglobosae, coriaceae, opacas, exannulatae, evasculosae, (quandoque connatae,) semibivalves.

Ophioglossum. L. Swartz.

Capsulae connatae in spicam indivisam, disticham, respectu cuius transversim dehiscentes.

1. *O. gramineum*, scapo stipitem terminante, fronde lanceolata enervi. (J. T.) B. v. 5.

Ophioglossum gramineum. Willden. Schrift. der Acad. zu Erfurt. 1802. p. 18. t. 1. f. 1.

2. *O. costatum*, scapo stipitem terminante, fronde lanceolato-oblonga uninervi reticulato-venosa. (J. T.) v. v.

Botrychium. Swartz.

Capsulae distinctae, in spica disticha composita, respectu cuius transversim quoad insertionem longitudinaliter dehiscentes.

Obs. Botrychium zeylanicum Sw. differt capsulis verticillatis in rachibus partialibus spicae compositae.

1. *B. australe*, scapo subradicali, fronde ternata, foliolis bipinnatis, pinnulis confluentibus incisis. (J. D.) v. v.

Lycopodineae. Swartz.

Psilotum. Swartz.

Tmesipteris. Bernh.

Capsulae 2-3-loculares, 2-3 valves, coriaceae, opacae, polyspermae.

Caules divisi v. simplices. Folia sparsa, saepe minuta, sterilia, indivisa, fructifera bipartita. Capsulae sub divisionem folii insertae, solitariae, per lentem reticulatae. Semina? ovalia, in cumulo alba, seorsim semipellucida, in aqua fovillam minutissimam explodentia!

I. Capsulae triloculares. Psilotum Sw.

1. *P. triquetrum*, ramis undique triquetris. Sw. fil. 187. (J.) v. v.

Lycopodium nudum. L.

II. Capsulae biloculares. Tmesipteris. Bernh.

2. *P. truncatum*, foliis apice truncatis mucrone setaceo. (D. J.) v. v.

Tmesipteris tannensis. Labill. nov. holl. 2. p. 105. t. 252. exclus. syn.

Obs. Planta Forsteri diversa est foliis apice non truncatis: nec in Insula Tanna sed in Nova Zeelandia lecta fuit, fide specimen ab auctore in Herb. Banks. Utraque in filicum arborescentium caudicibus parasitica.

Lycopodium. L. Swartz.

Capsulae uniloculares, axillares, sessiles; aliae bivalves farina repletae; aliae 2-3 valves, corpusculis 1-6 globosis.

I. Capsulae uniformes, fariniferae, in spicis squamis intermixtae.

1. *L. varium*, caule ramoso, foliis sparsis linearibus decurrentibus integerrimis imbricatis v. patentibus, spicis terminalibus dichotomis simplicibusve, squamis obtusis integerrimis. (D.) v. v.

a) umbrosum, caulis debilis; folia patentia; spicae filiformes.

mes, simplices, v. divisae, flaccidae, laxiusculae; squamae oblongo-lineares, capsulis multoties longiores.

b) *alpinum*, caulis erectus; folia arcte imbricata, opaca, ecostata; spicae dichotomae, tetragonae; squamae ovatae, capsulas vix superantes.

2. *L. decurrens*, caule repente ramosissimo foliis bifariis lanceolatis opacis decurrentibus integerrimis; superficialibus inferioribus subulatis appressis, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongis. (D.) v. v.

3. *L. densum*, caule erecto ramosissimo paniculato, foliis sparsis patentibus appressive lanceolato-subulatis integris, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongo-cylindraceutis squarrosis, squamis scariosis triangularibus. (J. D.) v. v.

Lycopodium densum. Labill. nov. holl. 2. p. 104. t. 251. f. 1.

4. *L. fastigiatum*, caule repente, ramis erectis fastigiato-paniculatis, foliis subulato-linearibus patulis curvatis integerrimis, spicis terminalibus breviter pedunculatis cylindraceutis solitariis geminisve, squamis peltatis triangularibus acuminatis. (D.) v. v.

5. *L. diffusum*, procumbens dichotomum, ramis adscendentibus, foliis subulatis semiteretibus undique imbricatis, spicis apice approximatis solitariis cylindraceutis 4-gonis sessilibus. (D.) v. v.

6. *L. laterale*, caulibus sterilibus repentibus: fertili erecto filiformi subsimplici, foliis subulatis planis modice patentibus, spicis lateralibus solitariis sessilibus cylindraceutis 4-gonis, squamis subrotundis acuminatis denticulatis. (J.) v. v.

† Capsulae biformes, in eadem specim.

7. *L. uliginosum*, caulibus erectis subbifariam ramosis, foliis ovato-lanceolatis integris quadrifariis, spicis terminalibus sessilibus solitariis tetragonis, foliis floralibus basi appendiculatis. (J.) v. v.

Lycopodium uliginosum. Labill. nov. holl. 2. p. 104. t. 251. f. 2.

8. *L. pumilio*, caule erecto subsimplici, foliis subbifariis ovatis acutis denticulatis, superficialibus minoribus acuminatis floralibus dimorphis: minoribus ciliatis fructiferis; comitantibus ramis similibus, capsulis uniformibus? (T.) B. v. s.

Marsileaceae.

Rhizospermae. Roth. Decand. flor. franc. 2. p. 577.

Azolla.

Lam. encyc. botan. 1. p. 343. absque fructificatione.

Flores monoici.

Masc. Gemini, involucre membranaceo inclusi, (nunc solitarii femineum stipantes) ovati membrana exteriori transversim dehiscenti, intra ejus dimidium superiorem. Antherae 9 v. 6. sessiles, angulatae, circa corpusculum centrale supra cavum insertae: dimidio inferiore sphaerico, clauso, sub duplici membrana fluida turbida repleto.

Fem. In diversis alis ejusdem frondis, intra involucre marium simile, solitarii, nunc masculo interiori stipati. Capsula duplex, communis ovata, membranacea, evalvis, includens partiales numerosas, tuberculo fundi communis pedicellis capillaribus affixas, uniloculares, evalves, 6-9 spermas. Semina angulata, radiculis 1-6 fasciculatis, capillaribus, extertis!

Plantae pusillae, natantes, facie ferè *Jungermanniae*. Radices indivisae, longissimae, ex alis foliolorum inferiorum demissae apice calyptra tectae, saepius plumosae. Frondes pinnatim compositae undique foliolis subimbricatis, ovatis, integris tectas; superioribus saepe papulosis et coloratis; inferioribus hyalinis. Involucra ad basin pinnarum solitaria.

Obs. Affinitate non longè a *Salvinia* distat, minime tamen in eodem genere conjungenda, *Salviniae* ipsius organa iterum scrutanda, semina enim Guettardi et Schreberi aliquam analogiam habere videntur masculis *Azollae*.

Fructificatio in utraque specie Novae Hollandiae detecta; in Americana (quae certe distincta, fide speciminis Commerfontii in Herb. Banks. visi,) nondum observata.

1. *A. pinnata*, fronde circumscriptione triangulari pinnata, foliis superioribus papulosis, radicibus longiusculis plurimosis. (J.) v. v.

2. *A. rubra*, fronde circumscriptione orbiculata, lobis palmatis, lobulis indivisis bifidiisve, foliolis superioribus laevibus radicibus extra medium plumosis. (J. D.) v. v.

Marsilea. Schreb.

Marsileae species 1. Lemma Juss.

Involucre subovatum, clausum, multiloculare, loculis bifariis androgynis. Antherae numerosae, confertae, sessiles, uniloculares, evalves? polline globoso. Ovaria serie simplici antheris utrinque stipata, sessilia, ovalia, sub membrana duplici materia granulosa repleta.

Surculus repens. Folia quaternata, elongata petiolata. Involucra petiolo insidentia v. axillaria, saepius pedicellata.

Obs. De functione organorum minime certus sum. Ovaria putata repleta sunt materia, granulosa, cujus particuli sub-ovales, hyalinae, facillime separandi, nec in aqua tepida solubiles; in centro ovarii saepius observavi corpusculum particulis aliquoties majus oblongum, primo aspectu homogeneum, sed aqua immersum cito particulis similibus resolvendum. Pollinis? granula particulis ovarii majores sunt magisque opaca.

1. *M. quadrifolia*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integerrimis

rimis petiolisque glabris, involucris pedunculo brevioribus (J.) v. v.

Marsilea quadrifolia. L.

2. *M. hirsuta*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integris petiolisque hirsutis, involucris subsessilibus. (J. T.) v. v.

3. *M. angustifolia*, foliolis lanceolatis apice subdentatis: adultis glabris. (T.) v. v.

Gramineae. Juss.

Flores hermaphroditi, nunc monoici v. polygami.

Gluma uniflora v. biflora v. in rachi communi distiche multiflora; saepius bivalvis v. nulla.

Perianthium glumae subtile, ut plurimum bivalve, raro univalve: valvulis dissimilibus, exteriori saepius carinata, 1-3-nervi, mutica aut aristata, interiore plerumque binervi et mutica, raro biaristata, quandoque decedente.

Squamulae 2, (v. 1.) hypogynae, succulentae, minutae, plerumque collaterales inter valvulam anteriorem perianthii et flamina sitae, nunc oppositae valvulis alternantes; quandoque nullae.

Stamina hypogyna, definita (excepta *Pariana*), plerumque tria nunc 1-2 aut 6, rariusve 4. Antheris bilocularibus, utrinque bifurcis.

Ovarium 1, monospermum. Styli plerumque 2, distincti v. infra connati, quandoque 1 v. 3. Stigmata plumosa v. hispida.

Pericarpium semini adnatum (*Cariopsis* Rich.), membranaceum Albumen farinaceum.

Embryo basi lateris exterioris albuminis applicitus, monocotyledoneus, *Colytadone* scutelliformi, carnosa, cum albumine cui adhaeret persistente. Plumula nuda vagina propria inclusa, foliolis primariis in folia perfecta mutatis.

Radices fibrosae Culmi cylindraceuti, fistulosi, articulati, saepius simplices et herbacei, passim ramosi, rarius fruticosi. Folia alterna, ad singulum articulum solitaria, vaginantia, vagina hinc longitudinaliter fissila. Flores parvi, paniculati v. spicati.

Obs. In Gramineis quoniam genera reticulatim connexa, eorum series in hoc opusculo minime uti naturalis proposita est.

Tres autem praecipuas modificationes in fructificatione hujus familiae observo.

I. Admittit glumam uni-bi-multifloram; quae dum uniflora, valvulam anteriorem perianthii intra anteriorem glumam habet: dum bi-v. multiflora, perianthia habet omnia hermaphrodita aut superiora, interiorum sensim minus perfecta nempe feminea, in scula v. neutra.

Ad hanc sectionem pertinent fere omnia Europaea genera, ut *Agrostis*, *Aira*, *Phleum*, *Alopecurus*, *Festuca*, *Poa*, *Avena*, *Bromus*, *Triticum*, *Hordeum*, etc. et haec quae in temperatis zonis praesertim abundant et frigidam quoque occupant, in torridis multo rarius occurrunt, et plura equidem ibi penitus evanescent.

II. Glumam habent bifloram, seu suppressione valvularum, et genitalium unifloram; flore perfectiore, vel superfluo, semper intra valvulam anteriorem glumae posito.

Haec sectio vere naturalis, ad quam pertinent *Holcus*, *Andropogon*, *Ischaemum*, *Saccharum*, *Panicum* etc. intra tropicos praesertim abundat, in zonis temperatis parcius existit, ad frigidam vix attingit.

III. Gluma triflora, flore intermedio hermaphrodito v. perfectiore, lateribus masculis v. neutris.

Hujus sectionis minoris, et vix naturalis, typus est *Hierochloa* Gmel. in frigidis utriusque hemisphaerii proveniens, cui manifeste accedit *Anthoxanthum*; analogam structuram quoque habent *Pomerania*, *Ehrharia*, *Tetrarrhena*, *Microlaena*, et forsitan *Phalaris*.

In ultima sectione complectuntur genera, aliquo modo anomala v. vere declina v. gluma destituta v. insolito numero flaminum praedita: horum pleraque tropica et aquatica sunt.

Sporobolus.

Agrostidi species. L.

Gluma uniflora, bivalvis, mutica, inaequalis, valvula exteriori minore. Perianthium bivalve, muticum, acutiusculum, sessile, imberbe, gluma longius. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 2-3. Styli 2. Stigmata villosa. Semen *Cariopsis* Rich. obovatum, ventricosum, liberum, deciduum.

Gramina tropica, vix ultra Lat. grad. 35. provenientia. Flores paniculati. Vaginae collum barbatum, ligula obsoleta.

Obs. Genus affinitate Agrostidi praesertim *A. virginicae* L. proximum, ad quod praeter sequentes referenda est *Agrostis diandra*.

1. *S. indicus*, panicula coarctata cylindraceuta e spicis imbricatis divisis simplicibusve (J. T.) v. v.

Agrostis indica. L.

2. *S. elongatus*, panicula coarctata elongata e spicis alternis divisis: inferioribus distantibus. (J. T.) v. v.

3. *S. pulchellus*, panicula effusa e racemis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. (T.) v. v.

Agrostis. L.

Gluma uniflora, bivalvis, acuta, mutica. Perianthium bivalve membranaceum, acutum valvula exteriori mutica v. uni-

aristata. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 1-3. Styli 2. Semen acutum, oblongum v. cylindraceum. Flores paniculati.

Obs. Genus artificiale, quod pluribus speciebus ignotis, in sectiones tantummodo disposui.

I. *Perianthium sessile, muticum, basi imberbe,*

1. *A. virginica*, panicula coarctata, glumis perianthium subaequantibus, foliis bifariis involutis. (D. M. J. T.) v. v.

Agrostis virginica L. Willd. sp. pl. 1. p. 373. Labill. nov. holl. 1. p. 20. t. 23. bona.

2. *A. parviflora*, panicula effusa capillari, glumis aequalibus, perianthii valvula exteriore truncata, interiore minutissima (D.) v. v.

II. *Perianthium pedicellatum, pedicello barbato, arista dorsali. Panicula coarctata.*

3. *A. crinita*, monandra, panicula elongata, glumis longe acuminatis, perianthii valvulis exterioribus gluma 1/3 brevioribus; arista dorsali sexies longiore, vaginis scabriusculis. (J. D.) v. v.

Anthoxanthum crinitum. Linn. suppl. p. 90. Forst. prod. n. 18 (fide specim. in Herb. Banks. vili.) Labill. nov. holl. 2. p. 115. t. 263.

4. *A. sciurea*, monandra, panicula elongata, glumis acuminatis, valvula exteriore perianthii emarginata minorem glumae aequante; arista dorsali valvula quadruplo longiore, vaginis laevibus. (J. D.) v. v.

5. *A. rara*, monandra, panicula subcoarctata: ramis paucifloris, perianthii valvula exteriore glumam aequante juxta apicem arista flexuosa longissima, vaginis scabriusculis. (J.) v. v.

6. *A. quadrifeta*, triandra, panicula cylindracea: ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvula exteriore perianthii glabra: arista infra medium dorso glumis duplo longiore; apice quadridentat. dentibus setaceis interioribus brevioribus. (D.) v. v.

Avena quadrifeta. Labill. nov. holl. 1. p. 25. t. 32.

7. *A. cylindrica*, triandra, panicula cylindracea: ramis imbricatis, glumis subacuminatis valvula exteriore perianthii obtusiuscula subintegra juxta basin arista glumis parum longiore, foliis planis (M.) v. v.

8. *A. montana*, triandra, panicula subcylindracea: ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis, valvula exteriore perianthii pubescenti scabriuscula: apice bidentata; infra medium aristata, foliis involuto-setaceis. (D.) v. v.

9. *A. lobata*, triandra, panicula subspicata decomposita lobata: ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis valvula exteriore perianthii scabriuscula apice 4-dentata subaequalis; juxta basin aristata. (D.) v. v.

III. *Perianthium sessile, basi barbata, arista stricta e divisura apicis. Panicula coarctata.*

10. *A. ovata*, panicula ovata v. oblonga spiciformi, arista glumis longiore, setula ad basin valvulae interioris. (J. D.) v. v.

Agrostis ovata. Forst. prod. n. 40. (fide specim. auctoris.) Labill. nov. holl. 1. p. 19. t. 21. bona.

IV. *Perianthium basi extusve barbato, arista dorsali. Panicula effusa.*

11. *A. Billardieri*, panicula capillari, glumarum carinis denticulatis, valvula exteriore perianthii glabra bimucronata: arista dorsali glumis longiore, setula villosa ad basin valvulae interioris, foliis planis. (J. D.) v. v.

Avena filiformis. Labill. nov. holl. 1. p. 24. t. 31. exclus. synonymo Forsteri, cujus planta valde affinis at distincta.)

12. *A. aemula*, panicula capillari, glumarum carinis denticulatis, valvula exteriore perianthii longitudinaliter pubescenti bimucronata: arista dorsali glumis duplo longiore, setula villosa ad basin valvulae interioris, foliis planis. (J. D.) v. v.

13. *A. scabra*, panicula capillari, glumarum carinis lateribusque scabris valvula exteriore perianthii glabra: apice denticulata; arista dorsali inclusa, setula villosa ad basin interioris, foliis planis vaginisque scabris. (J. D.) v. v.

14. *A. plebeia*, panicula capillari, glumarum carinis nudiusculis, valvula exteriore perianthii longitudinaliter pubescente apice biaristata basi arista glumis duplo longiore, foliis subsetaceis. (M. J.) v. v.

15. *A. decipiens*, panicula laxa subnutante, glumis acutis, valvula exteriore perianthii 5 nervi: arista dorsali brevissima, foliis involutis. (J.) v. v.

Perotis. Hort. kew. 1. p. 85. et. 3. p. 306.

Gluma uniflora, aequalis, bivalvis, aristata. *Perianthium* bivalve, muticum minutum. *Squamulae* 2, hypogynae. *Stamina* 3. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindraceum, gluma conniventi inclusum. *Flores* spicati.

Gramina tropica, culmo quandoque ramoso. *Spica* aequali-multiflora, glumis breviter pedicellatis, aristis aequalibus, setacis, valvulas superantibus.

Obs. Perotis latifolia. Hort. kew. et Willd. sp. pl. est eadem planta cum *Anthoxantho indica* L. fide specimenis in Herbario Hermannii in Museo Banksiano asservato. Perotis polystachya Willd. sp. quae Saccharum panicum Lam. illust. gen. 1. p. 155. t. 40. f. 3. et forsan *Andropogon crinitus* Thunb. jap. 401. 7. certe non hujus sed prioris generis planta de qua vide observationes sub Imperata.

1. *P. rara*, culmo erecto subramoso, foliis linearibus laevibus inferioribus planis; superioribus involutis. (T.) v. v.

Polypogon Deffont. atl.

Gluma uniflora, bivalvis valvis subaequalibus, aristatis *Perianthium* bivalve inclusum, sessile, basi imberbe, valvula exteriore aristata. *Flores* paniculati.

1. *P. tenellus*: panicula coarctata subcylindracea, glumis dense villosis, perianthii arista dorsali tortili glumarum duplo longiore. (M.) v. v.

Pentapogon.

Gluma uniflora, bivalvis aequalis, mutica. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula exterior apice 5-aristata, arista intermedia dissimili tortili: interior mutica. *Stigmata* 2, sessilia, villosa. *Flores* paniculati.

Obs. Calamagrostidi affinitate proximus, et diversus solummodo aristis.

P. Billardieri. (D.) v. s.

Agrostis quadrifida. Labill. nov. holl. 1. p. 20. t. 22.

Aristida L.

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa. *Perianthium* pedicellatum, bivalve: valvula exterior arista terminali tripartita v. trifida, partialibus conformibus: interior minuta, mutica, squamulas hypogynas vix superans. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindraceum.

Obs. Genus posthac dividendum; interea in sectiones dispositum: ad secundam pertinent *A. capensis* aliisque species africana, et forsan *A. Hyssrix* cujus arista tripartita et cum valvula obsolete articulata. *Aristida* americana est *Chloridis* species.

I. *Arista tripartita, cum valvula inarticulata.*

1. *A. vagans*, panicula subsimplici coarctata, glumis coloratis inaequalibus perianthio 1/3 brevioribus, aristis longitudine florum, culmo erecto ramoso. (J.) v. v.

2. *A. ramosa*, panicula subsimplici coarctata, glumis coloratis inaequalibus perianthio 1/3 brevioribus, aristis longitudine florum, culmo erecto ramoso. (J.) v. v.

3. *A. calycina*, panicula subramosa, glumis coloratis mucronatis subaequalibus longitudine perianthii, aristis flore longioribus, culmo erecto simplici. (T.) v. v.

II. *Arista trifida cum valvula articulata.*

4. *A. stipoides*, racemo parum diviso: ramis inferioribus subtrifloris, aristis 3-pollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) v. v.

5. *A. hygrometrica*, racemis subsimplicibus; pedunculis inferioribus 1-2-floris, aristis 5-pollicaribus infra divisuram perianthio longioribus. (T.) v. v.

Streptachne.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa mutica. *Perianthium* pedicellatum bivalve; valvula exterior cylindraceo involuta, arista terminali simplici inarticulata infra tortili: interior inclusa, mutica. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Obs. Gramen facie *Aristidae* v. *Stipae* ab hac diversum arista cum valvula inarticulata.

S. stipoides. (T.) B. v. s.

Stipa L.

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa, mutica. *Perianthium* bivalve; valvula exterior involuta, cum arista terminali simplici articulata. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

1. *S. mollis*, aristis a basi ultra geniculum plumosis: apice nudo perianthiis sericeis, foliis involutis, vaginis pubescentibus. (J.) v. v.

2. *S. semibarbata*, aristis a basi ad geniculum plumosis: supra nudis, perianthiis sericeis, glumis coloratis scabriusculis. (D.) v. s.

3. *S. pubescens*, aristis infra geniculum tenuissime pubescentibus, perianthiis sericeis, glumis truncatis parum erosis, foliis involutis, ligula abbreviata, geniculis pubescentibus. (J.) v. v.

4. *S. setacea*, aristis nudis geniculatis perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis laevibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, panicula effusa. (J. D.) v. v.

5. *S. elegantissima*, aristis nudis, pedicellis plumosis. Labill. nov. holl. 1. p. 23. t. 29. (D.) v. f. in Herb. D. Lambert.

6. *S. flavescentis*, aristis nudis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis, foliis involutis, geniculis vaginisque inferioribus pubescentibus, ligula brevissima ciliata (D.) J.) v. v.

Stipa flavescentis. Labill. nov. holl. 1. p. 24. t. 30?

7. *S. compressa*, aristis nudis longissimis rectiusculis, perianthiis sericeis, culmo compresso vaginisque glabris laevibus, foliis involutis, ligula elongata nuda subnuda. (M.) D. A. Menzies. v. s.

8. *S. micrantha*, aristis nudis, perianthiis glabris subsessilibus, glumis mucronatis, panicula effusa, culmo ramoso vaginisque laevibus; foliis planiusculis scabris. (J.) v. s.

Stipa micrantha. Cav. ic. 3. p. 42. t. 467.

Amphipogon.

Gluma uniflora, bivalvis, subaequalis. *Perianthium* bivalve; valvula exterior trifida: interior bifida: utriusque interioris aristatis, setaceis, similibus. *Stamina* 3. *Styli* 2. v. basi connati. *Flores* spicati.

Gramina caespitosa. Radix repens. Culmi fasciculati. Folia setacea. Spica aequalis, quandoque capituliformis.

1. *Spica capitata, floribus extimis sterilibus, verticillatis, involucriantibus. Glumae hirsutae.*

1. *A. lagroides, capitulo globoso, glumis hispidis pilis basi dilatatis, valvula exterior acumine suo duplo longiore. (M.) v. v.*

2. *A. turbinatus, capitulo ebovato, glumis villosis villis basi simplicibus, valvula exterior acumine suo vix longiore. (M.) v. s.*

II. *Spica oblonga. Glumae glabrae.*

3. *A. strictus, glumis ciliatis integris perianthio glabro brevioribus, aristis foliisque strictis. (J.) v. v.*

4. *A. debilis, glumis trifidis perianthio glabro brevioribus, aristis strictis, foliis laxiusculis. (M.) v. v.*

5. *A. avenaceus, glumis acuminatis integris, perianthio sericeo longioribus, aristis patentibus. (M.) v. v.*

Diplopogon.

Gluma uniflora, bivalvis, laxa, membranacea, aristata. Perianthium bivalve; valvula exterior apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili: interior biaristata. Spica capituliformis.

Obs. Habitus et inflorescentia penitus *Amphipogonis lagroidis*, floribus extimis pariter sterilibus involucrumque efformantibus.

D. setaceus. (M.) v. v.

Anisopogon.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, membranacea, laxa, nervosa. Perianthium pedicellatum, bivalve; valvula exterior cylindraceo-involuta, apice triaristata, arista intermedia dissimili tortili, lateralibus setaceis: interior longior, mutica.

Gramen tripedale, facie Avenae. Culmi simplices. Folia involuta: ligula ciliata. Panicula effusa. Glumae magnae. Perianthii valvula exterior sericea cum arista obsolete articulata.

Setula ad basin valvulae interioris indicat arcuorem affinitatem cum *Danthonia* quam *Aristida*.

A. avenaceus. (J.) v. v.

Danthonia. Decand. flor. fran. 3. p. 32.

Gluma bimultiflora, bivalvis, membranacea, laxa perianthio longior. Perianthium bivalve; valvula exterior infra definite barbata supra imberbis, apice triaristata. Arista intermedia dissimili tortili quandoque abbreviata: interior mutica.

Gramina facie fere Avenae, cui certe quam maxime affinia.

Obs. In Africa Australi species ultra decem legi, quarum plures gluma biflora flosculo altero pedicellato, habitu etiam a plantis Novae Hollandiae parum diversae, vix tamen separandae: an potius segregandae species aristis abbreviatis, nempe *D. paradoxa* et *decumbens*?

1. *D. longifolia, panicula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exterior ad medium villosa, villis supremis elongatis valvulam occultantibus, aristis lateralibus longitudine valvulae, foliis subsetaceis elongatis: collo imberbi. (J.) v. v.*

2. *D. pallida, panicula effusa, spiculis subquadrifloris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa supra nuda, aristis lateralibus valvula brevioribus, foliis setaceis: collo barbato. (J.) v. v.*

3. *D. semiannularis, panicula lanceolata, spiculis sub-5-floris gluma scabriuscula brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiore longitudine dimidii tortilis aristae intermediae lateralibus sesquialongioris glumam vix superantis. (J. D.) v. v.*

Arundo semiannularis. Labill. nov. holl. 1. p. 26, t. 33.

4. *D. pilosa, panicula subcoarctata lanceolata, spiculis sex-floris gluma laevi brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie villorum superiore rariore emarginatam attingenti, aristis lateralibus valvula longioribus intermedia dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque pilosis. (J.) v. v.*

5. *D. racemosa, racemo subsimplici spiculis 7-8-floris glumam aequantibus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie superioris villorum fasciculis distinctis brevioribus, aristis lateralibus valvula triplo brevioribus, foliis setaceis vaginisque pilosis: collo barbato. (J. D.) v. v.*

Arundo penicillata. Labill. nov. holl. 1. p. 26, t. 34.

6. *D. setacea, racemo subsimplici, spiculis 4-floris gluma laevi duplo brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: serie superiore villorum valvulam subaequantem, aristis lateralibus valvula longioribus, foliis culmisque setaceis. (M. D.) v. v.*

7. *D. pauciflora, racemo paucifloro, spiculis trifloris gluma laevi acuta brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbata: villis seriei superioris longitudine valvulae, arista intermedia glumam vix aequanti, foliis strictis glabris culmisque setaceis. (D.) v. v.*

8. *D. paradoxa, panicula effusa, spiculis sub-4-floris gluma longioribus, valvula exteriori perianthii basi pubescenti: apice tridentata dente medio dissimili divaricato. (J.) v. v.*

Avena. L.

Gluma multiflora, bivalvis, membranacea. Perianthium bivalve, valvula exterior arista dorsali tortili.

1. *A. nervosa, panicula simplici rara nutante, spiculis sub-5-floris, perianthii valvula exteriori septemnervi glumis longiore: apice lacinulata. (J.) v. v.*

Obs. Vix genuina species *Avenae*, sed nullo alio genere potius referenda, *Bromo* tamen accedens.

Bromus. L.

Gluma multiflora bivalvis. Spicula oblonga, disticha. Perianthii valvula exterior infra apicem arista recta, interior nervis pectinato-ciliatis. Semen apice villosum.

1. *B. australis, villosus, panicula nutante: ramis 1-2-floris, spiculis 6-8-floris, aristis valvula longioribus, culmis aristis glabriusculis. (J.) v. v.*

2. *B. arenarius, villosus, panicula patula, spiculis 5-floris. Lab. nov. holl. 1. p. 23, t. 28. (M.)*

Obs. Planta quae nondum vidi forsitan haud diversa a *B. australi*.

Festuca. L.

Gluma multiflora, bivalvis. Spicula disticha. Perianthii valvula exterior apice integra, acuta v. arista recta terminali. Flores paniculati.

1. *F. plebeia, panicula racemosa secunda, spiculis 8-10-floris laevibus aristatis, culmo tereti, foliis involutis articulo brevioribus vaginisque laevibus, ligula bipartita. (D.) v. v.*

2. *F. littoralis, panicula coarctata, spiculis imbricatis compressis muticis, glumis aequalibus flosculo parva brevioribus, perianthii basi pubescentibus apice obsolete tridentatis, foliis involutis erectis culmos aequantibus superantibusve. (J.) v. v.*

F. littoralis. Lab. nov. holl. 1. p. 22, t. 27.

Obs. Habitus fere *Triodiae* cui etiam caractere accedit.

Triticum. L.

Gluma bivalvis multiflora. Perianthium bivalve: valvula exteriori acuta v. arista terminali. Flores spicati: Spiculae solitariae, rachi oppositae.

1. *T. scabrum, spica elongata, spiculis distinctis adpressis 5-6-floris, glumis lanceolatis nervosis flosculo duplo brevioribus aristis perianthium scabrum superantibus, foliis planiusculis aristis utrinque scabris, vaginis culmisque laevibus. (J. D.) v. v.*

Festuca scabra. Lab. nov. holl. 1. p. 22, t. 26.

2. *T. pectinatum, spiculis distinctis divaricatis 5-6-floris: fructiferis reflexis, glumis acuminatis, aristis perianthio brevioribus, foliis planis ciliatis. (D.)*

Festuca pectinata. Lab. nov. holl. 1. p. 21, t. 25.

Glyceria.

Gluma multiflora, bivalvis. Spicula teres, mutica. Perianthium imberbe, valvulis longitudine aequalibus. Squama hypogyna unica carnosae semilucutellata! Stigmata decomposita! Semen liberum, oblongum, hinc sulcatum. Flores subpaniculati.

G. fluitans. (J.) v. v.

Festuca fluitans. L.

Poa. L.

Gluma multiflora, bivalvis. Spicula disticha. Perianthii valvula exterior mutica, integra, basi simplici. Squamulae 2 hypogynae. Semen liberum.

I. *Perianthia quinquenervia.*

1. *P. australis, panicula effusa v. subcoarctata, spiculis 5-6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis setaceo involutis scabris: ligula brevissima culmis caespitosis. (J. D.) v. v.*

Arundo poaeformis. Lab. nov. holl. 1. p. 27, t. 35.

2. *P. laevis, panicula subcoarctata, spiculis 4-5-floris, glumis scabris, perianthii valvula exteriori basi parce lanata apice scariosa, foliis setaceo involutis vaginisque laevibus: ligula brevissima, culmis caespitosis. (D.) v. v.*

3. *P. plebeia, panicula effusa spiculis 5-6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriori carina marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis supra scabris fatis vaginisque laevibus: ligula brevissima. (J.) v. v.*

4. *P. affinis, panicula subeffusa, spiculis 4-5-floris lanceolatis, glumis scabriusculis, perianthii valvula exteriori basi lanata, foliis planis paginis laevibus: ligula brevissima. (J.) v. v.*

Obs. Haec cum duabus praecedentibus *Poae australi* nimis affines sunt, et forsitan merae varietates.

5. *P. fixicola, panicula coarctata simplici, spiculis 3-4-floris lanceolatis, glumis laeviusculis margine pubescentibus, perianthii valvula exteriori basi nuda marginibus pubescentibus, foliis planis, ligula mediocri imberbi. (D.) v. v.*

II. *Perianthia trinervia.*

6. *P. polymorpha, panicula patenti: ramis alternis strictis subsimplicibus, spiculis lanceolatis 10-18-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori ciliata, floribus triandris foliis subinvolutis vaginisque glabris: collo barbato. (J. T.) v. v.*

a. *Spiculae sub-18-florae, purpurascens v. pallidae. Paniculae rami patentes, parum divisi.*

Briza Fragrostis. L.?

b. *Spiculae sub-10-florae, nigricantes, nigro-cinereae. Paniculae rami patentes, simplices.*

6. Spiculæ sub-12-floræ lineares, nigro-cinereæ. Panicula coarctata, elongata, ramis erectis, paucifloris.
7. Spiculæ 12-20-floræ, lineares, palidae. Panicula coarctata, ramis subpatentibus brevibus.
8. *P. interrupta*, panicula coarctata elongata: ramis alternis simplicibus: inferioribus remotis, superioribus sessilibus imbricatis linearibus 16-21-floris, perianthii triandris: valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis planis laevibus, collo vaginæ brevissime pubescenti. (T.) v. v.
9. *P. diandra*, panicula coarctata: ramis alternis indivisis approximatis: infimis distantibus, spiculis oblongo-lanceolatis sub-10-floris, perianthii diandris: valvula exteriori glabra; interiori ciliata, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, collo tenuissime pubescenti. (T.) v. v.
10. *P. continua*, panicula coarctata simplicissima: ramis alternis paucifloris spiculis breviter pedicellatis lanceolato-oblongis 16-20-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori foris ciliata apice rotundato, collo vaginæ barbato. (J.) v. v.
11. *P. leptostachya*, panicula effusa: ramis alternis patentibus basi divisis, spiculis lanceolato-linearibus 8-12-floris, perianthii triandris: valvula exteriori glabra: interiori nuda, foliis planis vaginisque glabris: collo brevissime ciliato. (J.) v. v.
12. *P. parviflora*, panicula effusa capillari nutante: ramis divisis, spiculis racemosis distantibus linearibus 8-12-floris, perianthii glabris: valvula interiori erolo-truncata, foliis planis vaginisque glabris. (J.) v. v.
13. *P. tenuiflora*, glabra, panicula simplici stricta: ramis alternis subindivisis, spiculisque divisis aut subulatis teretibus 7-10-floris, foliis subinvolutis vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. (T.) B. v. s.
14. *P. petiolata*, panicula effusa patentibus ramis divisis, spiculis linearibus sub-6-floris, floribus pellucidis, perianthii valvula exteriori glabra: interiori laevibus obsolete: interiori obsolete ciliata, feminibus exsulcis reticulatis, foliis planis vaginisque laevibus: collo brevissime ciliato. (T.) v. v.
15. *P. elegans*, panicula effusa: ramis alternis divisis, spiculis linearibus planis 16-22-floris perianthii valvula exteriori glabra: interiori nuda truncata, foliis semi-involutis vaginisque glabris: collo barbato. (T.) v. v.
16. *P. pubescens*, panicula effusa: ramis alternis patentibus simplicibus rachi pubescenti, spiculis sessilibus linearibus sub-10-floris, perianthii valvula exteriori glabra: interiori ciliata, floribus triandris, culmis foliisque villosis. (T.) v. v.
17. *P. decipiens*, panicula nutante: ramis alternis simplicibus flexuosis spicatis, spiculis 2-3-floris, perianthii valvula exteriori dorso glabra marginibus tericis apice obtuso: interiori ciliata foliis angustis linearibus vaginisque scabris; ligula incisa. (T.) v. v.
18. *P. imbecilla*, panicula subnutante: ramis alternis simplicibus spicatis spiculis distinctis 3-5-floris, perianthii valvula exteriori obtusa dorso glabra marginibus interiorisque nervis ciliatis, foliis involutis vaginisque glabris: ligula erosa culmo capillari. (T.) v. v.
- Obs. Nimis affinis *P. decipiens*.
19. *P. tenella*, panicula oblonga: ramis verticillatis modice patentibus divisis, spiculis 3-6-floris semipellucidis glabris, culmo ramoso, foliis planis. (T.) v. v.
- Poa tenella L. vix diversis: in utraque spiculæ erectas observavimus.
20. *P. abortiva*, panicula coarctata capituliformi, spiculis congestis planis lanceolatis multifloris, perianthii inferioribus fertilibus valvula exteriori glabra dorso alato: interiori replicata: ciliata: reliquis univalvibus neutris. (T.) v. v.
- III. Spica racemosa, aequalis. Perianthii valvula exterior multinervis.
21. *P. distichophylla*, spica pauciflora, spiculis sub-10-floris, foliis bifariis involutis, vagini imbricatis, culmo ramoso. (D.) v. v.
- Uniola distichophylla. Labill. nov. holl. 1. p. 21. t. 24.
- IV. Spicae unilaterales.
22. *P. digitata*, spicis digitatis numerosis, spiculis imbricatis sub-septemfloris, perianthii valvula exteriori obtusa trinervi basi subterica. (T.) v. v.
- Triodia.
- Gluma multiflora, bivalvis, subaequalis. Perianthii valvula exterior tridentata, dentibus subaequalibus, intermedio stricto, Squamulae 1 hypogynae. Flores paniculati.
- Gramina perennia, rigidula, habitu Poae vel Festucae.
- Obs. Huc forsan pertinet Festuca decumbens L. quae Danthonia decumbens Desfont.
23. *T. pungens*, panicula subcoarctata erecta: ramis alternis subsimplicibus, spiculis lanceolatis subsextifloris, perianthii valvula exteriori infra medium carina marginibusque latis, foliis involutis patentibus pungentibus, vaginis inferioribus villosis. (T.) v. v.
24. *T. procera*, panicula effusa: ramis indivisis spicatis, spiculis breviter pedicellatis 3-floris, glumis scabris, perianthii valvula exteriori carina glaberrima: marginibus

- glabrisculis, foliis involutis laxiusculis: collo sericeo-barbato. (T.) v. v.
3. *T. parviflora*, panicula effusa elongata: ramis indivisis spicatis, spiculis linearibus sub-6-floris, perianthii valvula exteriori carina nuda: marginibus pubescentibus, foliis involutis laxiusculis: ligula lacera. (T.) v. v.
4. *T. microstachya*, panicula elongata subcoarctata: ramis indivisis spicatis spiculis subtrifloris, glumis scabris, perianthii valvula exteriori obtusa brevissime tridentata carina marginibusque glabris, foliis involutis: collo vaginæ barbato. (T.) v. v.
5. *T. irritans*, panicula coarctata, spiculis imbricatis lanceolatis, perianthii valvula exteriori basi villosa, foliis involutis patulis rigidis pungentibus. (M.) v. s.
6. *T. ambigua*, panicula effusa: ramis semiverticillatis indivisis spicatis, spiculis subsessilibus linearibus 8-10-floris, perianthii valvula exteriori marginibus sericeis: interiori ciliata, foliis involutis: ligula lacera. (T.) v. v.
- Obs. Vix genuina hujus generis species, facie omnino Poae.

Arundo.

Arundinis species. L.

- Gluma multiflora, bivalvis. Spiculæ distichae, floribus lana longa persistenti cinctis. Perianthium bivalve, membranaceum, valvula exteriori subulata.
- Gramina lata, quandoque frutescentia. Folia plana, latiuscula. Flores paniculati.
25. *A. Phragmites*, panicula effusa spiculis 4-5-floris. (D. J. T. M.) v. v.
- A. Phragmites. L.

Eriachne.

- Gluma biflora, bivalvis, aequalis. Perianthium utrumque sessile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis, exteriore arista terminali simplici, v. mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.
- Gramina (tropica) saepius pubescentia. Folia angusta. Flores paniculati.
- Obs. Airac genus mere artificiale est, plantas complectens ad genera tria v. quatuor diversa accedentes seu omnino pertinentes, vix ullas tamen characteres Eriachnes respondentes.

I. Aristatae.

1. *E. rara*, arista flosculo longioribus, panicula simplicissima: ramis paucifloris distinctis, glumis glabriusculis, foliis vaginisque pilosis scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) v. v.
2. *E. squarrosa*, arista flosculo longioribus, spica subramosa: ramis paucifloris approximatis, glumis hispidis acuminatis, foliis vaginisque scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) B. v. s.
3. *E. glauca*, arista flosculo longioribus, panicula coarctata, ramis multifloris floribusque imbricatis, glumis hispidis, foliis vaginisque glabris laevibus, articulis imberbibus. (T.) v. v.
4. *E. avenacea*, arista flosculo brevioribus, panicula coarctata ramis simplicibus: floribus distinctis, glumis glaberrimis nervosis, perianthii valvula utraque basi exteriori marginibus barbatis, foliis setaceis vaginisque glabris. (T.) v. v.
5. *E. ciliata*, arista flosculum subaequantibus, panicula subcoarctata simplici: ramis paucifloris: floribus distinctis, glumis glabriusculis acuminatis, perianthii longitudinaliter barbatis, foliis vaginisque hispidis. (T.) v. v.
6. *E. pallidula*, arista flosculum subaequantibus, panicula effusa: ramis capillaribus, glumis glabris obtusiusculis, foliis vaginisque glabris laevibus. (T.) v. v.

II. Muticae.

7. *E. mucronata*, panicula coarctata simplici: ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis strigoso-ciliatis. (T.) v. v.
8. *E. brevifolia*, panicula coarctata simplici: ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvula exteriori mucronata infra medium hispida, foliis setaceis strictis vaginisque glabris laevibus. (T.) v. v.
- Obs. Praecedenti nimis affinis.
9. *E. obtusa*, panicula subcoarctata: ramis inferioribus parum divisis, glumis glabriusculis acutissimis, perianthio obtusiusculo brevioribus, foliis vaginisque glabris. (T.) v. v.
10. *E. capillaris*, panicula effusa capillari rara: ramis paucifloris rachi villosa, glumis glabris, foliis vaginisque hispidis. (T.) v. v.

Pappophorum. Schreb. gen. p. 787.

- Gluma biflora (cum rudimento 3ti vel 4ti), bivalvis, aequalis. Perianthium bivalve: valvula exterior apice multiaristata arista (9-13) similibus dorso simplici: interior mutica. Flosculus secundus pedicellatus neuter.
- Gramina vix extra tropicum proventientia. Panicula coarctata, saepe spiciformis.
- Obs. Characterem reformavi ob Echinariam Desfont. et Pappophorum squarrosulum Russ. Alex. 2. p. 244. quod proprium genus efformat.
- Species Novae Hollandiae habent aristas 9. pumosas: planta autem Americana 11. denticulata.
1. *P. nigricans*, arista plumosa, spica composita subcylindrica.

- Dracaena*: lobis imbricatis, glumis tenuissime pubescentibus, foliis vaginisque glabris scabriusculis. (T. J. M.) v. v.
2. *P. pallidum*, aristis 9 plumosis, spica composita subcylindracea: lobis imbricatis, glumis foliisque villosis. (T.) v. v.
3. *P. purpurascens*, aristis 9 plumosis coloratis, spica lobata lanceolata: ramis alternis racemosis, glumis foliisque pubescentibus. (T.) v. v.
4. *P. gracile*, aristis 9 plumosis, spica infra divisa apice simplici, glumis pubescentibus, foliis involutis culmisque glabris. (T.) v. v.

Triraphis.

Gluma multiflora, bivalvis, aequalis, mutica. Spicula disticha floribus 2 v. pluribus, inferioribus hermaphroditis, reliquis masculis et neutris. Perianthii valvula exterior apice triaristata, aristis rectis: interior mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata villosa. Flores paniculati.

Gramina intra tropicum provenientia: hinc Triodiae et Pappophoro, inde Ectrohae et Chloridi affinia: inter se parum diversa.

1. *T. pungens*, panicula effusa, perianthii valvula exterior coriacea tenuissime pubescente, aristis aequalibus: intermedia simplici, foliis involutis strictis patulis. (T.) v. v.
2. *T. mollis*, panicula coarctata, perianthii valvula exterior villis patulis barbata, arista intermedia utrinque lacinula setacea aucta. (T.) v. v.

Ectroha.

Gluma multiflora, bivalvis, subaequalis, mutica. Spicula disticha, flosculo infimo hermaphrodito, reliquis masculis v. neutris.

Hermaph. Perianthium bivalve, valvula exteriori arista terminali simplici.

Masc. et Neut. longius aristati.

Flores paniculati.

Gramina intra tropicum provenientia. Chloridi affinia, inflorescentia praesertim diversa.

1. *E. leporina*, panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditi valvula exterior parum brevior: secundi valvula longior (T.) v. v.
2. *E. spathulata*, panicula coarctata, arista flosculi hermaphroditi valvula exterior dimidio brevior: secundi valvulam vix aequante. (T.) B. v. 5.

Elenhine. Gaert.

Gluma 2-multiflora, bivalvis. Perianthium bivalve. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen membrana separabile inclusum. Spicae unilaterales.

1. *E. radulans*, spicis quaternis patulis, glumis bifloris, valvula interiore aristata, perianthii valvula exterior acuminata, foliis planis pilosis. (T.) v. v.

Chloris. Swartz.

Gluma biflora, (nunc rudimento 3tii v. 4ti) bivalvis. Perianthium inferius hermaphroditum, valvula exterior mutica v. apice 1-3-aristata, aristis setaceis rectis: interiore mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen liberum, nudum. Flosculus secundus pedicellatus, neuter v. masculus, 1-2-valvis. Spicae unilaterales.

1. *C. ventricosa*, spicis 3-4 digitatis divaricatis, glumis bifloris coloratis: valvulis acutis: interiore lanceolata, perianthii truncato-roundatis ventricosus scabris nudis, arista valvula parum longior. (J.) v. v.
2. *C. truncata*, spicis 6-8 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis truncatis compressis glabris, arista valvulam bis superante. (J.) v. v.
3. *C. divaricata*, spicis 6-9 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis subulato-lanceolatis scabriusculis nudis triaristatis, aristis lateralibus brevissimis: intermedia elongata. (T.) v. v.
4. *C. pumilio*, spicis 2-4 erectiusculis, glumis bifloris: valvulis acuminato-aristatis, perianthiis ciliatis lanceolatis triaristatis, aristis lateralibus valvula brevioribus: intermedia elongata. (T.) v. v.

Cynodon. Rich. in Pers. syn. l. p. 85.

Fibichia. Koel.

Gluma uniflora, bivalvis, subaequalis, navicularis, patens. Perianthium bivalve, muticum, valvula exterior naviculari compressa. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Spicae unilaterales, floribus uniseriatis, aequalibus.

Gramina intra tropicum praesertim provenientia. Spicis digitatis v. racemosis. Chloridi affinitate proxima, indicante inflorescentia, et probante infuso rudimento seduliformi flosculi secundi in *C. Dactylon* obvio.

1. *C. Dactylon*, spicis 3-5 digitatis, perianthiis glabris subciliatis gluma longioribus, setula imberbi ad basin valvulae interioris. (J.) v. v.

Cynodon Dactylon. Pers. syn. l. p. 85.

Panicum Dactylon. L.

2. *C. tenuifolium*, spicis 2-3 digitatis, perianthiis pubescentibus glumam vix aequantibus, setula nulla ad basin valvulae interioris. (T.) v. v.

3. *C. Polytachyon*, spica plurimis racemosis, perianthiis pubescentibus gluma scabriuscula parum longioribus. (T.) v. v.

Coelachne.

Gluma biflora, bivalvis, valvulis subaequalibus, obtusissimis, ventricosus. Flosculi mutici, bivalves; inferior hermaphroditus, valvula exterior ventricosa: superior pedicellatus minor, femineus. Squamulae hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen liberum, teres, utrinque acutum. Gramen tenellum, glaberrimum. Culmus infra ramosus, ramis adscendentibus. Folia plana, nervosa, lanceolata. Ligula nulla. Panicula angusta. Flores parvi.

Obs. Brizae speciem nam am primo intuitu quodammodo refert. h. *C. pulchella*. (T.) B. v. 5.

Milium. L.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, mutica, acuta. Perianthium bivalve, inclusum, subcartilagineum, enerve, imberbe, valvulis dorso compressis. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio indurato inclusum.

1. *M. punctatum*, paniculae racemis alternis indivisis, floribus inferioribus geminis: superioribus solitariis, pedicellis articulatis; perianthii valvula exterior aristato-mucronata. (J. T.) v. v.

Milium punctatum. L.

Obs. Ob inflorescentiam et praesertim pedicelli articulum distinctum genus efformare meretur, Paspalo proximum.

Paspalum. L.

Gluma uniflora, bivalvis, aequalis, valvula exterior respectu racheos interius posita, alteram planiorem amplexans. Perianthium bivalve, chartaceo-cartilagineum magnitudine glumae, valvis dorso compressis. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio indurato accretum. Flores spicati, unilaterales, ad denticulos racheos dilatatae solitariae.

Obs. Genus affinitate proximum Panicum: concipe enim in Panicula spica secunda instructis suppressionem valvulae interioris glumae, et habes legitimam speciem Paspali; talis autem suppressio certe obtinet in nonnullis, in quibus vel squamulae hypogynae vel valvula minutissima intra interioris glumae quandoque obviae sunt, et in Paspalo orbiculari interdum valvulam parvam extra planiorem glumae observari.

1. *P. polytachyon*, spicis numerosis confertis, flosculis glabris orbiculatis, valvula exterior glumae 5-nervi, foliis planis laevibus: margine simplici denticulata. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine Paspalo scrobiculato L., sed glumae scrobiculis caret.

2. *P. orbiculare*, spicis alternis distinctis basi setigeris, flosculis glabris ovato-orbiculatis, valvula exterior glumae tri-nervi, foliis planis laevibus: margine incrassato denticulato. (J. T.) v. v.

Paspalum orbiculare. Forst. prod. n. 35.

3. *P. pubescens*, spicis alternis distinctis sessilibus, flosculis ovatis, glumis pubescentibus: valvula exterior trinervi, foliis planis supra pilosis scabris: margine incrassato denticulato. (T.) v. v.

4. *P. littorale*, spicis conjugatis subinaequaliter pedunculatis, flosculis ovatis acutis glabris, foliis involutis, culmo compresso. (T. J.) v. v.

Panicum. L.

Gluma biflora, bivalvis inaequalis, valvula exterior duplo multotiesve minore, quandoque obsoleta. Flosculi dissimiles, exterior masculus v. neuter 1-2 valvis valvula exterior texture interioris glumae; interior hermaphroditus, bivalvis, chartaceus. Squamulae 2 hypogynae, cuneiformes. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo subaccreto tectum.

Obs. I. Vastum genus, vix tamen dividendum ratione inflorescentiae, quae vel spicata v. paniculata est. Species autem involucri verticillato-setoso (e pedicellis abortivis quasi formato) separavi: haec a Genchro tantummodo diversae praesentia squamularum hypogynarum, styliis vix basi connatis, et involucri fructiferis haud induratis. An porro distinguendum Panicum dimidiatum. Retz. quod Rottboellia dimidiata Linn. suppl. 2 ob faciem perculiarem et inflorescentiam.

In speciebus nonnullis aquaticis flosculus interior minor breviter pedicellatus femineus flaminibus efflorescit, haec itaque in sectione propria dispositae sunt.

Ad Panicum referri debent Saccharum Teneriffae et Holcus ferratus, in utroque enim gluma biflora valvula exterior minima.

Obs. II. Structuram veram Panicum primum intellexit accuratus Meigius, nec effugere potuit oculatissimum Forstkael (in Flor. Aegypt. p. 18 et 19.) Characterem emendatum dein proposuerunt Adanson (in Fam. de plant. 2. p. 35.) et Schreberus (in editione Generum plantarum.)

1. *Spica solitaria*. Flores nudi, nec involucri cineti. Glumae valvula exterior obvia.

1. *P. varum*, spica rara filiformi, floribus subsessilibus glabris distinctis, flosculo hermaphrodito rugoso, culmo ramoso. (T.) v. v.

2. *P. phleoides*, spica cylindraceo-oblonga, floribus imbricatis ovatis acutis pubescentibus, foliis planis culmoque glabro basi ramoso (T.) B. v. 5.

3. *P. myosuroides*, spica cylindracea, floribus imbricatis ovatis obtusiusculis, foliisque glabris planis, culmo repente. (T.) B. v. s.
4. *P. arcuatum*, spica cylindracea racemosa floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis, foliis planis culmoque erecto glabris. (T.) B. v. s.
- II. *Spicae alternae, indivisae, submuticae.*
5. *P. strictum*, spicis paucifloris subapproximatis, floribus ovalibus obtusis, glumis glabris, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi glabro, foliis involutis: caulinis brevissimis, culmo ramoso (J.) v. v.
6. *P. flavidum*, spicis remotis, floribus ovatis hinc ventricosius glabris, flosculo hermaphrodito rugoso, foliis planis vaginisque glabris. (T.) v. v.
- Panicum flavidum. Retz. obs. 4. p. 15.*
7. *P. gracile*, spicis approximatis paucifloris racemosis: rachibus apice nudo aristaeformi, floribus subimbricatis ovatis glabris, flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso, foliis subinvolutis glabris. (T.) v. v.
8. *P. argentum*, spicis alternis racemosis: rachis glabra, floribus turbinatis truncatis, valvula interiore glumae exteriorisque flosculi neutri juxta apicem sericeo-barbatis, foliis lineari-lanceolatis strictis utrinque tomentosis mollibus: marginibus denticulato-alperis undulatis. (T.) v. v.
9. *P. holosericeum*, spicis distinctis: rachis villosa, floribus sericeis, glumis acuminatis: exterior valvulaque aristata flosculi neutri juxta apicem argenteo-barbatis, culmo foliisque villosis undulatis: margine denticulatis. (T.) v. v.
10. *P. polyphyllum*, spicis alternis floribusque distinctis glabris muticis, culmo polyphylo foliisque villosis planis: margine denticulatis alperis. (T.) v. v.
- III. *Subpaniculatae, spicis alternis, divisis, floribus muticis.*
11. *P. marginatum*, panicula lanceolata e spicis divisis, spiculis paucifloris, floribus ovatis acutis, glumis glabris: valvula exterior minima enervi, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. (J.) v. v.
12. *P. airoides*, panicula, subeffusa, floribus ovatis muticis hinc gibbosis acutis glabris, flosculo exteriori masculo hermaphrodito superante: valvula interiore apice ciliata, culmo foliisque glabris planis, collo vaginae barbato. (T.) v. v.
13. *P. pubescens*, panicula patenti lanceolata: ramis strictis parum divisis, pedunculis bifloris, pedicellis inaequalibus, rachibus glumisque villosis mucronatis, culmis foliisque pubescentibus mollibus: marginibus simplicibus scabris. (T.) v. v.
14. *P. foliosum*, panicula patenti lanceolata: ramis strictis parum divisis simplicibusve: rachibus villosis, glumis pubescentibus acutis, foliis lanceolatis undulatis marginatis utrinque pilosis, culmo ramoso. (T.) v. v.
15. *P. pauciflorum*, panicula simplicissima rara: ramis patentibus paucifloris, floribus ovalibus acuminatis glabris, foliis linearibus planis vaginisque pilosis. (T.) v. v.
16. *P. pygmaeum*, panicula patenti rara e racemis subsimplicibus rachibus subflexuosis, floribus ovalibus acutiusculis glabris, foliis lanceolatis ciliatis, culmo repente, ramis adscendentibus pilosis. (J.) v. v.
17. *P. minutum*, panicula effusa rara: ramis parum divisis paucifloris: rachibus villosis, floribus obovatis pubescentulis, foliis lato lanceolatis pilosisculis, culmo multiplici erectiusculo villoso. (T.) B. v. s.
18. *P. bicolor*, panicula lanceolata: ramis patentibus strictis parum divisis: ramulis paucifloris, floribus ovatis acutis glabris, flosculo neutro bivalvi, hermaphrodito glaberrimo nitido, foliis villosiusculis linearibus (J.) v. v.
19. *P. uncinulatum*, panicula lanceolata: ramis subsimplicibus, floribus ovalibus, glumis pilosis pilis uncinulatis, flosculo hermaphrodito laevi, foliis linearibus culmoque ramoso glabris. (T.) v. v.
20. *P. effusum*, panicula composita patenti rara capillari: ramulis pedicellisque flexuosis, floribus acutis glabris, foliis vaginisque pilosis scabris, geniculorum barba patenti. (T.) v. v.
21. *P. decompositum*, panicula decomposita patenti capillari, floribus acutis nudis, foliis vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (T.) v. v.
- IV. *Spicae alternae v. confertae, floribus aristatis.*
22. *P. Crus galli*, spicis alternis secundis divisis simplicibusve, floribus imbricatis, glumis valvulaque exteriori flosculi neutri hispidis aristatis mucronatisve, flosculi hermaphroditi valvula exteriori mucrone, hispidulo, rachibus setigeris. (J. T.) v. v.
- Panicum Crus galli. L.*
Panicum Crus corvi. L.
- Obs. Planta polymorpha variat praecipue spicis divisis simplicibusque longitudineque aristarum. *Panicum stagninum Retz. obs. 5. p. 17.* vix differt nisi flosculo exteriori masculo nec neutro.
23. *P. semialatum*, spicis 2-4 digitatis: rachibus flexuosis dentibus 3-5 floris, glumis acuminatis: interiore marginata ciliata, flosculo hermaphrodito breviter aristato, foliis

- glabrisculis, vaginis infimis sericeis, geniculis barbatis, (T.) v. v.
- Obs. Proximum *P. cimicino*.
- V. *Spicae fasciculatae, subdigitatae, floribus muticis.*
24. *P. parviflorum*, spicis alternis approximatis filiformibus: inferioribus compositis, floribus imberbibus, glumae valvula exterior ovato-lanceolata uninervi: interiore longitudine floris, foliis linearibus. (J.) v. v.
25. *P. striatum*, spicis pluribus approximatis indivisis filiformibus: floribus ovalibus glabrisculis, glumae valvula exteriori enervi obsoleta: interiore longitudine floris marginibus pubescentibus, foliis linearibus glabris. (J.) v. v.
26. *P. radiatum*, spicis numerosis approximato-alternis indivisis raris divaricatis, floribus imberbibus, valvula exteriori glumae enervi obtusa: interiore flore brevior, foliis pubescentibus. (J.) v. v.
27. *P. ciliare*, spicis 4-5 digitatis indivisis, floribus imbricatis, glumae valvula exteriori minutissima enervi: interiore flore duplo brevior exteriorique flosculi neutri ciliatis, foliis lanceolatis undulatis pilosisculis, vaginis laevibus, (J. T.) v. v.
- Panicum ciliare. Retz. obs. 4. p. 16. Willd. sp. pl. 1. p. 344.*
28. *P. divaricatissimum*, spicis 6-10 subdigitatis elongatis raris divaricatissimis, floribus lanceolatis, glumae valvula exteriori minutissima enervi: interiore flore brevior exteriorique flosculi neutri margine lanatis, foliis planis linearibus vaginisque glabris. (J. T.) v. v.
29. *P. villosum*, spicis 2-8 approximato alternis filiformibus, floribus distinctis acutis, glumae valvula exteriori minuta glabra: interiore longitudine floris flosculique neutri exteriori lanatis disco nudiusculo, foliis linearibus glabris. (T.) v. v.
- VI. *Spicatae, spicis digitatis fasciculatis solitariisve, valvula exteriori glumae obsoletissima v. nulla.*
30. *P. papposum*, spicis plurimis semiverticillatis filiformibus raris divaricatis, floribus lana copiosa patula tectis, gluma univalvi. (T.) v. v.
31. *P. tenuiflorum*, spicis 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumae valvula exteriori obsoletissima: interiore flosculique neutri exteriori lana brevi appressa, foliis planis glabris, vaginis pubescentibus, ligula imberbi subincisa. (T.) v. v.
32. *P. propinquum*, spicis 2-3 digitatis filiformibus modice patentibus, floribus subimbricatis ovalibus gluma univalvi flosculique neutri valvula exteriori lana appressa brevi foliis planiusculis, vaginis infimis pubescentibus, ligula imberbi su. incisa, culmo repente. (T.) v. v.
33. *P. gibbosum*, spica solitaria filiformi, floribus subimbricatis acutis, gluma univalvi flore brevior flosculoque neutro univalvi barbato pilis strictis, hermaphroditi valvula exteriori basi gibbosa, culmo erecto, foliis glabris collo vaginae barbato. (T.) v. v.
- VII. *Flosculus exterior masculus, interior femininus, minor. Rachis apex nudus aristiformis. (Aequica, culmo repente.)*
34. *P. paradoxum*, spica simplici racemosa erecta pedicellis juxta apicem intus arista florem acuminatum glabrum superante, culmo foliisque glabris (J.) v. v.
35. *P. spinestens*, panicula patenti lanceolata e spicis alternis indivisis raris, floribus lanceolatis acuminatis semicoloratis foliisque glabris planis, vaginis retrorsum laeviusculis. (J.) v. v.
36. *P. abortivum*, panicula effusa e spicis alternis raris paucifloris, floribus lanceolatis acuminatis, glumae valvula interiore hispida foliis supra pilosisculis, culmo ramoso compresso, vaginisque retrorsum scabris. (T.) v. v.
- Andropogon squarrosus. Herb. Linn.*
Chamaeraphis.
- Gluma biflora, bivalvis, valvula exterior minima. Flosculi bivalves; exterior masculus, valvula exteriori textura interioris glumae; interior minor chartaceus, femininus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 3! Stigmata plumosa. Semen per anthio cartilagineo inclusum.*
- Gramen perenne. Folia aspidi, linearia, stricta, ligula rotundata. Spica unica, (Hordei) floribus imbricatis, aspidi, rachis flexuosa parallelis, pedicellis brevibus, juxta apicem intus arista longissima instructis (unde nomen.)*
- Obs. Affinitate proxima *Panicis*, praefertim ultimae sectionis, a quibus vix differt nisi nomen p. stylorum.
- I. *C. hordeacea. (T.) v. v.*
Orthopogon.
- Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, valvula exteriori aristata, vix minore, interiore brevius aristata v. mutica, aristas edentulis. Flosculi dissimiles, testiles, exterior masculus v. neuter, valvula exteriori textura glumae; interior hermaphroditus, chartaceus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen per anthio cartilagineo inclusum.*
- Gramina etc. ex tropicis provenientia, in um. rosis nascentia, Folia plana, latiuscula. Spica composita, flosculis alternis, secundis, quatuor paucifloris.*
- Obs. Quam maxime affinis *Panicis*, a quo separavi summmodo ob glumarum valvulas subaequales, exteriori longius ari-

flata, aristasque omnes adentulas! Hinc praeter sequentes Novae Hollandiae pertinent *Panicum hirtellum* L. et *P. Burmanni* Retz.

1. *O. compositus*, spiculis multifloris floribus geminis hirsutis, glumis ambabus aristatis: exteriore parum majore: interioris arista abbreviata, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis. (T.) v. v.
Panicum compositum L.

2. *O. aemulus*, spiculis 4-6 floris, floribus hispidis glumis ambabus aristatis: interioris arista brevissima, flosculo neutro mutico, foliis lanceolatis vaginisque pilosis, geniculis barbatis villis subreflexis. (T.) v. v.

3. *O. flaccidus*, spiculis 4-6 floris, floribus alternis glabris ciliatis, glumis ambabus aristatis: interioris arista valvula dimidio brevior, flosculo neutro mutico, foliis lanceolatis apice attenuato glabris, geniculis imberbibus. (J.) v. v.

4. *O. imbecillis*, spiculis 3-6 floris, floribus alternis glabris ciliatis, gluma exteriore aristata: interior mucronulata, flosculo neutro mutico, foliis linearis-lanceolatis linearibusve vaginisque glabris, geniculis imberbibus. (J.) v. v.

Pennisetum Rich. in pers. syn. 1. p. 71.

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, valvula exteriore aliquoties minore. Flosculi dissimiles exterior masculus v. neuter, 1-2 valvis, valvula exteriore textura glumae; interior bivalvis, chartaceus, hermaphroditus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2, basi quandoque connati. *Stigmata* plumosa. Semen perianthio subindurato tectum. Spica (simplex v. divisa) involuclis 1-3 floris, polysetis, fetis distinctis: nunc dimidiatis.

Obs. Hoc pertinent *Panicum* viride, verticillatum, helvolum. A *Panico* differt tantummodo involuclis fetosis a *Cenchrus* iisdem distinctis nec circa semen induratis; praesentia squamarum hypogynarum? stylisque saepe distinctis. In *Pennisetis* quibusdam Richardi squamulae hypogynae forsitan nullae.

1. *P. compressum*, spica cylindracea simplici: rachi pubescenti, involuclis unifloris elongatis completis, floribus lanceolato-subulatis, flosculo hermaphrodito laevi, stylis basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compresso. (J.) v. v.

2. *P. glaucum*, spica cylindracea simplici, involuclis dimidiatis polysetis sub-unifloris flore ovato 2-3 plo longioribus, flosculo hermaphrodito rugoso, stylis distinctis, foliis planis pilosiusculis: collo sericeo barbato, culmo ramoso. (J. T.) v. s.

Panicum glaucum L.

3. *P. italicum*, spica cylindracea composita involuclis dimidiatis unifloris flore ovato 2-3 plo longioribus, foliis planis lato-linearibus marginatis scaberrimis, vaginis laevibus: collo barbato pilis frictis. (T.) B. v. s.

Panicum italicum L.

Cenchrus L.

Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriore minore. Flosculi dissimiles: exterior masculus v. neuter: interior hermaphroditus. *Squamulae* nullae hypogynae. *Styli* 2, infra connati. *Stigmata* plumosa. Involuclum 1-3 florum, multipartitum, extus fetosum, fructiferum induratum.

1. *C. inflexus*, involuclis unifloris profunde 6-7-fidis: laciniis angusto-lanceolatis margine nudis: fructiferis inflexis, spica simplici cylindracea. (T.) v. v.

2. *C. australis*, involuclis unifloris 8-10 partitis: laciniis subulatis plumoso-ciliatis: apice denticulis retrorsis, spica simplici elongata. (J.) v. v.

Neurachne

Gluma biflora, bivalvis, valvula nervosis, acutis, hispidis, coriaceis, subaequalibus, exteriore parum minore, fructiferis induratis. Flores dissimiles: exterior neuter, bivalvis, valvula exteriore glumae sub simili; interior hermaphroditus, hyalino-membranaceus, bivalvis. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. Semen liberum, e perianthio membranaceo decidens.

Gramen perenne. Culmus multiplex, erectus geniculis sericeo-barbatis. Folia plana, brevissima. Spica unica, ovata, (Alopecuri,) simplex, involuclis nullis.

1. *N. alopecuroidea*. (M.) v. v.

Isachne

Gluma biflora, bivalvis, aequalis membranacea, obtusa. Flosculi aequales, bivalves, chartacei: exterior masculus: interior femineus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. Semen perianthio indurato inclusum.

Gramina in inundatis provenientia, glabra. Folia plana, collo vaginiae barbato. Flores paniculati.

Obs. Affinitate proxima *Panico* et facie fore *Panici* colorati. Hujus generis est *Meucriana* Herm. zeyl. 24. fide specim. in illius Herb.

1. *I. australis*, panicula lanceolata simplici: ramis pedicellisque flexuosis, culmo erecto. (J.) v. v.

Xerachloa

Gluma biflora, bivalvis, inaequalis, excavatione racheos parallela, semiimmerfa; valvula exteriore minore. Perianthium utrumque exsertum, bivalve, muticum, membranaceum, subulatum; exterius masculum, triadrum; interius femineum. *Styli* 2, basi connatis. *Squamulae* nullae hy-

pogynae. Semen valvula interiore! chartacea perianthii inclusum.

Gramina perennia, juncea, arida, (unde nomen,) glabra. Folia subulata, fricta, ligula brevissima. Vaginae culmum terminantes, alteinae, spathaceae, singulae includentes Spiculas 2-4, abbreviatas, paucifloras.

Obs. Affinitatem quandam habet cum *Apluda*, cuius character emendandus.

1. *X. imberbis*, spiculis subulatis parum curvatis, valvula interiore flosculi masculi glabra. (T.) v. v.

2. *X. barbata*, spiculis lanceolatis frictis, valvula interiore flosculi masculi barbata. (T.) v. v.

Thuarea

Aubert du Petit Thuars, in Pers. syn. 1. p. 110.

Glumae biflorae univalves, in rachi dilatatae spicatae, unilaterales, infimae androgynae, reliquae masculae. Perianthium (androgynae) exterius hermaphroditum; interius masculum; valvula exteriore glumae formi. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. Semen perianthio inclusum, et rachi indurata involuta clausa tectum!

Culmi repentes, longissimi, ramis erectis, brevibus, in trifidis, foliatis. Spica unica, terminalis, brevis, spatha foliacea diu semivelata. Rachis crassa, coriacea (nec membranacea ut habet D. Thuarsius, qui ni fallor spatham cum rachi confundit.) Flores simplici serie sessiles (1-2) infimi androgyni, reliqui (4-6) in angustata portione racheos masculi.

Obs. Affinitate non longe a *Panico* distat, praesertim a *Panico* dimidiato Retz, in *Thuarea* autem glumae respectu racheos invervae, et valvula exteriore carent. Structura etiam in mutis convenit cum *Spinifex* id quo major separatio sexuum et inde marium plurimorum necessitas: figura et oeconomia eundem racheos diversae sunt, in utroque genere autem persistit, et disseminationem modis quamvis diversis adjuvat.

Praeter sequentes et *T. sarmentosa* (quae auctoritate characteris generici distincta est) huic generi quoque pertinet *Ichaeum* involutum Forst. prod. fide spec. auct. in Herb. Banks. v. s.

1. *T. latifolia*, floribus androgynis binis, culmis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque sericatis. (T.) B. v. s.

2. *T. media*, floribus androgynis solitariis, foliis linearilanceolatis subtus culmisque glabris. (T.) v. v.

Spinifex L.

Flores polygami dioici. Gluma biflora, bivalvis, aequalis.

Maseo spicati, triandri, rachi utrinque nuda.

Androg. solitarii, ad basin racheos elongatae aristaeformis: flosculus exterior masculus v. neuter 1-2 valvis; interior hermaphrodito-femineus.

Gramina in littoribus arenosis late repentia: mascula ut plurimum in distinctis gregibus nascentia: spicis numerosis approximatis. Femineorum Rachis in capitulum echinatum congesta.

1. *S. longifolius*, glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus: marginibus 10 gutturaliter laevibus rachi fructifera ter longioribus, glumis masculis scabris. (T.) Baudin. v. s.

Cyperus. Peron voy. au terr. austr. 1. p. 113. (secundum de. descriptionem hand male convenientem cum specimine a D. Baudin.)

2. *S. fragilis*, glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus: margine scabris rachi fructifera longioribus. (T.) v. v.

3. *S. sericeus*, sericeus, foliis inermibus intus vaginisque glabris, acumine racheos masculae spica aliquoties brevior. (J. T.) v. v.

4. *S. hirsutus*, sericeus, foliis inermibus intus vaginisque villosis, racheos masculae acumine spicam subaequante. (M.) v. v.

Spinifex hirsutus. Labill. nov. holl. 2. p. 31. t. 230. 331.

Holcus

Meig. act. helv. 8. t. 4. Schreb. gen. p. 715.

Sorghum Mich. Holci species. L.

Flores polygami monoici, paniculati, ramis sub-verticillatis. Hermaph. Gluma biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. Flosculus exterior univalvis, neuter: interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriore subaristata, interiore minutata. *Squamulae* 2 hypogynae (imberbes v. ciliatae.) *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Maseo hermaphrodito simili adstantes, gemini v. solitarii, pedicellati, perianthio mutico: quandoque abortientes, neutri.

Obs. 1. E. Holcus in editione Sp. pl. Willden. propositis huc pertinent *Holcus bicolor*, *Sorghum*, *cernuus*, *castrorum*, *laccharatus*, *decoloratus*, *halapensis*, *nitidus* quibus addiendi sunt *Andropogones* inflorescentia paniculata, inter quos est *Baphis* trivialis Lour. *tochin*, quae fide speciminis in Herb. Banks. ab ipso auctore missi hand diversa ab *Andropogone* aciguari Retzii. Excludendus tamen *Andropogon cymbarius*, qui ob inflorescentiam peculiarem, genus *Hormat* inter *Holcum* et *Anthistiriam* locandum. An etiam distinguendus *Andropogon muricatus* Retz., qui *Phalaris zizanoides* L. ob glumae mucronatas quasi unilobas ex abortione valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob Perianthium mu-

ticum et Squamulas hypogynas intra valvulam exteriorem positas?

Obs. II. In Holco, Anthistiria, Andropogone, Saccharo, Di-meria, Imperata, gluma revera biflora est; quod cum probabile reddatur ex horum summa affinitate cum Isonaemo, et ex situ squamularum hypogynarum; penitus demonstratum est positione Embryonis.

1. *H. parviflorus*, panicula effusa capillari: ramis alternis multipartitis, ramulis divisis pedunculisque capillaribus trifloris, glumis muticis, foliis planis scabris, geniculis barbatis.

a) Glumae pubescentes, rachis communis villosa, folia vaginaeque hirsutae. (T.) v. v.

b) Glumae rachisque glabrae, folia contusa graveolentia vaginaeque glabriusculae. Foran distincta. (J.) v. v.

2. *H. Gryllus*, panicula effusa patenti: ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumae hermaphroditae valvula exteriori strigoso-ciliata: interiore aristata, masculae valvula interiore basi barbata: exteriori brevius aristata, vaginis laevibus: imis subsessilibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon Gryllus. L.

3. *H. pallidus*, panicula effusa: ramis verticillatis trifloris, pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditae exteriori strigoso-ciliata: interiore mariumque exterioribus aristatis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Obs. Valde affinis praecedenti, tamen vix varietas.

4. *H. fulvus*, panicula effusa: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 3-13-floris, rachis pedunculisque plumoso-barbatis, floribus ova is acutis, glumis villosis muticis, flosculi hermaphroditi arista imberbi valvulis duplo longiore, foliis scaberrimis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

5. *H. plumosus*, panicula effusa: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 8-15 floris, rachis pedunculisque plumoso-barbatis, floribus oblongo-lanceolatis, glumis pubescentibus muticis, hermaphroditi arista imberbi valvulis sexies longiore, foliis scabris, geniculis barbatis. (T.) v. v.

6. *H. elongatus*, panicula elongata subcoarctata: ramis verticillatis divisis simplicibusve spiciferis, spicis 5-floris, pedunculis imberbibus, glumis glabris muticis, exteriori hermaphroditi substrigoso-ciliata, flosculi hermaphroditi arista spiculata brevior, foliis triquetris carina marginibusque asperis. (T.) v. v.

Anthistiria. L.

Flores fasciculati, polygami monoici.

Masc. v. Neut. quatuor verticillati, sessiles, circumdantes unicum hermaphroditum, masculis 2 pedicellatis stipatum. Gluma 1-2-valvis, membranacea, Perianthium muticum.

Hermaph. Gluma bivalvis, coriacea, 1-2-flora. Perianthium inclusum, hyalinum, bivalve, valvula exteriori aristata v. aristiformi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa. Flosculus neuter exterior, univalvis.

Obs. Genus, cuius veram structuram respectu florum verticillatorum olim suspicatus est Linnaeus, primum descripsit Forsk. Superius Desfontaines characterem reformavit, ejusdem vero descriptio floris hermaphroditi minus accurata est.

1. *A. australis*, glumis involucriisque imberbibus strigose paucissimis, foliis vaginisque glabris, culmo tereti. (J. M. D. T.) v. v.

2. *A. frondosa*, glumis masculis barbatis, involucri foliaceis vaginisque hirsutis, pedunculis villosissimis, culmo compresso scabriusculo. (T.) v. v.

Andropogon.

Andropogonis species. L. Schreb.

Flores polygami monoici, spicati, spicis solitariis conjugatis fasciculatisve.

Hermaph. Gluma biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. Flosculus exterior univalvis, neuter: interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriori saepius aristata, interiore minuta. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Stylis 2. Stigmata plumosa.

Masc. (quandoque Neut.) hermaphrodito sessili adflans, solitarius, pedicellatus, perianthio mutico.

Obs. Genus ab Holco inflorescentia solummodo distinguendum, nec desunt species intermediae.

1. *Spicae solitariae, terminales, aristatae, involucri nullo.*
2. *A. tenuis*, glumis masculis exterioribus emarginatis glabris tenuissime striatis, aristas geniculatis laevibus, foliis planis vaginaeque laevibus, culmo simplici, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Obs. Raro occurrit spicis conjugatis.

2. *A. striatus*, glumis masculis exterioribus acutis glabris trinerviis, aristas geniculatis laevibus, foliis planis culmoque simplici glabris. (T.) B. v. s.

Andropogon striatus. Willd. sp. pl. 4. p. 993. (differt solummodo foliis brevioribus strictis.)

3. *A. contortus*, glumis masculis acutis tenuissime striatis apice barbatis, aristas longissimis contortis pubescentibus, foliis planis setaceo-acuminatis scabris, vaginis compressis laevibus, culmo ramoso. (T.) v. v.

Andropogon contortus. L.

4. *A. triticeus*, glumis acuminatis laevibus imberbibus marginatis, aristas longissimis contortis pubescentibus, spica infra macula! foliis planis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, culmo ramoso semitereti. (T.) v. v.

II. *Spicae fasciculatae, subdigitatae, aristatae, involucri nullo.*
5. *A. sericeus*, spicis 3-6 digitatis sericeis, glumis exterioribus ovalibus obtusis juxta apicem longissime barbatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T. J.) v. v.

6. *A. affinis*, spicis 3-5 digitatis villosis, glumis exterioribus ovalibus obtusis nervosis margine ciliatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T. J.) v. v.

7. *A. pertusus*, spicis 4-7 confertis sericeis, rachibus barbatis, glumis exterioribus oblongis nervosis pubescentibus medio foveola impressis, foliis caulinis setaceis vagina laevi brevioribus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon pertusus. Willd. sp. pl. 4. p. 993.

8. *A. intermedius*, spicis plurimis paniculatis, rachibus barbatis, glumis glabriusculis oblongo-lanceolatis, foliis caulinis subulatis scabris, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

III. *Panicula spathis alternis, spicis conjugatis, aristatis: ligula membranacea, imberbis.*

9. *A. procerus*, panicula elongata, aristas spica longioribus, glumis glabris, valvula exteriori hermaphroditae lanceolata binervi, rachis barbata villis patulis strictis, culmis elongatis ramosis scabriusculis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

10. *A. exaltatus*, panicula elongata, aristas spicam subaequantibus, rachis barbata villis patulis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae lanceolata 4-nervi, culmis elongatis ramosis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

11. *A. lanatus*, panicula coarctata, spathis margine scariosis, aristas spicam subaequantibus, rachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae 4 nervi; marium multinervi, culmis simplicibus laevibus, geniculis pubescentibus. (T.) v. v.

12. *A. bombycinus*, panicula coarctata, spathis margine scariosis, aristas spica aliquoties brevioribus obsoletisve, rachibus densissime lanatis, glumis glabris: exteriori hermaphroditae binervi cum rudimento tertii; marium multinervi, culmo simplici laevi, geniculis tomentosis. (T.) v. v.

IV. *Panicula spathis alternis, spicis conjugatis, muticis: ligula membranacea, imberbis.*

13. *A. refractus*, spicis refractis, glumis acuminatis glabris. (J.) v. v.

V. *Spicae alternae, solitariae, spatha inclusae: flosculus pedicellatus neuter.*

14. *A. fragilis*, rachibus sericeo-barbatis, gluma hermaphroditae glabra mutica, perianthio aristato, flosculi pedicellati subulati univalvis arista elongata, vaginis laevibus: collo barbato. (T.) B. v. s.

15. *A. citreus*, spicis semisextis muticis, rachibus sericeo-barbatis, gluma exteriori hermaphroditi acuminata bifido pectinatim ciliato: neutrinus acumine indiviso, culmo ramoso vaginisque laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Saccharum. L. Schreb.

Flores omnes hermaphroditi, spicati, spicis fasciculatis v. paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato. Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, basi barbata. Flosculi inclusi: interior hermaphroditus, bivalvis, hyalinus, valvula exteriori mutica v. aristata, interiore minuta v. obsoleta. Squamulae 2 hypogynae. Staminibus saepius 3. Stylis 2. Stigmatibus plumosis: exterior neuter, univalvis, muticus.

Obs. Lana longissima sericea spicae, textura tenuius membranacea glumae, perianthiaque saepius mutica vix sufficient ad separandum Saccharum officinarum L. spontaneum L. speciesque similes ab Eriantho Michx., sequentibus Novae Hollandiae aliisque Indiae orientalis nondum descriptis, habitu omnino Andropogonis, pariter aristatis et ab eo diversis solummodo floribus omnibus hermaphroditis uniformibus.

In Saccharo officinarum L. cuius perianthium univalve ab auctoribus descriptum est, semper inveni valvulas tres quarum equidem interior compresso-filiformis et intermedia minutissima.

1. *S. irritans*, spicis digitatis aristatis, rachis sericeo-barbata, glumis pubescentibus: valvula altera aristata, perianthii arista elongata infra barbata, foliis subinvolutis, vaginis laevibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

2. *S. fulvum*, spicis digitatis, rachis sericeo-barbata, glumis villosis muticis, perianthii arista imberbi, foliis planis apice involutis, vaginis laevibus, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Imperata. Cyrill. ic. fasc. 2. t. 11.

Flores omnes hermaphroditi, geminati, altero pedicellato. Gluma bivalvis, biflora, aequalis, mutica, lana cincta. Perianthia inclusa, hyalina, mutica; exterior univalve, neutrum; interior bivalve, hermaphroditum, valvula interiore latiore. Squamulae nullae hypogynae. Stamina 2. Stylis 2. Stigmata plumosa.

Obs. A Saccharo differt defectu squamularum hypogynarum; flosculi hermaphroditi valvula interiore latiore; staminibus

que binis. Huicvalde affine *Saccharum panicum* Lam. *illust. gen. t. 40. f. 3.* sed diversum floribus aristatis defectu valvulae interioris flosculi hermaphroditi, et stamine unico.
J. arundinacea. Cyrill. *sc. fasc. 2. t. 11.* (T. M. J. D.) v. v.
Saccharum cylindricum. Lam. *encycl. botan. 1. p. 588. Willd. sp. pl. 1. p. 323.*
Lagurus cylindricus. L.

Dimeria.

Flores omnes hermaphroditi, sessiles, spicati, rachi inarticulata persistenti. Gluma biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata, valvula utraque naviculari, interiore angustiore. Flosculi inclusi, hyalini; exterior univalvis, neuter; interior hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriore aristata, interiore minutissima. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen cylindraceum, valvula exteriori glumae inclusum.

Gramina annua, tenella, fide Andropogonis v. Chloridis cruciatae. Folia brevia, pilosa. Culmus supra apyllus. Spica duplex, (unde nomen) floribus alternis, bifariis.

Obs. A Saccharo differt praesertim floribus omnibus sessilibus. Specimen secundum ab India orientali habeo.

1. *D. acinaciformis*, floribus lanceolatis: barba baseos manifeste, glumae valvula interiori apice acinaciformi, perianthii arista infra geniculum edentula. (T.) B. v. s.

Ischaemum. L.

Schima. Forsk. Colladom. Cavan. ic. 5. p. 37.

Flores polygami monolci. Spica articulata, glumis geminis, sessili transversa; pedicellata in quibusdam mascula v. neutra.

Sessilis Gluma biflora, bivalvis, valvulis subcoriaceis, exteriori dorso planiusculo, interiore naviculari. Flosculi bivalves, inclusi, membranacei, exterior masculus, raro neuter; interior hermaphroditus. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Obs. Ab Andropogone et Saccharo differt tantummodo flosculo exteriori glumae sessilibus bivalvi, saepiusque masculo: a Rottboellia gluma altera pedicello soluto insidente. Ischaemo igitur affinis est Rottboellia digitata Flor. Grac., et diversa tantum pedicello juxta apicem articulo, squamis hypogynis lobatis lacinula exteriori longiore.

Colladoa Cavan. l. c. genuina species Ischaemi est, ut patet ex figura, et descriptione mutatis partium nominibus.

1. *Spicae conjugatae, dimidiatae, gluma pedicellata, biflora, sessili ut plurimum similis.*

1. *J. triticeum*, racheos angulis barbatis, glumis imberbibus laevibus: interioris carina supra alata, perianthii hermaphroditi arista exserta, foliis lanceolatis, vaginis imis hirsutis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Obs. Proximum J. mutico L. in quo arista brevior subinclusa et geniculi culmi imberbes. Ab I murino differt statura majore et geniculis barbatis.

2. *I. australe*, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis imberbibus laevibus: interioris carina subsumpti, perianthii hermaphroditi arista inclusa brevissima, foliis vaginisque glabris laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine J. mutico. L.

3. *I. villosum*, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis laevibus: exteriori basi villosa, perianthii hermaphroditi arista exserta, foliis scabris, vaginis laevibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (T.) v. v.

II. *Spicae solitariae, simplices, aristatae: gluma pedicellata, 1-2-flora; mascula v. neutra.*

4. *I. fragile*, spica tereti, racheos articulis pedicellisque obovatis ventricosis intus concavis membranaque fariola tectis, arista glumae interioris setacea brevi; perianthii geniculata elongata, foliis pubescentibus, geniculis barbatis. (T.) B. v. s.

5. *I. laxum*, spica subnutante, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis submembranaceis nervosis glabris: pedicellata biflora; flosculis masculis muticis. (T.) v. v.

III. *Spicae simplices, fasciculatae, muticae: gluma pedicellata, mascula v. neutra.*

6. *I. Rottboellinoides*, spica filiformibus glaberrimis laevibus alternatim fasciculatis, foliis ciliatis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Obs. Planta media inter Ischaemum et Rottboelliam huic tamen habitu propius accedens, forsitan distinctum genus efformare debet, omnia enim Ischaema genuina arista donata sunt.

Rottboellia. Linn. fl.

Spica teres, articulis bifloris, floribus sessilibus, alternis, excavationibus racheos immerfis, dissimilibus. Gluma inferior bivalvis, biflora. Perianthium utrumque inclusum, muticum, hyalinum, exterior masculum v. neutrum, 1-2-valve; interior hermaphroditum, bivalve. Gluma superior mascula v. abortiva, 1-2-flora.

Spica fragilis, articulis facillime solutibus.

Obs. Huc praeter sequentes pertinet Rottboellia Coelorachis Forsk. prod. n. 49. aliae incertae sunt.

Nectarium monophyllum a Cels. Schrebero in Rottboellia descriptum, valvula interior est flosculi hermaphroditi, intra cuius valvulam anteriorem squamulae 2 collaterales existunt.

1. *R. exaltata*, spica teretibus undique flosculosis imberbibus, glumis obtusis; exteriori hermaphroditi emervi rachi-

busque scaberrimis; mascula nervosa scabriuscula, foliis vaginisque strigoso-pilosis.

Rottboellia exaltata. Linn. suppl. 114.

Stegofia cochinchinensis. Lour. cochin. p. 51. (fide Speciminis in Herb. Banks. ab auctore missi.)

2. *R. formosa*, spica tereti undique flosculosa, articulis glumisque exterioribus hermaphroditi sericeis, nervis glaberrimis vacuis. (T.) v. v.

Ophiurus.

Ophiuri species. Gaert. carpol. 3. p. 3.

Rottboelliae species. Linn. fl.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus racheos immerfis. Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriori cartilaginea; interiore concava, membranacea. Perianthium utrumque inclusum, membranaceum, muticum; exterior masculum v. neutrum: interior hermaphroditum.

Culmi erecti, ramosi, foliis vaginisque pubescentibus. Spicae graciles, breves, subsessulatae, spathis foliaceis fasciculatae.

O. corymbosa. Gaert. carpol. 3. p. 4. (T.) B. v. s.

Rottboellia corymbosa. Linn. suppl. 114.

Lepturus.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus racheos immerfis. Gluma univalvis, cartilaginea, 1-2-flora, rudimento pedicellato flosculi secundi exterioris, vel tertii intermedii. Perianthia inclusa, membranacea, mutica, bivalvia; dum bina utrumque hermaphroditum, exterius pedicellatum. Squamulae hypogynae 2. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Gramen in litoribus arenosis repens. Rami ascendentes. Folia subdisticha, stricta, linearia, parum involuta, collo vaginae barbato, ligula obsoleta. Spica filiformis, acuta, imberbis, articulis solutibus, glumis acuminatis, articulo longioribus.

Obs. An huius generis Rottboellia incurvata L. et filiformis Roth. in quibus observo rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secundi exterioris, sed ad se insuper bractea cum gluma collateralis et ab omnibus auctoribus perperam pro huius lacinia sumpta; ex analogia autem pro pedicello abortivo floris secundi habenda.

L. repens. (T.) v. v.

Rottboellia repens. Forsk. prod. n. 151.

Hemarthria.

Spica compressa, semiarticulata, articulis bifloris. Gluma biflora, bivalvis, valvula interiore inferioris rachi agglutinata, superioris soluta. Perianthia inclusa, hyalina, mutica: exterior univalve, neutrum: interior hermaphroditum bivalve. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Spica subulata, ad articulos semicompletos haud solubilis.

1. *H. compressa*, glumarum acuminibus strictis. (J.) v. v.

Rottboellia compressa. Linn. suppl. 114.

2. *H. uncinata*, acumine glumae interioris solutae hamato. (D.) v. v.

Microchloa.

Spica unilateralis, inarticulata. Gluma uniflora, bivalvis subaequalis, acuta, membranacea. Perianthium inclusum, muticum, villosum, bivalve, inversum. Stamina 2-3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Gramen pusillum. Spica unica, falcata, floribus imbricatis.

Obs. Perianthium intra glumam inversum indicat Microchloae nexum cum Rottboelliae generibusque affinibus: accedit quoque Knappiae Smith. cuius Perianthium certe bivalve, sed non inversum. Rottboellia Thomaei Linn. suppl. quae sui generis planta inter Microchloam et Hemarthriam locanda, ob spicam bifariam, inarticulatam, flosculis excavationibus racheos immerfis; glumam univalvem, unifloram: et perianthium inversum.

M. setacea. (T.) v. v.

Nardus indica. L.

Rottboellia setacea. Roxb. corom. 2. p. 18. t. 131.

Zoysia.

Willd. in nov. act. nat. cur. berol. 3.

Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, infra clausa, apice hinc genitalia exserens. Perianthium bivalve, inversum, muticum, membranaceum. Squamulae nullae hypogynae. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Gramen littorale. Folia disticha, stricta, canaliculata, collo vaginae barbato. Spica racemosa, aequalis, floribus imbricatis.

Obs. Prope Rottboellias posui ob glumam univalvem, perianthium inversum et inflorescentiam spicatam.

Zoysia pungens. Willd. in nov. act. natur. cur. berol. 3. p. 440. (J.) v. v.

Agrostis Matrella. Linn. mant. 185. Willd. sp. pl. 1. p. 366. (fide Speciminis in Herbario Linnæi.)

Matrella juncea. Pers. syn. 1. p. 73.

Hierocleia. Gmel. sib. 1. p. 101.

Disarrenum. Labill. nov. holl. 2. p. 13. t. 331.

Gluma bivalvis, triflora. Perianthia bivalvia: lateralia mascula, triandra; terminale hermaphroditum, diandrum.

Gramina glabra, odore Anthoxanthi Flores pauciflori, flosculo hermaphrodito submutico, lateralibus subaristatis.

Obs. Genus distinctissimum, plures species complectens, in frigidis hemisphaerii utriusque provenientes.

Flores intermedius perfectior characterem essentialem generis praebet, qui notatu dignus, non solum quod in ordine innatior, sed quia indicare videtur structuram veram aliorum generum, praesertim Anthoxanthi, huic affinitate certe proximi, pariterque odorati: in Anthoxantho autem floculi laterales magis imperfecti, univalves, neutri (pro corolla bivalvi a Linnæo et auctoribus omnibus habiti); intermedius minor, perperam a Schrebero uti Nectarium descriptus. Similis superfluo floculorum laterali obtinet quoque in Ehrharta, Tetrarrhena, Microlaena, Phalaride, et in Pomerula, cuius structura a Linnæo filio haud bene intellecta fuit.

1. *H. antarctica*, panicula effusa subnutante, glumis uninerviis carina laevibus, floculis masculis aristatis pubescentibus dorso margineque ciliatis villis subcurvatis, hermaphrodito mucronulato, foliis planis. (D.) v. v.

Disarrenum antarcticum. *Labill. nov. holl.* 2. p. 83. t. 232.

Obs. Huic quam maxime affinis est Holcus redolens Forst. prod. n. 563. ab illo a Schedis Solandri mutatus, et ex auctoritate exemplarium in Herb. Banks. diversus tandem modo valvula interiore glumae basi trinervi pilis marginalibus dorsalibusque floculorum lateraliu strictis, longioribus, Holcus redolens Vahl. *Symb.* 2. p. 102. ab utraque distinctus panicula coarctata, floribus majoribus, glumarum carinis denticulatis sparsis scabriusculis. *Aira antarctica* Forst. prod. n. 41. a Cel. Labillardiere ad Disarrenum antarcticum suum dubitanter relata planta diversissima est, et fide speciminis Forsteriani *Avenae* species.

TETARRHENA.

Gluma uniflora, bivalvis, perianthio minor. Perianthium sessile, duplex, utrumque bivalve, absque squamulis exterioribus fasciulive pilorum. Squamulae 2 hypogynae, oppositae, valvulis perianthii alternantes. Stamina 4! Styli 2. Stigmata plumosa.

Spica racemosa, simplex, aequalis. Flores mutici, certe tetrandri, ex repetito examine tam recentis quam siccae.

1. *T. distichophylla*, floribus pubescentibus, perianthiis nervosis obtusis: valvula extima duplo brevior, foliis strictis vaginisque pilosis, culmo basi ramoso. (D.) v. v.

Ehrharta distichophylla. *Labill. nov. holl.* 1. p. 90. t. 117.

2. *T. acuminata*, floribus glabris, perianthiis nervosis: exteriore acuto: valvula altera interiore parum brevior, altera longiore acuminata, foliis vaginisque glabris, culmo ramoso. (D.) v. v.

3. *T. juncea*, floribus glabris imbricatis, glumis enerviis perianthiisque obtusis nervosis, culmo ramoso foliisque strictis glabris. (M.) v. v.

4. *T. laevis*, floribus glabris distinctis, glumis nervosis acutiusculis, perianthiis obtusis enerviis laevibus, culmis simplicibus, foliis glabris planis laxiusculis. (M.) v. v.

MICROLAENA.

Gluma uniflora, minuta, bivalvis. Perianthium pedicello barbato glumam superante infidens, duplex, utrumque bivalve, imberbe, exterioris valvulis subaequalibus, apice aristatis. Squamulae hypogynae 2, oppositae, valvulis perianthii alternantes. Stamina 4! Stigmata 2, sessilia, plumosa.

Gramen glabrum. Culmus filiformis. Folia plana, breviter ligula infusa. Racemus nutans.

Obs. Ex repetito examine recentis et siccae certe tetrandra. Tetrarrhenae valde affinis, sed notis supra datis sat distincta videtur. Situs squamularum hypogynarum in utroque genere et in Ehrharta oriri videtur ex earum insolita magnitudine et pressione valvulae exterioris perianthii proprii.

M. stipoides. (J. D.) v. v.

Ehrharta stipoides. *Lab. nov. h.* 1. p. 91. t. 118.

L. Persia. Soland. Swartz.

Asprella. Schreb. gen. p. 45.

Homalocenchrus. Meig.

Gluma nulla. Perianthium bivalve, valvulis compresso-navigularibus, muticis.

1. *L. australis*, panicula effusa sublimplici e specie alternis: inferioribus bipartitis, floribus hexandris, valvularum carinis ciliatis: nervis denticulatis: lateribus glabris. (J. T.) v. v.

Obs. Valde affinis Leersiae hexandrae Sw. an revera distincta?

POTAMOPIHILA.

Flores polygami, saepius monoici. Hermaphrodito. Masculi superiores. Feminei cum rudimentis flaminum, Stigmatibus majoribus: utriusque gluma uniflora, bivalvis, minima. Perianthium bivalve, muticum, membranaceum, valvula exteriori 5-nervi, interiore 3-nervi. Squamulae 2 hypogynae. Stamina 6. Styli 2. Stigmata plumosa.

Gramen perenne, aquaticum, 3-5-pedale, in fluviis caespites densos, saepiusque latos efformans. Culmi subramosi. Folia angusta, subinvoluta. Ligula longa, latera. Panicula effusa, erecta.

Obs. Affinitate proxima Oryzae et Zizaniae.

P. parviflora. (J.) v. v.

LEPTOPILO.

Monoica.

Masc. Gluma uniflora, bivalvis. Perianthium majus, bival-

ve, membranaceum, valvula exteriori ovata, concava; interiore angustiore, lineari, plana. Squamulae hypogynae nullae. Stamina 6.

Fem. Gluma ut in masc. Perianthium valvula exteriori ventricosa, subglobosa, apertura apicis angustata; interiore minuta, lineari. Squamulae nullae hypogynae. Stylus 1. Stigmata 3, villosa. Semen valvula exteriori perianthii acuta, chartacea, inflata, inclusum.

Obs. Facies et inflorescentia Phari latifolii L. a quo solummodo propter valvulam exteriori perianthii peculiarem separavi; an recte? Alteram speciem vidi ex Insulis Moluccanis.

A Pharo toto coelo distant Pharus ciliatus et aristatus Retz. qui si Zizaniis non coniungendi proprium genus constituere debent.

1. *L. Banksii*, foliis lanceolato-eniformibus, paniculae lanceolatae rarae ramis indivisis strictis paucifloris; rachis pubescenti, perianthii fructiferi costis villosis: interstitiis glabriusculis. (T.) B. v. v.

CYPERACEAE. Decandolle.

Cyperoideae. Juss.

Flores hermaphroditi v. dielines, anguli palea stipati.

Perianthium nullum v. setosum, rariusve membranaceum 1-3-valve.

Stamina hypogyna, definita, saepius 3, (nunc 1-3, quandoque 4-6, rarissime 12.) Antherae basi insertae, integrae, biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo fundo, loculi affixo. Stylus 1, trifidus, raro bifidus. Stigmata indivisa, interdum bifida.

Nux crustacea v. ossea. Albumen nucleo conforme.

Embryo lenticularis, in basi seminis extra albumen positus, homogeneus. Plumula inconspicua.

Culmi teretes v. triquetri, nunc indefinite angulati, plerumque enodes, quandoque articulati et ramosi. Folia vaginantis, vagina integra, aetate interdum fissili; floralia saepe sessilia. Palea spicatae, inferiores quandoque vacuae.

Obs. Situs et structuram Embryonis ut supra traditae sunt pluribus observationibus confirmavi: quamvis B. Gaertnerus illum intra albumen locatum semper descripsit et depinxit; et Ill. Jussieu seminum structuram et germinationem ut in Gramineis huic ordini adscripsit.

Cyperus L.

Spicula disticha, multiflora; squamis carinatis, omnibus floriferis, aequalibus, (nunc 1-2 infimis minoribus vacuis). Setae nullae hypogynae. Stylus cum ovario inarticulatus, deciduus.

Culmi simplices, enodes, basi foliati v. vaginati. Inflorescentia terminalis, involucreta, simplex-supradecomposita.

I. Culmus teres.

1. *C. vaginatus*, culmo basi vaginato, involucri 6-8-phyllis subaequalibus planis umbella composita longioribus, spiculis lineari-lanceolatis serratis multifloris. (J. M.) v. v.

II. Culmus triquetrus.

A. Spicula solitaria v. aggregata, fasciulis indivisis.

2. *C. debilis*, spicula solitaria lineari-lanceolata, squamarum lateribus subnerviis, involucri 2-3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (J.) v. v.

3. *C. gracilis*, spicula 2-4 linearibus, squamarum lateribus nervosis acutis: apicibus patulis, involucri 3-phyllis elongatis, culmis setaceis. (J.) v. v.

4. *C. enervis*, spicula 3-4 linearibus, squamarum lateribus enerviis: apicibus acutis strictis, involucri triphyllis elongatis: minore fasciculum superante: omnibus foliisque subsetaceis, culmis laxis. (T.) v. v.

5. *C. laevis*, spiculis 6-8 congestis lineari-lanceolatis, squamarum lateribus subnerviis, involucri 2-3-phyllis longiore foliisque planis, culmo erecto. (J.) v. v.

6. *C. pulchellus*, capitulo globoso polytachyo, spiculis linearibus, squamis membranaceis obtusis monandris, involucri 3-phyllis elongatis divaricatis, culmis erectis setaceis. (T.) v. v.

II. B. Umbellae radii elongati v. distincti; spiculis terminalibus umbellatis.

7. *C. trinervis*, umbellae radiis 6-8 subindivisis, spiculis 4-8 linearibus squamarum lateribus uninerviis acutis, involucri sub 4-phyllis umbella duplo longioribus foliisque planis. (J. T.) v. v.

8. *C. imbecillis*, umbellae radiis 4-6 capillaribus indivisis, spiculis 1-4 linearibus, squamis enerviis acutis, involucri diphyllis: longiore umbellam subaequant, culmo foliisque laxis. (J.) v. v.

9. *C. aquatilis*, umbellae radiis 4-6 capillaribus paucifloris: longioribus divisis, spiculis linearibus lanceolatis, squamis acutis semiscariofis diandris, involucri diphyllis: maiore umbella brevioribus foliisque planis flaccidis. (T.) B. v. v.

10. *C. flaccidus*, umbellae radiis 4-5 capillaribus indivisis paucifloris, spiculis oblongo-linearibus inciso-serratis, squamis semiscariofis: apice acuto recurvato-patulo, involucri 2-3-phyllis umbellam subaequantibus culmo parum brevioribus foliisque planis. (T.) v. v.

11. *C. inundatus*, umbellae radiis 3-4 capillaribus pauciflo-

ris: longiore culmum diffusum aequante, spiculis linearilanceolatis pinnatifidis, squamis acutis, involucri monophyllis umbellae brevioribus. (T.) v. v.

12. *C. tetraphyllus*, umbellae radiis 4-6 paucifloris strictis indivisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissime nervosis, involucri tetraphyllis longissimis foliisque planis culmo longioribus. (J.) v. v.

13. *C. breviculmis*, umbella culmum erectum v. involucrium diphyllum subaequante: radiis 3-5: longiore nudo diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, squamis acutis dian-dris. (T.) v. v.

14. *C. platyculmis*, umbella multiradiata composita effusa involucrium diphyllum planum subaequante, spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, nucibus laevibus, culmo compresso foliis duplo longiore. (T.) v. v.

Obs. Ab hoc *C. Haspan* L. differt squamarum figura nucibusque obovatis punctato-scabris.

15. *C. concinnus*, umbella multiradiata subdecomposita, spiculis subternis ovalibus squamisque obtusis scariosis, involucri triphyllis umbellam superante, culmo extrorsum scabro folia laxa subaequante. (T.) v. v.

16. *C. angustatus*, umbella multiradiata composita, spiculis 3-5 patulis angusto-linearibus teretiusculis, squamis nervosis acutis, involucri triphyllis longissimis. (T.) v. v.

II. *C. Umbella contracta*, radiis brevissimis.

17. *C. polytachyos*, spiculis linearilanceolatis confertissimis corymboso-capitatis, squamis acutis adpressis enervibus, involucri subpentaphyllis capitulo longioribus foliisque planis culmo laevi brevioribus. (J. T.) v. v.

Cyperus polytachyos. Rottb. gram. 39. t. 11. f. 1. Vahl. enum. 2. p. 315.

Obs. Planta Novae Hollandiae diandra, stylo bifido; quandoque radiis umbellae elongatis ludens.

II. *D. Umbella radii elongati v. distincti*, spiculis alternis distinctis v. congestis.

18. *C. platyphyllis*, umbella simplici: radiis 4-6 subaequantibus spiculas 5-6 congestas patulas linearilanceolatas, squamis acutis enervibus, styli compressis ciliatis, involucri 3-4-phyllis umbella longioribus foliisque planis culmo brevioribus. (J.) v. v.

19. *C. uncinatus*, umbella simplici pauciradiata: capitulis subrotundis polytachyis, squamis nervosis acumine uncinato recurvo monandris, styli bifidis, involucri triphyllis umbella longioribus foliisque planis. (T.) B. v. s.

Obs. Variat capitulo solitario.

20. *C. difformis*, umbella subsimplici 3-6-radiata: capitulis polytachyis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculatis obtusis, involucri 2-3-phyllis umbellam superante foliisque planis.

a. Culmus angulis apice laevibus, foliis aliquoties longior. (T.) v. v.

Cyperus difformis L. (secund. exempl. in illius Herb.)

b. Culmus angulis apice scabris, foliis parum longior. (J.) v. v.

21. *C. fulvus*, umbella 5-6-radiata simplici: capitulis globosis polytachyis, spiculis linearibus 5-7-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto, involucri 4-5-phyllis umbellam superante plano, culmo obtuse angulato laevi folia subaequante. (T.) v. v.

Obs. Hic cum duobus sequentibus *Cypero* conferto Sw. et viscoso Sw. valde affines.

22. *C. sporobolus*, umbella 5-6-radiata simplici et semicomposita: capitulis globosis polytachyis, spiculis linearibus sub 5-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto persistentibus, involucri 4-5-phyllis umbellam superante, involucri setaceis capitulum subaequantibus, culmo obtuse angulato laevibus foliis duplo longiore. (T.) v. v.

23. *C. sexflorus*, umbella 6-8-radiata composita stricta, spiculis umbellato-capitatis linearibus subsexfloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucri sexphyllis elongatis, involucri umbellula brevioribus, culmo laevi foliis scabris longiore. (T.) v. v.

24. *C. microcephalus*, umbella 5-6-radiata semicomposita, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucri 3-4-phyllis longissimo, radiis divisis involucriatis, culmo scabro foliis carinatis brevioribus. (T.) v. v.

25. *C. Holoschoenus*, umbella 5-6-radiata composita et semidecomposita: capitulis globosis polytachyis, spiculis 4-5-floris ovatis, squamis enervibus obtusiusculis, involucri foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi. (T.) v. v.

26. *C. unioloides*, umbella 2-4-radiata simplici, spiculis 8-10 confertis lanceolatis serratis, squamis acutis enervibus nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis, involucri triphyllis longissimis foliisque planis laxis, culmo acutangulo laevi. (T.) v. v.

27. *C. carinatus*, umbella 6-7-radiata composita: capitulis polytachyis, spiculis linearibus incisae 12-14-floris, squamis nervosis acutiusculis, involucri triphylli foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo laevi brevioribus. (T.) v. v.

28. *C. alterniflorus*, umbella 6-8-radiata composita: capitulis polytachyis, spiculis linearibus multifloris, squamis di-

stinctis nervosis acutiusculis, involucri triphyllis longissimo reflexo aspero, culmo acutangulo. (T.) v. v.

29. *C. areolatus*, umbella 2-3-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, squamis acutis enervibus diandris styli bifidis, nucibus lenticularibus, involucri 2-3-phyllis elongatis foliisque planis. (J.) v. v.

30. *C. scariosus*, umbella 2-5-radiata simplici, spiculis approximato-alternis linearilanceolatis teretiusculis, squamis acutiusculis subenervibus, rachi alata, involucri diphyllis umbellam subaequante, culmo laevi foliis carinatis duplo longiore. (T.) v. v.

Obs. Proximus *Cypero* diphyllis. Retz. obs. 5. p. 11. (secund. exemp. Koenigii.)

31. *C. litoralis*, umbella 3-4-radiata simplici, spiculis 5-6 approximato-alternis linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis enervibus, involucri diphyllis umbellam superantibus foliisque carinatis intus maculatis culmum laevem subaequantibus. (J.) v. v.

Obs. Valde affinis *Cypero* rotundo L.

32. *C. rotundus*, umbella 4-5-radiata simplici, spiculis 4-6 alternis linearibus, squamarum lateribus enervibus obtusis, involucri 2-3-phyllis umbellam paulo superante foliisque planis margine scabriusculis culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.

Cyperus rotundus L. (sive speciminis Herbarii Hermannii, nulum enim exemplar possidebat Linnaeus cum Species plantarum primo vice edidit; postea sub hoc nomine speciem a zeylanica valde diversam, caractere ab illo dato tamen melius convenientem, in Herbario suo posuit.)

33. *C. ornatus*, umbella 4-6-radiata, semicomposita, spiculis 6-12-floris, spiculis lanceolato-linearibus, squamis arcte imbricatis obtusis enervibus: margine scariolo discolori, involucri triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.

34. *C. compositus*, umbella 5-7-radiata, spiculis compositis polytachyis, spiculis congestis linearibus 6-8-floris, squamis obtusis nervosis arcte imbricatis, involucri triphyllis longissimo scabro, culmo laevi. (J.) v. v.

35. *C. alopecuroides*, umbella multiradiata composita, spiculis spicato-congestis lanceolatis, squamis arctissime imbricatis margine inflexis, involucri 5-6-phyllis elongato, involucri subsetaceis umbellulis aequantibus, culmo laevi longitudine foliorum. (T.) v. v.

Cyperus alopecuroides. Rottb. gram. 38. t. 3. f. 2.

36. *C. venustus*, umbella multiradiata composita, spiculis elongatis subsimplicibus, spiculis distinctis linearilanceolatis, squamis obtusiusculis mucronulatis, involucri sub 4-phyllis elongato, involucri subsetaceis umbellula brevioribus, culmo striato laevi. (J. T.) v. v.

Obs. *Cyperus fastigiatus* Rottb. gram. 32. t. 7. f. 1. huic valde similis videtur et forsitan haud diversus. *Cyperus venustus* ab India orientali a Koenigio missus sub nomine *Cyperis alopecuroidis* Rottb. in Herb. Banks. existit.

37. *C. ventricosus*, umbella multiradiata, spiculis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis arcte imbricatis, involucri 4-5-phyllis longissimo foliisque scabris culmo laevi longioribus. (T.) v. v.

Ira. Rheed. mal. 12. p. 103. t. 55.

38. *C. subulatus*, umbella multiradiata indivisa, spiculis corymboso-confertis patulis subulatis, squamis alternis acutis dorso striatis, involucri tetraphyllis umbellam superante foliisque planis culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.

39. *C. acutus*, umbella 3-4-radiata indivisa, spiculis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus sub 4-floris, squamis alternis obtusiusculis nervosis, involucri triphyllis umbellam superante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.

40. *C. lucidus*, umbella 6-8-radiata semicomposita, spiculis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrifloris, squamis alternis acutis nervosis nitidis, involucri 5-6-phyllis longissimo plano foliisque margine scabris. (J.) v. v.

Obs. *C. ligulari* proximus.

Mariscus. Vahl. enum. 2. p. 372.

Spicula 2-3-flora, teretiuscula, squamis 2 (nunc 3) infimis minoribus vacuis, floriferis nervosis. *Setae* multae hypogynae. *Stylus* filiformis, cum ovario inarticulatus, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona.

Obs. Habitus *Cyperis*, a quo differt solummodo spiculis paucifloris.

1. *M. laevis*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-3-floris, squamis alternis, umbella indivisa, spiculis multifloris, involucri triphyllis umbellam superante foliisque planis, culmo laevi. (J.) v. v.

2. *M. scaber*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-floris, squamis alternis, involucri polyphyllis umbellam compositam superante, culmo scabro. (T.) v. v.

3. *M. decompositus*, spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris, squamis imbricatis, umbellis compositis decompositisque, spiculis subcapitatis, involucri sub 5-phyllis elongatis foliisque asperis. (T.) v. v.

4. *M. conicus*, spiculis unifloris, squamis quinque imbricatis: tertia nervosa flexili; intima juxta apicem constricta, um-

bella indivisa: capitulis conicis subtrilobis, involuero polyphylo foliisque asperis. (T.) v. v. v.

Kyllingia. Rottb.

Spicula plano-compressa, subuniflora, monosperma: squamis 2 exterioribus minoribus vacuis; 2 reliquis subaequalibus, cernatis, includentibus flosculum hermaphroditum nudum et quandoque masculum v. neutrum squamula minore instructum.

Hermaph. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* bifidus, deciduus. *Nux* lenticularis.

Culmi enodes, triquetri, basi foliati. *Capitulum* terminale, simplex v. compositum, involuero foliaceo cinctum, spiculis densissime imbricatis, verticalibus, squamis extimis vacuis, diutius persistentibus.

Obs. Transitus ab hoc genere ad Mariscos, praecipue ad unifloros, perfacilis; et ex contemplatione specierum flosculo secundo instructum vera natura partium in unifloris luculenter apparet; in his enim valvula interior (quae saepius paulo major) uti rachis spiculae abortivae considerari debet, e cuius basi v. medio flosculus secundus ejusve rudimentum ortum ducit. Limites itaque inter Cyperum, Mariscum et Kyllingam omnino artificiales, at genera minime conjungenda sunt.

1. *K. monocephala*, spiculis unifloris, squamis piloso-ciliatis tenuissime nervosis, capitulo indiviso v. trilobo, involuero 3-4 phyllo elongato, foliisque linearibus. (J.) v. v.

K. monocephala. Rottb. gram. 13. t. 4. f. 4.

Thryocephalon nemorale. Forst. gen. 65. (fide speciminis ab auctore in Herb. Banks.)

a. *K. intermedia*, spiculis bifloris, squamis nudis nervosis: interiori majore, involuero triphylo: foliolo minore capitulum simplex subaequante, foliis linearibus culmo laevi duplo brevioribus. (J.) v. v.

Hypaelypium. Vahl. enum. 2. p. 283.

Squamae undique imbricatae, uniflorae. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvulis subaequalibus squamae oppositis. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* bifidus, deciduus. *Nux* perianthio inclusa.

Culmi enodes, triquetri, basi foliati. *Spicae* terminales aggregatae, capituliformes, involucratae.

Obs. Affinitas ad Kyllingam, quacum habitu omnino convenit, indicata est positione valvularum perianthii, interiore nempe et exteriore squamae includenti spiculae oppositis: concipie itaque in Kyllinga squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinaeque orbatas, et habes Hypaelypii speciem. In Schoeno nemorum Vahl. Scirpo anomalo Retz. Scirpo bromelii-folio Rudg. aliisque ineditis valvulae perianthii laterales, carinatae et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab Hypaelypis recedunt propriumque genus constituunt.

1. *H. microcephalum*, spiculis ternis subglobosis, squamis cuneato-linearibus aristatis, involuero diphylo longissimo, culmo setaceo-triquetro. (T.) v. v.

Eurena. Rottb. Linn. fil.

Squamula undique imbricatae, aristatae, trinerves, uniflorae. *Perianthium* trivalve foliolis unguiculatis, trinerviis, cum vel absque setulis totidem interjectis.

Culmi simplices, erecti, articulati, angulati, foliati, raro vaginati. *Folia* striato-nervosa, vaginis integris ligula membranacea brevi. *Spiculae* subumbellatae, axillares et terminales, squarrosae. *Stamina* 3. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* triquetra, basi styli cuspidata, valvulis perianthii tecta.

1. *E. perianthii foliola obcordata, setis nullis interjectis*.

1. *E. umbellata*, umbellis axillaribus terminalibusque compositis, culmo tetragono laevi, vaginis angulatis, foliis glabris. (T.) B. v. 5.

E. umbellata. Rottb. gram. 70. t. 19. f. 3.

II. *Perianthii foliola basi cordata, setis interjectis*.

Vaginaria. Rich. in pers. syn.

2. *E. glomerata*, umbellis axillaribus terminalibusque simplicibus, spiculis subternis ovato-oblongis foliisque pilosis, culmo vaginisque glabris. (T.) v. v.

E. glomerata. Vahl. enum. 2. p. 286.

Scirpus ciliaris. L.

3. *E. arenosa*, umbellis axillaribus terminalibusque simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis squama dimidio brevioribus, culmo foliisque glabris. (T.) B. v. 3.

Chondrachne.

Spica undique arcte imbricata, squamis cartilagineis. *Spicula* sub singula squama multiflora, androgyna, paleis fasciculatis, exterioribus masculis, monandris. *Pistillum* in fasciculo unicam, centrale. *Stylus* bifidus. *Setae* hypogynae nullae.

Obs. Habitus *Chorizandrae*, a qua differt solummodo inflorescentia. *Lepironia* Rich. in pers. syn. 1. p. 70. forsan ejusdem generis, aut tamen characterem valde diversum Cel. Auctor attribuit.

1. *C. articulata*. (J. T.) v. v.

Restio articulatus. Retz. obs. 4. p. 157

Chorizandra.

Spiculae nudae, multiflorae, squamulis fasciculatis. *Stamen*

unicum intra singulam squamulam. *Pistillum* 1 in centro fasciculi. *Stylus* bifidus. *Setae* hypogynae nullae.

Plantae paludosae, facie fere Junci conglomerati. *Radix* repens. *Culmi* simplicissimi, teretes, fere, septis transversis nodosi, basi foliati supra nudi, infra apicem floriferi. *Folia* e basi internodi canaliculata supra teretia, vaginis fissis. *Capitulum* sessile, spiculis numerosis, aggregatis.

Obs. Affinitate proxima *Chondrachni* et *Chrysitrichi*, ab hac inflorescentia et habitu diversa.

1. *C. sphaerocephala*, capitulo globoso exserto, squamulis acuminatis barbatis. (J.) v. v.

2. *C. cymbaria*, capitulo subovato culmi excavatione cymbiformi semiimmerso, squamulis obtusis imberbibus. (J.) v. v.

Isolepis.

Scirpi species. L.

Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, panicillimaeve exteriorum vacuae. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus.

Obs. Habitus *Scirpi*, a quo differt defectu setarum hypogynarum.

I. *Spiculae terminales, solitariae*.

1. *I. fluitans*, culmis ramosis foliosis flaccidis, spiculis paucifloris. (J.) v. v.

Scirpus fluitans. L.

Obs. Vix distincta a planta Europaea.

II. *Spiculae laterales, aggregatae, raro solitariae*.

2. *I. nodosa*, culmis tereti-compressis basi vaginatis, capitulo globoso polytachyo, spiculis ovatis, squamis obtusis, stylis tripartitis. (J. M. D.) v. v.

Scirpus nodosus. Rottb. gram. 32. t. 8. f. 3. manca.

3. *I. supina*, culmis striatis medio monophyllis v. univaginatiss, spiculis 2-5 glomeratis oblongis, squamis acutis mucronulatis, nucibus transversim rugosis.

a. *Squamae* acutiusculae mucronulo appresso. (J.) v. v.

Scirpus supinus. L.

b. *Squamae* acumine brevi patulo. (T.) v. v.

4. *I. inundata*, culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2-6 glomeratis ovatis culmi apicem subaequantibus, squamis obtusis enerviis, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus laevibus. (D.) v. v.

5. *I. propinqua*, culmis setaceis basi vaginatis monophyllisve: apice spicas 2-3 ovatas subaequante, squamis obtusis enerviis, stylis trifidis, nucibus triquetris laevibus. (J.) v. v.

6. *I. setacea*, culmis setaceis striatis basi monophyllis, spiculis subgeminis solitariisve ovatis, squamis acutis carinatis triandris, nucibus globosis longitudinaliter striatis. (J. D.) v. v.

Scirpus setaceus. L.

7. *I. cartilaginea*, culmis setaceis basi unifoliis, spiculis 1-3 ovatis culmi apicem subaequantibus brevioribusve, squamis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis.

a. *Spiculae* 2-3, culmi apicem subaequantes; folium vix longitudine vaginae. (M.) v. v.

b. *Spicula* 1, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subaequans. (D.) v. v.

8. *I. cyperoides*, culmis angulato-setaceis basi unifoliis, spiculis 1-2 oblongo-lanceolatis, squamis carinatis acutis enerviis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus laevibus. (M.) v. v.

9. *I. riparia*, culmis setaceis basi vaginatis, spica solitaria ovata pauciflora, squamis obtusis subrotundis triandris, nucibus obtuse triquetris scabriusculis. (J.) v. v.

10. *I. lenticularis*, culmis capillaribus basi unifoliis, spica solitaria ovata pauciflora, squamis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus laevibus. (J.) v. v.

III. *Spiculae terminales, aggregatae*.

11. *I. barbata*, capitulo globoso involucrato, spiculis acutis, squamis alte carinatis mucronatis, culmis foliisque capillaribus, vaginis ore barbatis. (T.) v. v.

Scirpus barbatus. Rottb. gram. 51. t. 17. f. 4. bona.

Scirpus capillaris. Linn. sp. pl. ed. i. p. 49. ed. ii. p. 73. (secundum synonyma Florae Zeylanicae et Hort. Cliff. sed in Mantissa p. 321. diversissimam plantam descripsit.)

Scirpus antarcticus. Vahl. enum. 2. p. 261. (excluso synonymo Linnei, cujus planta fide speciminis ex illius Herb. valde diversa.)

12. *I. prolifer*, culmo tereti Bolonizante aphylo basi vaginato, capitulis polytachyis passim proliferis, involuero 1-phyllo brevissimo, spiculis oblongis. (J.) v. v. Foran introducta.

Scirpus prolifer. Rottb. gram. 55. t. 17. f. 2.

Scirpus.

Scirpi species. L.

Squamae undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, panicillimaeve exteriorum vacuae. *Setae* hypogynae, squamis breviores. *Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus v. basi mucroniformi remanenti.

1. *S. lacustris*, umbella composita apicem subulatum culmi teretis aphylli superante, spicis ovato-oblongis, squamis emar-

- glatis mucronatis ciliatis glabris, stylis bifidis, setis hypogynis denticulis reversis. (J.) v. v.
3. *S. plumosus*, umbella composita apicem subulatum culmi teretis aphylli superante v. aequante, squamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylis bifidis, setis hypogynis (4-5) extrorsum plumosis basi nudis.
4. Umbella decomposita, spicae oblongo-cylindratae, apex culmi umbellam aequans v. parum superans. (T.) v. v.
- Obs. A. Scirpo valido Vahl. enum. 2. p. 268. diversa, stylis bifidis, squamis glabris.
5. Umbella composita apicem culmi superans, spicae ovatae. (T.) v. v.
- Obs. In hac quae forsan distincta vaginae baseos culmi foliolo subulato terminatae, in praecedenti examinanda.
3. *S. mucronatus*, culmo triquetro aphylo, spiculis lateralibus glomeratis sessilibus oblongis, squamis mucronatis integerrimis, stylis trifidis. (J.) v. v.
4. *S. mucronatus*, L.
4. *S. triquetus*, culmo triquetro basi 1-2-phylo, spiculis lateralibus glomeratis solitariisve ovato oblongis, squamis mucronatis. D. v. v.
5. *triqueter*, L.
3. *S. maritimus*, culmo triquetro folioso, corymbo terminali subcomposito involucri polyphylo breviori, spiculis ovatis oblongisque squarrosis, squamis scariosis apice bifidis cum mucrone aristiformi. (J. T.) v. v.
8. *maritimus*, L.

Eleocharis.

Scirpi species. L. Vahl.

Squamae undique imbricatae, conformes: vix ullae steriles. Setae hypogynae (4-12) denticulatae, raro nullae. Stylus 2-3 fidus, basi dilatata cum ovario articulata. Nux saepius lenticularis, basi dilatata indurata styli coronata.

Plantae paludosae (unde nomen). Culmi simplices, aphylli, basi vaginati. Spica unica, terminalis, erecta, nuda.

Obs. Characteres proxime accedit *Dichromena*, habitu vero diversissima; a reliquis Cyperoides tam fructificatione quam habitu sat distincta, et genus naturale efformat cui praeter sequentes Novae Hollandiae pertinent *Scirpus palustris* L. geniculatus L. maculosus Vahl. tuberculatus Mich. ovatus Roth. geniculatus L. plantagineus Retz. intermixtus Vahl. spiralis Roth. mutatus L. quadrangulatus Mich. et acicularis L. (quamvis setis caret.) *Cyperus setaceus* Retz. et Willd. sp. pl. 1. p. 269. huc quoque referendus a reliquis differt nuce 3-gona, et spicula difficha.

1. *E. sphacelata*, culmo articulo tereti inani, spica cylindrata, squamis ovali-oblongis uninerviis margine sphacelatis. (J. D.) v. v.

Obs. Proxima *S. plantagineo* sed diversa videtur. Affinis etiam *S. intermixto* Vahl. (qui *S. geniculatus* Herb. Linn. et *S. plantagineus* Sw. Flor. Ind. Occid.) sed hic differt culmo terete et squamarum figura.

2. *E. compacta*, culmo tereti inarticulato intus celluloso, spica cylindrata, squamis densissime imbricatis cuneato obovatis scariosis. (T.) v. v.

3. *E. acuta*, culmo tereti laevissimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo foliaceo, spica cylindrata, squamis lanceolatis acutis carinatis. (D. J.) v. v.

4. *E. gracilis*, culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronulatis, spica ovali acuta, squamis obtusis, setis 4 hypogynis ovario parum longioribus. (J.) v. v.

5. *E. pusilla*, culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mutico, spica lanceolata, squamis obtusis, setis hypogynis (4-5) ovario brevioribus. (J.) v. v.

6. *E. capitata*, culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, squamis obtusis sensim deciduis: infimis majoribus vacuis, nucibus nitentibus atris. (T.) v. v.

Scirpus capillatus Linn. sp. pl. ed. Willd. 1. p. 294. (secundum synonyma Brownii et Sloanii, sed a planta virginiana in Herb. Gron. diversus, haec autem, quoniam Linnaeus nullum exemplar habebat in herbario suo cum primum Sp. pl. edidit huius speciei unica auctoritas est.)

Scirpus culmo nudo, spica terminatrice subrotunda. Hort. Cliff. 21. (sive specimen in Herb. Cliff.)

7. *E. setacea*, culmo filiformi striato, spica globoso-ovata, squamis ovalibus obtusis: extremis conformibus, nucibus fuscis. (T.) B. v. s.

8. *E. atricha*, culmo tereti striato, spica oblongo-cylindrata acuta, squamis obtusiusculis, setis nullis hypogynis. (J.) v. v.

Fimbristylis. Vahl.

Squamae paleaceae, undique imbricatae, vix ullae steriles. Stylus compressus, cum ovario articulatus, deciduus: saepius ciliatus basiue bulbosa. Stigmata 2, raro 3. Setae nullae hypogynae.

Culmi enodes, basi foliati v. vaginati. Folia angusta, saepe canaliculata marginibusque denticulatis. Spicae solitariae v. umbellatae: involucri structura foliorum, nunc striato, abbreviato.

Obs. Generis distincti character praecipuus in stylo cum ovario articulo et deciduo positus est, nonnullae species enim stylo partialiter v. obsolete ciliatum imo penitus imberbem,

aliae basi haud incrassatum habent: in unica nux membrana alari cincta, in altera stylus e basi lanam supra nucem dimittit cuius ope diutius persistit.

Hae plantae intra tropicos praesertim proveniunt et vix ad 400 latitudinis attingunt.

L. Spica unica, quandoque 2-3.

1. *E. pauciflora*, spica erecta subulata nuda pauciflora, stylo bifido, nucibus scabriusculis, floribus monandris, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.

2. *E. androgyna*, spica erecta conico-subulata nuda, squamis inferioribus hermaphroditis triandris: superioribus minoribus feminis, nucibus scabriusculis, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.

3. *E. acicularis*, spica erecta nuda lanceolata subcompressa, squamis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatata nuda, stigmatibus 2, nucibus transversim rugosis, culmo capillari basi vaginato. (T.) B. v. s.

4. *E. polytrichoides*, spica erecta ovali obtusa involucri monophyllum subaequante, squamis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nuda ovario angustiore, nucibus laevibus, culmis setaceis basi foliatis. (T.) v. v.

Scirpus polytrichoides. Retz. obs. 4. p. 11. Vahl. enum. 2. p. 248. (sive specimen a Keenigio in Herb. Banks.)

5. *E. punctata*, spica erecta ovali obtusiuscula tereti nuda, squamis obtuse mucronatis triandris, stylis trifidis supra ciliatis, nucibus impresso punctatis, culmo angulato striato basi foliato. (T.) v. v.

Obs. Variat culmis laevibus et scabris. Proxime accedit *Scirpus junceus* Forst. auct. p. 5. qui certe huius generis.

6. *E. pterigosperma*, spica erecta nuda globosa, squamis orbiculatis imberbibus, stylis trifidis complanatis, ovario marginatis, nucibus alatis nudisve, culmo angulato basi foliato. (T.) v. v.

7. *E. xyridis*, spica subglobosa nutant, squamis orbiculatis margine lanatis, culmo 4-gono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore. (T.) v. v.

8. *E. nutans*, spica ovato-oblonga nutante, squamis ovatis acutiusculis carina striatis, margine nudis nucibus, rugosis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) v. v.

Fimbristylis nutans Vahl. enum. 2. p. 285. Retz. obs. 4. p. 12. sub *Scirpo*: (secund. descriptiones.)

9. *E. tetragona*, spica erecta ovata obtusa nuda, squamis ovalibus obtusissimis enerviis, stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis, culmis tetragonis basi vaginatis. (T.) v. v.

10. *E. spiralis*, spiculis lanceolatis solitariis nudis: geminisve involucri altera pedunculata refracta, squamis obtusiusculis, stylis trifidis, nucibus trigonis rugosiusculis, culmis setaceis vaginis baseos mucronatis. (T.) v. v.

11. *E. tristachya*, spiculis oblongis acutis subternis: lateralibus pedunculatis, squamis ovatis mucronatis, stylis basi nudis, nucibus laevibus, culmis angulatis scabris basi foliatis. (T.) v. v.

II. Spicae umbellatae, raro capitatae.

12. *E. depauperata*, umbella simplici 3-4-stachya involucri diphylo breviori, spiculis ovatis squamisque acutis, nucibus cancellatis, culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

Obs. Variat spiculis 1-2, involucri 2-3-plo brevioribus.

13. *E. denudata*, umbella simplici 4-6-stachya, involucri brevissimo squamato mutico, spiculis ovato oblongis, squamis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosis, culmis setaceo-compressis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.

14. *E. gracilis*, umbella semicomposita rara involucri superante: radiis longioribus divinis trifidis, spiculis ovatis, squamis acutis, stylis extrorsum ciliatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

15. *E. rara*, umbella subsimplici involucri 1-2-phylo longiore, spiculis subglobosis paucifloris, squamis subrotundis, stylis trifidis, culmis angulatis laevibus basi foliatis vaginatisve. (T.) v. v.

16. *E. pauciflora*, umbella semicomposita rara involucri polyphylo breviori, spiculis subglobosis paucifloris involucri brevioribus, squamis mucronulatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis, culmis setaceis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.

17. *E. velata*, umbella composita involucri polyphyllum aequante, spiculis ovalibus, squamis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis, culmis angulato setaceis basi foliatis, vaginis glabris. (J.) v. v.

18. *E. propinqua*, umbella subsimplici involucri saepius longiore spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, stylis basi lanatis, culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

Obs. Nimis affinis praecedenti.

19. *E. elata*, umbella subsimplici effusa: radiis longioribus 2-3-stachyis, involucri brevissimo mutico, spiculis oblongo conicis, squamis obtusis scariosis triandris, nucibus laevibus subglobosis, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.

20. *E. caespitosa*, umbella simplici et semicomposita involucri

saepius longiore, spiculis ovatis, squamis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus laevibus, culmis angulatis laevibus basi vaginatis. (T.) v. v.

22. *F. brevifolia*, umbella simplici et subcomposita involucri subaequante, spiculis ovato-oblongis, squamis mucronatis triandris, nucibus minutissime cancellatis, culmis angulatis laevibus, foliis baseos vaginis brevioribus. (T.) B. v. s.

Scirpus miliaceus. Thunb. Jap. 37. (sive specim. ab auctore in Herb. Banks.)

23. *F. variabilis*, umbella subcomposita involucri brevioris pedicellis involucrio longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (J.) v. v.

24. *F. elongata*, umbella composita et decomposita, involucri umbellulas subaequantibus, spiculis ovali-oblongis, squamis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.

25. *F. stricta*, umbella subcomposita coarctata involucri subaequante, spiculis subsessilibus ovatis, squamis obtusiusculis monandris, culmis compressis laevibus basi foliatis. (T.) v. v.

26. *F. cymosa*, umbella decomposita involucri superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, squamis ovatis, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris laevibus, culmo angulato laevi foliis strictis carinatis duplo longiore. (T.) v. v.

Obs. Proxima *Scirpo* dichotomo *Herbarii Hermannii*.

27. *F. sericea*, umbella composita, spiculis capitatis ovatis, squamis acutis, stylis trifidis, culmis filatis pubescentibus, foliis subtus argenteo-tomentosis. (T.) v. v.

28. *F. furva*, umbella composita, involucri brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, squamis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. s.

29. *F. capitata*, umbella congesta subcapitata simplici et semicomposita, involucri brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, squamis obtusis, stylis trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. s.

30. *F. cyperoides*, umbella decomposita effusa involucri submophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris, squamis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis, culmis compresso-fetaceis basi foliatis. (T.) v. v.

Abildgaardia Vahl. *enum.* 2. p. 296.

Squamis paleaceae, distiche imbricatae, omnes pauciflorae. *Setae* hypogynae nullae. *Stylus* trifidus, basi pyramdato-bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. *Nux* pyriformis, triquetra.

Culmi angulati, graciles, enodes, basi foliati. Folia angusta. Spiculae ovato-oblongae, squamis acute imbricatis, carinatis, albis, carina viridi in mucronulum producta.

Obs. Nimis affinis *Fimbristylis*, stylus enim certe deciduus et spicula fructifera haud omnino disticha.

1. *A. monostachya*, spica solitaria, squamis conformibus fere omnibus floriferis. (T.) J.) v. v.

2. *A. schoreoides*, spica solitaria nuda, squamis extimis sterilibus brevioribus: terminalibus angustioribus mucronulis patulis. (T.) v. v.

3. *A. vaginata*, spica subternis: intermedia sessili, squamis mucronatis, culmo fetaceo-angulato aphylo basi vaginato. (T.) v. v.

Arthrostylis.

Spicula uniflora, squamis imbricatis, inferioribus vacuis. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* subulatus, trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona.

Culmi graciles, simpliciter, enodes, basi vaginati, supra nudi. Capiculum terminale, simplex, turbinatum, involucri 3-4 phyllo subulato longius.

Obs. Ab *Abildgaardia* spiculis unifloris et habitu differt, — a *Rhynchospora* stylo deciduo et detectu setarum.

1. *A. aphylla*. (T.) B. v. s.

Rhynchospora Vahl. *enum.* 2. p. 229.

Spicula pauciflora, squamis nudique imbricatis; inferioribus minoribus, vacuis. *Setae* hypogynae denticulatae, inclusae. *Stylus* subulatus, bifidus basi dilatata. *Nux* cum basi compresso-conica, indurata, persistenti styli subarticulata.

Obs. Plantae inflorescentia variae, paniculata, corymbosa v. capitata; a *Dichromena* diversae setis hypogynis.

1. *R. aurea*, corymbis compositis effusis: lateralibus alternis; terminalibus aggregatis, pedunculis glabris, rostellis sulcatis longitudine nucis. (T.) B. v. s.

Rhynchospora aurea. Vahl. *enum.* 2. p. 229.

Schoenus furinamensis. Rottb. *gram.* 63. t. 21. f. 1.

Schoenus floridus. Rudg. *pl. guian.* 15. t. 18.

2. *R. luxa*, corymbis alternis pedunculatis: inferioribus remotis, rostellis obtusis exsulco nucis rugosiuscula brevioris, culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus. (T.) J.) v. v.

Obs. Proxima species *R. glomeratae* Vahl.

3. *R. longisetis*, capitulo globoso, rostellis longitudine nucis, setis squamis subaequantibus, involucri 4-5 phyllo elongato basi ciliato. (T.) v. v.

Schoenus Banks. et Soland.

Spicula uniflora, squamis subdistichis, inferioribus vacuis. *Se-*

tae hypogynae 3-6 squamas floriferas aequantes, plumosae v. capillares. *Stylus* subulatus, cum ovario inarticulatus. *Stigmata* 3. v. 2. *Nux* prismatica, stylo persistenti cuspidata.

Obs. Inter *Rhynchosporam* et *Chaetosporam* media, utraque habitu conveniens. *Cyperus* alpina et densa cum altera a *Terra del Fuego* genuinae species; reliquae dubiae, forsitan proprii generis.

I. Spicula disticha; *Stigmata* 3. *Nux* triquetra; *Setae* plumosae.

1. *C. alpina*, spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6 fere ad apicem plumosis, culmo foliato laevi, foliis laevibus. (D.) v. v.

2. *C. densa*, fasciculo terminali, involucri diphyllo elongato: basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3 basi plumosis, culmo aphylo, foliis radicalibus subfasciatis. (J.) v. v.

II. Spiculae subulatae; *Stylus* elongatus, bifidus; *Nux* subcylindrica.

3. *C. avenacea*, panicula subsimplici, squamis aristato-acuminatis triandris, setis hypogynis quatuor subdentatis basi ciliatis, culmo foliato teretiusculo. (M.) v. v.

4. *C. diandra*, panicula subcoarctata, spiculis bifloris, squamis aristato-acuminatis diandris, setulis hypogynis 5-6 capillaribus edentulis basi ciliatis, culmo folioso teretiusculo. (J.) v. v.

5. *C. clandestina*, spica elongata spathis alternis, spiculis geminatis inclusis, culmo tereti folioso. (M.) v. v.

Schoenus.

Schoeni species. L.

Spicula disticha, 1-3-flora: Squamis extimis (3-6) minoribus, congestis, vacuis; floriferis dumtaxat pluribus in rachis flexuosa alternis, persistentibus. *Setae* squamulose nullae hypogynae. *Stylus* deciduus.

1. *S. imberbis*, culmo simplici filiformi sulcato-aphyllo, foliolo subulato baseos vagina imberbi brevioris, spiculis congestis subcapitatis, squamis margine nudis. (J.) v. v.

2. *S. ericetorum*, culmo simplici filiformi sulcato-angulato aphylo, foliolo baseos vagina ore barbata brevioris, fasciculo dupli: altero subpedunculato, spiculis subbifloris, squamis margine lanatis. (J.) v. v.

3. *S. brevifolius*, culmo simplici tereti exsulco aphylo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello triplo longioribus subtrifloris, squamis margine parum ciliatis. (J.) M.) v. v.

4. *S. melanostachys*, culmo simplici tereti exsulco aphylo, panicula coarctata, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parum longioribus subbifloris, squamis margine nudiusculis. (J.) v. v.

5. *S. villosus*, culmo simplici tereti foliato, foliis canaliculatis, vaginis ore lanatis, spiculis alternatim congestis sessilibus rectis acutissimis, squamis margine villosissimis. (J.) v. v.

6. *S. acuminatus*, culmo filiformi-compresso aristato foliato, foliis fetaceo-canaliculatis, vagina imberbi, ligula obtusa, spiculis alternatis 2-3 pedunculatis acuminatis subbifloris, squamis imberbibus. (M.) v. v.

7. *S. spartens*, culmo filiformi tereti paucifloro; vaginis ore lanatis folia subulata subaequantibus, spiculis alternatis 2-3-ve pedunculatis falcatis, squamis margine nudis. (T.) v. v.

8. *S. punctatus*, culmo filiformi compresso foliato, foliis fetaceis vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis rectiusculis, squamis nudis, nucibus impresso-punctatis. (T.) v. v.

9. *S. falcatus*, culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberbibus, panicula elongata foliata, spiculis falcatis, squamis nudis, nucibus punctulatis. (T.) v. v.

Chaetospora.

Schoeni species. Auct.

Spicula disticha, (nunc undique imbricata,) pauciflora, squamis extimis minoribus, vacuis. *Setae* hypogynae, squamis breviores. *Stylus* deciduus.

Obs. Habitus Schoeni et diversa solummodo setis hypogynis.

I. Spiculae distichae; Squamis nervibus.

1. *C. curvifolia*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subfasciatis incurvis, capitulo terminali globoso involucri 3-6-phyllo brevioris, spiculis 2-3-floris, squamis imberbibus, setis hypogynis plumosis. (M.) v. v.

2. *C. turbinata*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involucrique fetaceis, vaginis imberbibus, capitulo terminali turbinato involucri 2-4 phyllo brevioris, spiculis subunifloris, squamis margine villosis, setis hypogynis plumosis. (J.) v. v.

3. *C. brevifolius*, culmo tereti aristato laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involucri 1-2-phyllo brevioris, spiculis subsessilibus, squamis margine pubescentibus: intimis basi hispidis, setis hypogynis nucis aliquoties brevioribus. (M.) v. v.

4. *C. lanata*, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 3-6-fasciis, involucri 1-2-phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nucis longioribus. (M.) v. v. *Schoenus lanatus*, Labill. *nov. holl.* 1. p. 19. t. 20.

5. *C. deformis*, culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis involucri univalvi brevioribus, squamis margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) v. v.
6. *C. pedicellata*, culmo tereti laevi basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis pedunculatis parum falcatis, squamis margine villosis: intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis. (M.) v. v.
7. *C. calostachya*, culmo semitereti laevi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis deussis imberbibus, spiculis alternis pedunculatis 3-5-floris, squamis nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subaequantibus. (T.) v. v.
8. *C. paludosa*, culmo semitereti filiformi laevi folioso, foliis planis laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis subulterioribus, squamis nudis, setis hypogynis nuce brevioribus. (J.) v. v.
9. *C. imberbis*, culmo filiformi folioso foliisque laevibus, vaginis imberbibus, panicula foliata, spiculis fasciculatis subsessilibus 1-2-floris. (J.) v. v.
10. *C. axillaris*, culmo filiformi folioso foliisque laevibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2-3 pedunculatis 3-4-floris, squamis carina denticulatis. (J.) v. v.
- II. *Spiculae undique imbricatae, squamis enerviis.*
11. *C. nitens*, culmo teretiusculo basi foliato, capitulo laterali, squamis nitidis, setis hypogynis plumosis, nucibus trigonis laevibus. (D. M.) v. v.
- III. *Spiculae distichae; Squamis basi nervosis.*
12. *C. sphaerocephala*, culmo tereti basi foliato, vaginis ore lanatis, capitulo terminali globofo, bracteis fasciculos distinctis, spiculis obtusis bifloris. (J.) v. v.
13. *C. anceps*, culmo ancipiti, capitulo globofo bractea involucente brevior. (M.) v. v.
- Obs. Setis forsan caret. Haec cum praecedenti valde affine a reliquis multum differunt.
- IV. *Dubii generis.*
14. *C. tetragona*, fasciculo elongato involucrato paleaceo, culmo angulato unifloro. (M.) v. v.
15. *C. Stygia*, capitulo involucrato, spiculis distichis, squamis recurvato-aristatis, culmo tereti nudo. (M.) v. v.
- Lepidosperma. Labill.*
- Spiculae 1-2-florae, monospermae; Squamis undique imbricatis, plerisque vacuis. Squamulae hypogynae 6, planae, crassomembranaceae, basi connatae. Stylus deciduus. Nux ventricosa, calva, obtusa.*
- Radix perennis. Culmi simplices, aphylli, basi foliis saepe equitantibus cincti. Panicula v. spica, saepius divisa, terminalis.*
- Obs. Cladio affinitate proxima, diversa solummodo squamulis hypogynis, a *Scleria* numero squamularum et spiculis semper androgynis flore inferiore hermaphrodito distinguenda.
1. *L. gladiata*, panicula coarctata: ramis decompositis, culmo complanato axi utrinque elevato: marginibus foliisque laevibus, spicularum squamis acutiusculis. (J. M. D.) v. v.
- L. gladiata. Lab. n. h. 1. p. 15. t. 13.*
2. *L. concava*, panicula coarctata: ramis decompositis, culmo complanato hinc concaviusculo: marginibus foliisque laevibus, spicularum squamis acuminatis. (J.) v. v.
3. *Paniculae rami compositi. Culmus foliaque marginibus scabriusculis.* (J.) v. v.
4. *L. elatior*, panicula elongata subsecunda laxiuscula decomposita, culmo complanato utrinque convexiusculo foliisque margine scabris. (D.) v. v.
- L. elatior. Lab. n. h. 1. p. 15. t. 11.*
5. *L. longitudinalis*, panicula elongata coarctata: ramis simplicibus, culmo foliisque complanatis: axi utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (D.) v. v.
- L. longitudinalis. Lab. n. h. 1. p. 16. t. 13.*
6. *L. lateralis*, panicula coarctata: ramis alternis subsimplicibus: involucri ensiformi brevior, culmo hinc plano inde convexiusculo: marginibus scabris. (J.) v. v.
7. *L. tetragyna*, panicula elongata: ramis alternis parum divisis, spicularum squamis acuminatis, squamulis hypogynis subulatis, stylo quadrifido, culmo complanato utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (J.) v. v.
8. *L. exaltata*, panicula elongata: ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vagina brevioribus, culmo utrinque convexiusculo: marginibus laevibus. (J.) v. v.
9. *L. viscida*, panicula coarctata simplici: ramis spiculisque confertis fucatis, culmo plano foliisque margine scabris: basi viscidis. (M.) v. v.
10. *L. congesta*, spica composita congesta involucrum subaequante, spicularum squamis acuminatis, culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis: margine laevibus. (M.) v. v.
11. *L. laevis*, spica composita: ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis, culmo utrinque convexiusculo foliisque laevibus. (M.) v. v.
12. *L. squamata*, spica composita lanceolata: ramis spiculisque imbricatis, squamis acutis, culmo hinc plano inde convexi-

- uscule: marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis. (D.) v. v. *L. squamata. Lab. n. h. 1. p. 17. t. 16.*
13. *L. angustata*, spica composita lanceolata: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, culmo lineari: marginibus scabris: apice inde laevi sulcato. (M.) v. v.
14. *L. linearis*, spica composita lanceolata: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, squamulis hypogynis lanceolatis, culmo complanato utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (D.) v. v.
15. *L. globosa*, spica composita: ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis: squamis hypogynis obtusis, culmo complanato: marginibus scabris. (D.) v. v.
- L. globosa. Lab. n. h. 1. p. 16. t. 14.*
16. *L. tetragona*, panicula coarctata: ramis parum divisis, foliis tetragonis, culmo obtuse angulato. (D.) v. v.
- L. tetragona. Lab. n. h. 1. p. 17. t. 17.*
17. *L. aphylla*, spica subsimplici, culmo plano laevi flexuoso: medio univaginato: basi vaginis imbricatis. (M.) v. v.
- Obs. Fructus ignotus, ideoque genus incertum.
18. *L. gracilis*, spica subsimplici, squamis acuminatis, culmo ancipiti laevi, foliis planiusculis. (M.) v. v.
19. *L. flexuosa*, spica simplici et divisa, rachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis, culmo tereti, foliis teretiusculis. (J.) v. v.
- L. filiformis. Lab. n. h. 1. p. 17. t. 15? (in multis convenit, sed vix eadem.)*
20. *L. striata*, spica divisa: ramis alternis, spiculis imbricatis, culmo tereti tenuiter striato laevi. (M.) v. v.
- O r e o b o l u s.
- Glumae duae, spathaceae, deciduae, includentes flosculum unicum squama interiore unica v. nulla. Perianthium sexpartitum, cartilagineum, post lapsum nucis persistens! Stamina 3. Stylus 1, deciduus. Stigmata 3. Nux crustacea.*
- Planta pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos, in summis montibus efformans (unde nomen). Culmi infra divisi, dense vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Glumae spatham ancipitem, bivalvem, efficientes.*
- O. pumilio. (D.) v. v.*
- Remirea. Aublet.*
- Meigia. Schreb.*
- Spiculae uniflorae; Squamis imbricatis, exterioribus nervosis, suprema florifera, inclusa, dissimili. Stamina 3. Stylus 1. Stigmata 3. Setae nullae hypogynae. Nux oblonga, squamula suprema incrassata suberosa inclusa.*
- Plantae in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi, vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia stricta, patula, vaginis imbricatis integris. Spicae terminales, 1-3 capituliformes, e spiculis undique imbricatis. Involucrum foliaceum, polyphyllum.*
1. *R. pedunculata*, pedunculo communi spicis longiore. (T.) v. v.
- Cladium. Browne Jam. 114.*
- Schoeni species. L.*
- Spiculae undique imbricatae, 1-2-florae; Squamis extimis vacuis. Setae squamulae hypogynae nullae. Stylus deciduus, cum ovario inarticulatus. Nux calva. Nucleus laevis. Culmi foliosi v. vaginati. Inflorescentia varia, paniculata v. subsimplici, spiculis saepius aggregatis.*
1. *C. Mariscus*, panicula decomposita foliosa, spiculis capitato-glomeratis, culmo tereti laevi folioso, foliorum marginibus carinaque asperis. (J. M. D.) v. v.
- Schoenus Mariscus. L.*
- Schoenus Cladium. Sw.*
- Schoenus effusus. Sw.*
2. *C. articulatum*, panicula decomposita bracteata, culmo folioso tereti foliisque articulatis. (M.) v. v.
3. *C. teretifolium*, panicula subcoarctata composita, squamis ciliatis, culmo teretiusculo, foliis radicalibus elongatis angulato-teretibus: caulino abbreviato. (J.) v. v.
4. *C. glomeratum*, panicula coarctata spathacea, spiculis capitato-congestis bifloris, nucibus ovalibus, culmo tereti compresso laevi, foliis radicalibus teretibus elongatis: caulinis distantibus vagina brevioribus. (J. M. D.) v. v.
5. *C. junceum*, spica indivisa, spiculis subgeminatis sessilibus unifloris, culmis teretibus exsulcis basi sub apiceque vaginatis, vaginis strictis foliolis brevissimis verticalibus. (J. M. D.) v. v.
6. *C. pauciflorum*, spica pauciflora rara, spiculis solitariis subpedunculatis unifloris, squamis mucronatis, culmis teretibus striatis, basi medioque vaginatis vaginarum foliolis setaceis brevissimis. (J.) v. v.
7. *C. decompositum*, panicula decomposita, bracteis aristatis spiculis geminatis duplo longioribus, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis. (M.) v. v.
8. *C. radula*, panicula composita effusa, spiculis alternis approximatis, squamis acuminatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis. (M.) v. v.
9. *C. deustum*, panicula, coarctata elongata foliacea, squamis acuminatis bracteisque margine lanatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis: infimorum vaginis barbatis. (M.) v. v.

10. *C. medium*, panicula subspicata foliata, squamis acuminatis bracteisque imberbibus, culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis laevibus, vaginis ore lanatis. (M.) v. v.

11. *C. lanigerum*, panicula subspicata, squamis acutis bracteisque imberbibus, nucibus triquetris, culmo tereti folioso foliis filiformibus laevibus brevioribus, vaginis ore lanatis. (M.) v. v.

12. *C. filum*, panicula coarctata elongata foliata: glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris, culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis asperis. (M. D.) v. v.

Schoenus filum. Labill. nov. holl. 1. p. 18. t. 19.

13. *C. schoenoides*, spica subcomposita, spiculis lanceolatis unifloris, squamis nudis, culmo aphylo foliisque radicalibus longioribus compresso, vaginis imberbibus. (J.) v. v.

Schoenus acutus. Lab. n. h. 1. p. 18. t. 18.

L a m p o c a r y a.

Spiculae undique imbricatae, uniflorae; squamis exterioribus vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 4, (nunc 3 — 6) filamentis persistentibus, elongatis. Stylus subulatus, trifidus. Stigmata indivisa. Nux olea, nitens, basi persistenti styli cuspidata, putamine supra incrassato, nucleo laevi.

Obs. Medium tenet inter *Cladium* et *Gahnia*: a priore differt filamentis post anthesin elongatis et nuce cuspidata; a *Gahnia* nucleo laevi distincta. Huc pertinet *Gahnia* Schoenoides Forst. fide specimenis ab ipso auctore in Herb. Banks.

1. *L. aspera*, tetrandra, spica composita foliata: partialibus subindivisis, spiculis congestis, squamis intimis obtusis laevibus. (J. T.) v. v.

2. *L. hexandra*, panicula coarctata, ramis parum divisis, spiculis capitato-congestis, squamis omnibus cuspidatis. (D.) †

Gahnia trifida. Lab. n. h. 1. p. 89. t. 116.

Obs. An huius generis?

Gahnia. Forst. Labill.

Spiculae undique imbricatae, uniflorae. Squamis plurimis vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 6, (raro 3) filamentis persistentibus, elongatis. Stylus trifidus Stigmata bifida (raro indivisa.) Nux olea; nucleo transversim inciso!

Culmus foliosus. Folia elongata, aspera, involuta. Panicula composita, foliata. Nux ovata, saepissime nitens.

I. Stamina 6. Stigmata bifida. *Gahniae* verae.

1. *G. psittacorum*, panicula decomposita, spiculis basi attenuatis, squamis decem pluribus obtusis, nucibus nitentibus papilla conica sphaelata, filamentis demum corrugatis. (D.) v. v.

G. psittacorum. Lab. n. h. 1. p. 89. t. 115. bona.

2. *G. leucocarpa*, panicula decomposita, spiculis basi attenuatis, squamis (8 — 12) obtusiusculis, nucibus opacis apice acuto sphaelato. (M.) v. v.

3. *G. erythrocampa*, panicula decomposita, squamis omnibus acutis, nucibus trigonis nitentibus. (J.) v. v.

II. Stamina 3. Stigmata indivisa.

4. *G. melanocarpa*, panicula subcoarctata composita. (J. D.) v. v.

E v a n d r a.

Spiculae subuniflorae; squamis undique imbricatis, plurimis vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 12! (vel plura.) Nux cylindracea, crustacea; nucleo laevi.

Plantae paludosae, elatiores. Spiculae turbinatae, squarrosae, squamis extus nigricantibus, superioribus intus subsericeis; atque facie dissimiles.

Obs. Affinitatem quandam habere videntur cum *Chrysitrichi*, cuius tamen fructura haud bene intellecta est.

1. *E. aristata*, culmo folioso, spiculis paniculatis axillaribus terminalibusque, squamis aristatis. (M.) v. v.

2. *E. pauciflora*, culmo nudo, spiculis lateralibus geminis solitarii-ve sessilibus, squamis muticis. (M.) v. v.

C a u s t i s.

Spiculae subuniflorae; squamis fasciculatis, plurimis vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. Stamina 3 — 5. Stylus basi dilatata. Stigmata 3 — 4. Nux ventricosa basi bulbosa styli coronata.

Plantae rigidae, in ericetis arctis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris, sphaelatis, (unde nomen) hinc in mucronem subulatum, concolorem productis; infra indivisi, teretes, supra paniculati, semiteretes, ramulis ultimis subulatis, filiformibus. Spiculae (in invertis plantis) paniculatae, parvae. Nux ovata, alba, opaca.

1. *C. flexuosa*, paniculis effusis flexuosis: ramulis ultimis laevibus, spicularum squamis glabris. (J.) v. v.

2. *C. dioica*, paniculis flexuosis subcoarctatis: ramulis ultimis margine scabris, spicularum squamis pubescentibus. (M.) v. v.

3. *C. pentandra*, ramis ramulisque strictis, floribus pentandris! (J.) v. v.

Scleria. Berg.

Flores dielines; squamis fasciculatis, unifloris.

Masc. Stamina 1 — 3.

Fem. in eadem v. diversa spicula. Nux colorata, squama triloba, subcartilaginea, libera v. adnata basi cineta.

Obs. In plerisque praeter squamam trilobam scutellum adest exterius, indivisum, cum spicula post lapsum nucis et squamarum persistens.

1. *S. margaritifera*, paniculis axillaribus terminalibusque: ramis indivisis strictis androgynis, spiculis sexu distinctis, nucibus laevibus, culmo foliisque asperis. (T.) B. v. s.

S. margaritifera. Willd. sp. pl. 4. p. 312.

2. *S. distans*, fasciculis axillaribus terminalibusque pedunculatis, spiculis androgynis, nucibus scabris mucronulatis. (T.) v. v.

3. *S. capillaris*, panicula simplici rara nutante: ramis paucifloris, spiculis androgynis, floribus masculis monandris, nucibus laevibus nitidis, culmo foliisque scabriusculis. (T.) v. v.

4. *S. laxa*, glabra, spicis axillaribus pedunculatis paucifloris subnutantibus androgynis, spiculis sexu distinctis subunifloris, nucibus rugosis, culmis foliisque laevibus. (T.) v. v.

5. *S. rugosa*, pubescens diffusa, spicis axillaribus terminalibusque paucifloris androgynis, spiculis sexu distinctis, foliis culmo longioribus. (T.) B. v. s.

6. *S. pygmaea*, pumila glabra laevis, fasciculis axillaribus terminalibusque subcapitatis androgynis, squamis femineis aristato-acuminatis, nucibus rugosis squama adnata. (T.) B. v. s.

D i p l a c r u m.

Fasciculi androgyni.

Masc. laterales, squamis scariosis.

Fem. intermedius. Perianthium bivalve, nervosum, aequale, persistens. Stylus 1. Stigmata 3. Nux sphaerica, basi equamata, perianthio conniventi tecta.

Planta pusilla, in humidis intra tropicos proventus. Culmi foliosi. Folia vaginis integris. Fasciculi glomerati, axillares et terminales. Perianthii valvulae acuminatae, arcte conniventes in utriculum bicuspidatum (unde nomen).

Obs. Genus proximum *Scleriae*, et facie omnino *S. pygmaeae*; affinitatem quandam etiam habet cum *Carice*, cuius perianthium capsulare, monophyllum, sed quasi e valvulis duabus conflatum, indicante in plerisque ore bifurco.

Diplacrum caricinum. (T.) B. v. s.

Uncinia. Pers. syn. 2. p. 534.

Flores dielines, spicati: Squamis undique imbricatis, unifloris. Masc. Perianthium 0. Stamina 3.

Fem. (inferiores in eadem spica.) Perianthium monophyllum, capsulare, ore coarctato, subindiviso, persistens.

Arista hypogyna, exserta, hamata. Nux perianthio aucto inclusa.

Obs. A *Carice* differt solummodo praesentia *Aristae*; quae minime e basi squamae ortum ducit ut a Cl. Willdenovio et Persoonio descripta, sed vere hypogyna, intra perianthium ad ejusdem latus exterius inserta.

1. *U. compacta*, spica oblonga densa multiflora, squama infima aristata, fructibus dense imbricatis undique glaberrimis, culmo laevi, foliis planis strictis. (D.) v. v.

2. *U. riparia*, spica filiformi laxiuscula pauciflora, squamis infima conformi, fructibus alternis semiimbricatis lanceolatis nervosis undique glaberrimis, culmi angulis scabris, foliis planis laxis. (D.) v. v.

Obs. *Uncinia australis* differt praesertim spica longiori fructibusque apice pubescentibus.

3. *U. tenella*, spica filiformi pauciflora, squamis deciduis conformibus, fructibus subimbricatis lanceolatis laevibus, culmo angulato-filiformi laevi, foliis subsetaceis flaccidis. (D.) v. v.

Carex L.

Flores dielines, amentacei: Squamis undique imbricatis, unifloris.

Masc. Perianthium 0. Stamina 3.

Fem. (in eadem v. diversa spica, monoici v. dioici.) Perianthium r-phyllum, capsulare, basi muticum, ore coarctato, persistens. Stigmata 2 — 3. Nux perianthio aucto inclusa.

Obs. Genera affinia huius ordinis praesertim *Diplacrum* et *Kohresia*, naturam veram *Nectarii* v. *Arillia* auctorum docent, quae insuper probata est arista interiore *Uncinae* et a specimenne *Caricis* acutae L. in Herbario D. Turuar viso, in quo nectarium (perianthium a nobis dictum) stamina includit absque vestigio pistilli.

I. Spica composita, androgyna; spiculis sessilibus.

1. *C. inversa*, spiculis ovatis approximatis 2 — 3 involucriatis, basi masculis, squamis acuminatis stigmatibus 2, fructibus plano-convexis: acumine bidentato. (J.) v. v.

2. *C. chlorantha*, spica oblonga, spiculis (5 — 6) approximatis indivisis bracteam scariosam subaequantibus apice masculis, squamis acutis, stigmatibus 2, culmo foliisque scabris. (J.) v. v.

3. *C. appressa*, spica decomposita subelongata: partialibus appressis: inferioribus distinctis, spiculis ovatis apice masculis, squamis acutis, fructibus ovatis plano-convexis utrinque nervosis: marginibus extrorsum denticulatis. (J.) v. v.

II. Spicae androgynae, pedunculatae.

4. *C. gracilis*, spicis numerosis pedunculatis apice masculis: inferioribus 2-3-nisve remotiusculis parum divisis, fructibus striatis. (J.) v. v.

5. *C. longifolia*, spicis cylindraceis pendulis indivisis: pedunculis capillaribus: inferioribus 4-5-nisve; superioribus 3-2-nis solitariisve, fructibus nervosis. (J.) v. v.

III. Spicae sexu distinctae, mascula unica. Bractee foliaceae.

6. *O. breviculmis*, vaginis abbreviatis pedunculos subaequantibus, spicis femineis 2-3 approximatis oblongis; mascula cylindracea gracili, squamis cuspidatis, fructibus ovalibus acuminatis attenuatis pubescentibus, foliis culmo longioribus. (J.) v. v.

7. *C. cataractae*, spicis femineis ovatis: superioribus 2-3 confertis subsessilibus, vaginis abbreviatis: infimae (dumternae) remotae pedunculo vaginam mediocrem superante, squamis obtusis, fructibus ovatis rostratis nervosis, culmis laevibus, foliis margine scabriusculis. (D.) v. v.

8. *C. striata*, spicis femineis 2-3 cylindricis erectis: tertiae pedunculo vaginam longam superante, squamis acuminato-aristatis, fructibus globosis multinerviis: rostro brevissimo. (J.) v. v.

9. *C. lacifloma*, frigyna, vaginis nullis, spicis femineis 3 cylindraceis erectis: infima breve pedunculata, squamis obtusis mucronulatis, fructibus ovalibus ventricosis nervosis: obtusis mucronulatis, fructibus ovalibus ventricosis nervosis: collo brevissimo obtuso ore patulo. (J.) v. v.

10. *C. caespitosa*, digyna vaginis nullis, spicis sessilibus cylindricis obtusis, bracteis auriculatis, fructibus compressis brevissime mucronatis, squamis obtusis. (J. T.) v. v.

Carex caespitosa. L.

11. *C. pseudocyperus*, vaginis subnullis, spicis cylindricis pedunculatis pendulis multifloris, fructibus patentibus nervosis: rostro bifurco. (J. D.) v. v.

C. Pseudo cyperus. L.

IV. Spicae sexu distinctae; masculae una plures.

12. *C. littorea*, spicis femineis oblongis erectis: pedunculo infimae vaginam mediocrem superante, fructibus ovatis ventricosis laevibus basi striatis: rostro bifurco, culmo teretiusculo. (J. D.) v. v.

Carex littorea. Labill. nov. holl. 2. p. 89. t. 219. bona.

R E S T I A C E A E.

Juncorum genera. Juss.

Perianthium liberum, 2-6-partitum, raro nullum.

Stamina definita, 1-6, dum 2 v. 3 intra perianthium 4-6 partitum ejusdem laciniis interioribus, opposita.

Ovarium uni-pluriloculare, loculis monospermis (in Xyride polyspermis) ovulis pendulis.

Pericarpium capsulare v. nucamentaceum.

Semina inversa. Albumen femini conforme.

Embryo in extremitate inferiore seminis umbilico oppositus, extra albumen situs, leucularis.

Herbae v. Suffrutices (fere omnes exoticae). Folia simplicia, angusta v. nulla. Culmi nudi saepiusve vaginati, vaginis hinc fissis, margine altero equitante. Flores saepissime aggregati, spicati v. capitati, bracteis distincti plerumque declines.

Obs. A Juncis distinguuntur Embryone exserto et umbilico contrario; a Commelineis ejusdem figura et albumine non incluso. Genera habitu Cyperacearum ab iisdem optime dignoscuntur vaginis culmi fissis nec integris. Xyris quam huic ordini adjecti a reliquis certe longe distat, praesertim foliis interioribus perianthii petaloideis, unguibus apice flaminiferis, seminibusque numerosis; sed vix aliae familiae propinquior.

R e s t i o.

Restionis species. L.

Flores dioici. Perianthium 4-6 glume, squama amenti inclusum, ebraceatum.

Masc. Stamina 2-3. Antherae simplices, peltatae.

Fem. Stylus 2-3-partitus. Capsula 2-3 locularis, 2-3-loba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.

Rhizoma squamatum repens. Culmi juncei, aphylli, vaginati, vaginis, inde fissis, simplices v. ramosi. Amenta solitaria, spicata v. paniculata.

Obs. In speciebus Novae Hollandiae seminis umbilicus nudus; in nonnullis (an pluribus omnibusve?) capensibus siccis. — Capensium eliminandi sunt Restio scariosus Thunb. spicigerus Thunb. dichotomus Rottb. et nonnullae aliae ineditae proprium genus sub nomine *Thamnochorti* stabilendum constituentes, ob stylum indivisum, nucem monospermam basi accretam perianthio ejus foliola exteriora lateralia carina alata sunt. De Restione imbricato Thunb. et d. Rachyo Rottb. vide aliqua sub *Leptocarpus*. Calorophus Labill. genuina species Restionis esse videtur, masculi flores enim vere amentacei, et feminei, (a nobis nondum visi) fortasse ex abortione tantummodo solitarii.

I. Culmus simplex.

1. *R. monocephalus*, culmis teretibus hinc sulcatis monostachyis: medio vagina subsolitaria laxa, amento ovato, squa-

mis obtusis, perianthiis 6-glumis, stylo bipartito. (D.) v. v.

2. *R. deformis*, culmis (subsimplicibus) teretibus striatis paucifloris, vaginis strictis acuminatis, amentis alternis subpedunculatis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 5-glumis, stylo bipartito. (M.) v. v.

3. *R. latus*, culmis teretibus striatis paucifloris, vaginis laxis obtusis, amentis alternis ovatis, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 6-glumis, stylo tripartito. (M.) v. v.

4. *R. australis*, culmis teretibus laevissimis, vaginis obtusis laxiusculis, spica multiflora simpliciter, bracteis vaginiformibus persistentibus amento ovato longioribus, squamis acuminato-aristatis margine lanatis, perianthiis masculis 6-glumis: femineis 4-glumis, stylo bipartito. (D.) v. v.

5. *R. pallens*, culmis teretibus laevibus, vaginis strictis obtusis, spica multiflora simplici et subramosa, bracteis amento subgloboso brevioribus, squamis aristato-acuminatis nudis, perianthiis masculis 6-glumis. (J.) v. v.

6. *R. gracilis*, culmis teretibus laevibus, vaginis strictis obtusis, spica multiflora subcomposita, amentis (femineis) cylindraceo-oblongis acutis bracteis superantibus, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumis, stylo bipartito. (J. D.) v. v.

7. *R. complanatus*, culmis compressis, vaginis strictis, racemo simpliciter et ramoso, amentis erectis: masculis ovatis; femineis oblongis; utriusque squamis lanceolatis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumis, stylo bipartito. (J.) v. v.

8. *R. tremulus*, culmis compressis, (sterilibus divisis,) paniculae ramis umbellatis capillaribus simplicissimis, amentis pendulis globosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumis nudis, stylo bipartito. (T.) v. v.

9. *R. compressus*, culmis compressis, panicula ramis divisis: mascula laxa pendula; feminea congesta, amentis subglobosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumis, stylo tripartito. (M.) v. v.

10. *R. nutans*, culmis teretibus laevibus, panicula simplici: pedicellis subumbellatis capillaribus indivisis, amentis nutantibus ovali-oblongis, squamis acutissimis, perianthiis 5-glumis inaequalibus: foliolis 3 interioribus spatulatis obtusis. (M.) v. v.

11. *R. cinerascens*, culmis teretibus cinerascens, panicula simplici pauciflora: pedicellis tomentosis, amentis pendulis ovalibus, squamis ellipticis mucronulatis, perianthiis 6-glumis: foliolis acutiusculis. (M.) v. v.

12. *R. latus*, culmis teretibus glabris, panicula effusa: ramis divisis, amentis pendulis ovalibus acutis, squamis inferioribus ovatis submucatis: superioribus acuminatis, perianthiis 6-glumis: foliolis acutis. (M.) v. v.

13. *R. tropicus*, culmis teretibus, panicula effusa: ramis ramulisque alternis, amentis subsessilibus ovalibus, squamis omnibus acuminatis nitentibus, perianthiis masculis 5-glumis: foliolis acutis. (T.) v. v.

14. *R. microstachys*, culmis (subsimplicibus) teretibus cinerascens, panicula effusa laxa: ramis divisis, amentis paucifloris, squamis acuminatis, perianthiis masculis 5-glumis acutiusculis. (M.) v. v.

II. Culmus ramosus.

15. *R. clavatus*, culmis ramosis filiformibus, paniculis effusis tremulis: ramis parum divisis simplicibusve, amentis pendulis oblongo-clavatis, squamis ovatis acutiusculis, perianthiis 6-glumis. (M.) v. v.

16. *R. fastigiatus*, culmis supra paniculatis fastigiatis: ramulis compressis spiciferis, amentis ovalibus: lateralibus sessilibus bracteis cucullatis, squamis ovatis obtusis, perianthiis (masculis) 6-glumis subaequalibus. (J.) v. v.

17. *R. dimorphus*, culmis supra paniculatis, vaginis laxiusculis mucronulatis, ramulis spicatis, amentis distantibus subsessilibus ovatis, squamis acuminatis margine pubescentibus, perianthiis 6-glumis, capsulis trilocularibus. (J.) v. v.

18. *R. crispatus*, culmis supra paniculatis: ramulis flexuosis, amentis alternis subpedunculatis, squamis ovatis mucronulatis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis (M.) v. v.

19. *R. sphacelatus*, culmis paniculatis glabris: ramis compressis flexuosis uncinatisve, vaginis sphacelatis obtusissimis mucronulatis margine ciliatis, amentis terminalibus solitariis ovatis, squamis ovalibus mucronulatis, perianthiis (masculis) 6-glumis. (M.) v. v.

20. *R. pubescens*, culmis ramosis: ramis alternis paniculatis pubescentibus curvatis, amentis terminalibus subaggregatis squamis ovatis obtusiusculis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis subaequalibus. (M.) v. v.

21. *R. fasciculatus*, culmis teretibus vaginis ore barbatis: ramis alternatim fasciculatis simplicissimis strictis: sterilibus subulatis; fertilibus monostachyis, amentis ovalibus paucifloris. (M.) v. v.

22. *R. lateriflorus*, culmis ramosis, vaginis mucronatis ore sublanatis, amentis (masculis) sessilibus distantibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumis. (J. D.) v. v.

Calorophus elongata. Labill. nov. holl. 2. p. 7. t. 228.

23. *R. flexuosus*, culmis ramosis: ramis flexuosis, vaginis mucronatis ore lanatis nunc ramulis sterilibus fasciculatis brevissimis, amentis (masculis) terminalibus paucifloris, squamis mucronatis, perianthiis 6-glumis. (M.) v. v.
24. *R. tetraphyllus*, culmis semiteretibus vaginis obtusis: ramulis sterilibus alternatim fasciculatis dichotomis subfetaeis, panicula terminali composita, amentis pedunculatis globoso-ovatis, squamis acuminatis, perianthiis masculis 6-glumis: femineis 4-glumis. (J. D.) v. v.
- Reflio tetraphyllus. Labill. nov. holl. 2. p. 77. t. 226 et 227.

L e p y r o d i a.

Flores dioici v. hermaphroditi. Perianthium 6-glume, subaequale, exsertum, intra squamam spicae 1-2 bracteatum. Masc. Stamina 3. Antherae simplices, peltatae. Rudimentum pistilli.

Femin. Styli 3. Capsula trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.

Obs. Genus proximum Elegiae, diversum perianthiis bracteatis, masculis femineo conformibus foliolisque subaequalibus, vaginis culmi persistentibus, nec juxta basin solubilibus, denique spathis minoribus.

Calorophus Labill. l. c. caractere fere respondet, at ipsa planta diversissima.

1. *L. gracilis*, culmis subramosis, vaginis strictis, spicae compositae ramis inferioribus remotiusculis, perianthii foliolis exterioribus. (J.) v. v.
2. *L. stricta*, culmis simplicissimis, vaginis strictis spicae compositae ramis subapproximatis, perianthiis subaequalibus. (M.) v. v.
3. *L. scariosa*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicae compositae ramis imbricatis divisis, perianthii foliolis interioribus minoribus. (J.) v. v.
4. *L. hermaphrodita*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicis subsimplicibus, floribus hermaphroditis. (M.) v. v.

L y g i n i a.

Flores dioici. Perianthium hexglume.

Masc. Filamenta longitudinaliter connata! Antherae 3, didymae! utrinque bifidae.

Fem. Stylus tripartitus. Capsula trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.

Rhizoma squamata, repens, fibris lanatis. Culmi simplices, teretes, aphylli, vaginati, ad articulos facile solubiles. Spica terminalis, e fasciculis approximatis, singulis spatha vaginiformi, subtensis, femineis quandoque solitariis et unifloris.

Obs. Schoenodum tenax Labill. l. c. e duobus generibus confectum est, tutius igitur duxi nomen omnino rejicere, quam, vel huic vel femineae retinendo errorem aliquo modo propagare.

1. *L. imberbis*, vaginis spathisque imberbibus, fasciculis masculis femineisque multifloris. (M.) v. v.
- Schoenodum tenax mas. Labill. nov. holl. 2. t. 229.
2. *barbata*, vaginis spathisque ore barbatis, fasciculis masculis paucifloris, femineis unifloris solitariis. (M.) v. v.

A n a r t h r i a.

Flores dioici. Perianthium 6-glume, subaequale.

Masc. Filamenta 3, distincta. Antherae didymae! utrinque bifidae.

Fem. Styli 3. Capsula trilocularis, triloba. Semina solitaria.

Radix perennis. Culmi compressi, simplices, quandoque proliferi-ramosi: dum simplices enodes, vaginis nullis, basi foliis distichis, verticalibus, equitantibus. Spicae terminales, compositae, ramis bractea spathacea, caduca, subtensis; nunc simplices, floresve solitarii. Capsula in quibusdam nucamentacea et vix dehiscens.

Obs. Structura floris et fructus Elegiae proxima est, sed defectu vaginarum culmi, foliisque equitantibus verticalibus diversissima: cum Lyginia convenit antheris didymis, habitu tamen toto caelo recedit.

1. *A. scabra*, culmis simplicissimis planis foliisque margine scabris, perianthii masculi foliolis linearibus: feminei interioribus minoribus. (M.) v. v.
2. *A. laevis*, culmis simplicissimis planiusculis foliisque margine laevibus, perianthii masculi foliolis ovali-lanceolatis: feminei subaequalibus. (M.) v. v.
3. *A. gracilis*, culmis simplicissimis compresso-filiformibus foliisque conformibus margine laevibus, spica racemosa divisa, perianthii foliolis subaequalibus lanceolatis carinatis. (M.) v. v.
4. *A. pauciflora*, culmis simplicibus ancipiti-filiformibus foliisque subconformi laevibus, racemo paucifloro raro, pedunculis geminatis inaequalibus bractea spathacea brevioribus. (M.) v. v. masc.
5. *A. prolifera*, culmis prolifero-ramosis ancipitibus foliosis, floribus subsimplicibus solitariisve. (M.) v. v.

L o x o c a r y a.

Flores dioici.

Masc.

Fem. solitarii, bibracteati. Perianthium 4-glume, Ovarium

monospermum. Stylus subulatus, indivisus. Stigma 1. Folliculus cartilagineus, margine convexo dehiscens.

Culmi aphylli, vaginati, pubescentes, cinerei, infra simplices, teretes, supra paniculati, ramulis flexuosis, filiformibus; vagina hinc fissae altero margine equitante. Flores ramulos terminantes, solitarii: bracteis mucronatis, pubescentibus: perianthiis muticis: nulla rudimenta staminum.

Obs. Reflexioni affinitate proxima, ab eodem diversa stylo indiviso et ovario monospermo.

1. *L. cinerea*. (M.) v. v.

L e p t o c a r p a s.

Flores dioici, fasciculati v. amentacei. Perianthium 6-glume. Masc. Stamina 3. Antherae simplices, peltatae.

Fem. Ovarium 1-spermum. Stylus 1. Stigmata 2-3. Utriculus v. Nux crustacea, basi styli coronata.

Culmi aphylli, vaginati, vaginis hinc fissis, plerumque simplicissimis. Fasciculi v. Amenta subsimplicata.

Obs. Species fasciculatae ab amentaceis (ad quas referendi Reflexio imbricatus Thunb. distachyon Rottb. et forsan nonnulli alii capenses) posthac separandae.

1. *L. aristatus*, fasciculis alternis: superioribus aggregatis, squamis subbifloris, perianthii feminei foliolis 3 exterioribus subulatis cartilagineis: interioribus muticis linearibus oblongis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.
2. *L. simplex*, fasciculis alternis: femineis superioribus aggregatis, perianthii glumis lanceolatis: exterioribus mucronatis, culmo simplicissimo. (D.) v. v.

Reflio simplex. Forst. prod. n. 357. Willd. sp. pl. 4. p. 722.

3. *L. elatior*, paniculae ramis divisis, fasciculis capitato-spicatis bracteis ovatis acuminatis, perianthiis femineis subaequalibus margine tenuissime pubescentibus, culmo tereti simplici. (T.) v. v.

4. *L. ramosus*, paniculae ramis divisis, fasciculis capitatis, perianthii foliolis interioribus margine dense lanatis, culmo ramoso. (T.) B. v. 5.

5. *L. spathaceus*, spicis parum divisis paniculatisve, perianthii foliolis mucronatis nudis, pericarpis nucamentaceis, culmis subramosis teretiusculis, vaginis subulato-mucronatis. (T.) v. v.

6. *L. scariosus*, panicula coartata simplici, amentis spicatis subimbricatis ovatis, squamis acuminatis: axillis barbatis, perianthii glumis interioribus margine lanatis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.

7. *L. tenax*, spica divisa, amentis oblongis subsquarrosis, squamis cartilagineis acuminatis: axillis perianthisque nudis, culmo simplici. (M. J. D.) v. v.

Schoenodum tenax femina. Labill. nov. holl. 2. t. 229.

C h a e t a n t h u s.

Flores dioici, fasciculati.

Masc.

Fem. Perianthium 6-glume, nanum, glumis 3 interioribus minutissimis, setaceis. Ovarium monospermum. Stylus 1. Stigma indivisum. Nux monosperma, perianthio parum aucto cincta.

Obs. Habitus Reflexionis nec masculi flores nullo modo distinguendi, ideoque, et ob defectum corpusculi lobati perianthium extus munientis, separavi a Willdenovia, in qua pericarpium simile, sed inflorescentia mascula (a Thunbergio haud bene descripta), et habitus diversus.

1. *C. Leptocarpoides*. (M.) v. v.

H y p o l a e n a.

Flores dioici. Perianthium 6-glume.

Masc. amentacei. Stamina 3. Antherae simplices, peltatae.

Fem. Stylus 2-3-partitus, deciduus. Nux ossa, calva, monosperma, basi perianthio breviori cincta, spicam imbricatam, unifloram, terminans.

Obs. Habitus Reflexionis nec masculi flores nullo modo distinguendi, ideoque, et ob defectum corpusculi lobati perianthium extus munientis, separavi a Willdenovia, in qua pericarpium simile, sed inflorescentia mascula (a Thunbergio haud bene descripta), et habitus diversus.

1. *H. fastigiata*, culmis ramosis teretibus striatis cinerascens: ramis subsagittatis, perianthii fructiferi glumis ovalibus. (J. M. D.) v. v.
2. *H. exsulca*, culmis ramosis teretibus laevibus: ramis alternis simplicissimis, perianthii fructiferi glumis subrotundis. (J. M. D.) v. v.

A p h e l i a.

Squamae spicae distichae uniflorae. Gluma univalvis, interior. Stamen unicum. Anthera simplex. Ovarium 1-spermum. Stylus 1. Stigma 1. Utriculus hinc longitudinaliter dehiscens. Herba pusilla, caespitosa. (Scirpi Cyperive minoris facie.) Radix fibrosa. Folia radicalia filiformia, basi vaginanti. Scapi nudi, filiformes, indivisi. Spica unica, terminalis: Squamis hispidis, acuminatis, infimis quandoque sterilibus et longioribus.

Obs. Affinitate proxima Devauxiae, diversa pistillo simplici, spica disticha, et gluma univalvi interiori.

1. *A. cyperoides*. (M.) v. v.

D e v a u x i a.

Centrolepis. Labill. nov. holl. 1. p. 7. t. 1.

Spatha bivalvis, floribus indefinitis. Gluma bivalvis. Stamen unicum. Anthera simplex. Ovaria plura, (3-12) axi communi adnata, monosperma. - Styli totidem distincti,

v. basi connati. Utriculi extus longitudinaliter dehiscentes.

Herbae pusillae, caespitiosae. (Scripi minoris facie.) Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia, setacea, basi semivaginantia. Scapi filiformes, indivisi, nudi. Spatha unica, terminalis, valvulis approximato-alternis, mucicis, v. aristatis, nunc pauciflora. Glumae squama minori v. nulla distinctae.

Dixi in honorem D. Desvaux auctoris dissertationum de Juncacearum familia (in *Journal de Botanique*).

Obs. Nomen Cel. Labillardiere l. c. structuram a supra data valde diversam indicans, mutare necessarium fuit.

I. Receptaculum paleaceum.

1. *D. pulvinata*, receptaculo paleaceo, stylis 6-7 distinctis, spathis mucicis: valvula inferiore hispidiuscula; superiori glabra, foliis scapos subaequantibus. (D.) v. v.

2. *D. Patersoni*, receptaculo paleaceo, stylis 8-9 distinctis, spathis mucronatis multifloris: valvula superiori glabriuscula; inferiori hispida, scapo adulto foliisque triplo brevioribus piloso. (J.) v. v.

3. *D. strigosa*, receptaculo paleaceo, stylis 5-7 distinctis, spathis mucronatis: valvulis ambabus hispidis, scapo adulto glabro foliis hispidulis triplo longiore. (M.) v. v.

II. Receptaculum epaleatum. Spathae hispidae.

4. *D. tenuior*, receptaculo epaleato, stylis 4-5 basi connatis, spathis submucicis foliisque hispidis, scapo pilosiusculo. (D.) v. v.

5. *D. Billardieri*, receptaculo epaleato, stylis 2-3 basi connatis, spathis hispidis: aristis valvulas subaequantibus, foliis pilosiusculis, scapo glabro. (J. D.) v. v.

Centrolepis fascicularis. Labill. nov. holl. 1. p. 7. t. 1.

6. *D. exserta*, receptaculo epaleato, stylis 7-10 distinctis, spathis mucicis hispidis, flosculis apice exsertis, scapis foliisque pubescentibus. (T.) v. v.

III. Receptaculum epaleatum. Spathae glabrae.

7. *D. Banksii*, receptaculo epaleato, stylis 8-10, spathis mucicis glaberrimis multifloris margine membranaceis, scapo foliis 3-4-plo longiore. (T.) B. v. s.

8. *D. pusilla*, receptaculo epaleato, stylis 6-7, spathis mucicis glaberrimis paucifloris margine membranaceis, scapis folia subaequantibus utrisque glabris. (T.) v. v.

9. *D. aristata*, receptaculo epaleato, stylis 6-7 basi connatis, spathis elongato-aristatis glabris, scapo ancipiti. (M.) v. v.

Alepyrum.

Spatha bivalvis, uni- v. pauciflora. Glumae nullae. Stamen unicum. Anthera simplex. Ovaria plura, (6-18), axi communi adnata, unilateralia. Styli totidem, basi connati. Utriculi hinc longitudinaliter dehiscentes.

Herbae pusillae, facie et structura Devauxiae: diversae tantummodo defectu glumarum et spathis saepius unifloris: an ideo jure separatae?

1. *A. polygynum*, spathis unifloris: valvula exteriori foliaceo-aristata, ovaris 15-18, scapo foliis 2-3-plo longiore. (M.) v. v.

2. *A. pumilio*, spathis unifloris: valvula exteriori foliaceo-aristata, ovaris 6-9, scapo folia aequante. (M.) v. v.

3. *A. muticum*, spathis paucifloris: valvula exteriori mucronata. (M.) v. v.

Eriocaulon. L.

Capitulum androgynum: Squamis unifloris, extimis saepius vacuis involucrentibus. Perianthium duplici serie 4-6-phyllo.

Masc. in disco capituli. Perianthium foliolis interioribus infra connatis aliisque infertis. Stamina 4-6. Antherae biloculares.

Fem. in ambitu capituli. Perianthium foliolis interioribus distinctis. Stylus 1. Stigmata 2-3. Capsula 2-3-locularis, 1-3-loba, angulis salientibus dehiscent. Semina solitaria.

Herbae paludosae v. lacustres. Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia, numerosa, linearia, acuta, succulenta, quandoque fistulosa. Caules nulli v. brevissimi, dense foliati. Scapi in-bosum, pilis brevibus, crassiusculis, opacis palearum saepe inflorescentiae. Species pleraeque floribus 6-fidis, 6-andris, capsula 3-loculari; aliquae floribus 4-fidis, 4-andris, capsula 4-loculari; in ambarum pluribus foliola interiora perianthii fructu.

I. Flores 6-fidi. Stamina 6 (raro 3). Caps. 3 loc.

1. *E. australe*, scapo septangulo (sesquipedali) foliis planis pilosiusculis duplo longiore, capituli squamis involucrentibus thii foliolis exterioribus lateralibus carina alata crosa: interioribus barbata nigro-maculatis, floribus 3-6-andris. (J.) v. v.

2. *E. Smithii*, scapo angulato striato (3-8-unciali) foliis glabris planis multoties longiore, capitulo florido globoso, squamis involucrentibus paleisque imberbibus, perianthiis obsolete barbatis. (J.) v. v.

3. *E. pallidum*, scapo angulato (1-2-unciali) foliis pla-

nis latiusculis parum longiore, capitulo convexo, paleis imberbibus, perianthio femineo 5-partito: foliolis 2 exterioribus angustissimis; 3 interioribus ciliatis, masculo triandro: exteriori diphylo; interioris laciniis obsolete. (T.) B. v. s.

4. *E. nigricans*, scapo striato setaceo (sesquunciali) foliis planis glabris longiore, capitulo nigricanti: florido globoso; fructifero subovato, squamis paleisque imberbibus subovatis, perianthio femineo subtriphylo: masculo interiori obsoleto, receptaculo lanato. (T.) v. v.

5. *E. nanum*, scapo striato (semunciali) foliis glabris vix longiore, capitulo convexo nigricanti, squamis paleisque nudis subovatis, perianthio femineo hexaphyllo immaculato, masculo exteriori spathaceo: interiori obsoleto. (T.) v. v.

6. *E. cinereum*, scapis capillaribus striatis (9-15-lin.) vagina 3-4-plo longioribus, capitulo convexo cinereo, squamis paleisque imberbibus hyalinis lanceolatis, perianthio masculo interiori ciliato maculato, antheris albicantibus. (T.) v. v.

7. *E. pusillum*, scapis setaceis striatis (4-6-lin.) vagina laxa vix duplo longioribus, squamis involucrentibus oblongis, scariofis albis capitulum turbinatum pauciflorum superantibus, antheris nigris. (T.) B. v. s.

II. Flores 4-fidi. Stamina 4. Capsulae 2-loculares.

8. *E. scariosum*, scapo multiflorato (spithameo) foliis planiusculis longiore, capitulo florido subgloboso scariofo pallido, squamis exterioribus vacuis obtusis, paleis mucronatis imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus falcatis carina alata. (T.) v. v.

9. *E. fistulosum*, scapo multiflorato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido convexo nigricanti, squamis exterioribus vacuis obtusis paleisque conformibus imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) B. v. s.

10. *E. depressum*, scapo multiflorato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido depresso, squamis omnibus floriferis imberbibus, extimis rotundatis, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) v. v.

11. *E. deustum*, scapo angulato-striato (sesquunciali) foliis compresso-fistulosis vix longiore, capitulo depresso, squamis fere omnibus floriferis: extimis rotundatis; reliquis mucronatis; utrisque imberbibus, perianthii feminei exterioris foliolis lateralibus carina dilatato-alata. (T.) v. v.

Xyris. L.

Perianthium duplici ordine 6-phyllo: exterius glumaceum, trivalve, valvula exterior calyptriformi caduca, lateralibus navicularibus persistentibus: interius corollinum; petalis 3 unguiculatis, unguibus apice flaminiferis. Parapetala 3, petalis alternantia, penicillata. (Stamina sterilia?) Stylus trifidus. Stigmata obtusa. (multifida v. indivisa). Capsula unilocularis, trivalvis, polysperma, placentis parietalibus.

Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia radicalia, numerosa ensiformia v. filiformia, basi dilatata, equitantibus, scariofis. Scapus simplicissimus, basi vagina inclusus. Capitulum terminale, solitarium, squamis arcte imbricatis, scariofis, unifloris exterioribus, quandoque vacuis et dissimilibus. Antherae posticae.

I. Capsulae uniloculares, placentis basi distinctis.

1. *X. complanata*, culmo plano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo: marginibus cartilagineis scabris; quadruplo longiore foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spica oblonga v. cylindracea, squamis orbiculatis ventricosis. (T.) v. v.

2. *X. scabra*, culmo ancipiti tortili (vix lineam lato): angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato v. oblongo. (T.) v. v.

3. *X. laevis*, culmo ancipiti (15-18 unc.) foliisque laevibus angusto linearibus, capitulo subovato, squamis undique imbricatis, glumarum carina ciliata. (J. T.) v. v.

4. *X. pusilla*, culmo ancipiti (2-6 unc.) foliisque laevibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, squamis nitidis. (F.) v. v.

5. *X. denticulata*, culmo teretiusculo laevi (2-6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato scabris, capitulo globoso, squamis subrotundis nitentibus. (T.) B. v. s.

6. *X. paludosa*, culmo teretiusculo laevi supra angulato: foliis subfistulosis: caulino vagina longiore, capitulo subgloboso, squamis undique imbricatis orbiculatis nitidis. (T.) B. v. s.

7. *X. pauciflora*, culmo tetragono scabriusculo (1-5 unc.), foliis linearibus margine denticulato scabris, capitulo subgloboso paucifloro, squamis subrotundis. (T.) B. v. s.

Xyris pauciflora. Willd. phytogr. 1. p. 2. t. 1. f. 1. Vahl. enum. 2. p. 207.

8. *X. bracteata*, culmo (sesquipedali) trigono: angulo acutior scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinaque bascos extimis vacuis longioribus scariofis. (J.) v. v.

9. *X. juncea*, culmo (8-10 unc.) tereti-compresso subflexuoso foliisque laevibus subulatis, capitulo globoso, squamis

undique imbricatis ovatis integris: disco concolori, stigmatibus multifidis. (J.) v. v.

10. *X. gracilis*, culmo (selepedali) filiformi laevi parum tortili, foliis angusto-linearibus strictis margine scabris, capitulo ovali paucifloro, squamis undique imbricatis: centro discolori, stigmatibus indivisis. (M. D.) v. v.

11. *X. flexifolia*, culmo (6 — 12 unc.) filiformi tortili, foliisque laevibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paucifloro, stigmatibus indivisis. (M.) v. v.

12. *X. teretifolia*, culmo (selepedali) foliisque teretibus strictis scabrisculis, capitulo ovato multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.

13. *X. lacera*, culmo tereti laevi, capitulo subgloboso multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.

II. *Capsulae semitriloculares, placentis basi unitis.*

14. *X. operculata*, culmo tereti, foliis filiformibus, capitulo obovato, squamis quinquifariis imbricatis: inferioribus vacuis sensum minoribus. (J. D.) v. v.

Xyris operculata. Lab. n. h. 1. p. 14. t. 10.

15. *X. lanata*, culmo tereti laevi, foliis angusto-linearibus, capitulo subgloboso, squamis quinquifariis apice lanatis: inferioribus vacuis sensum minoribus. (M.) v. v.

Juncus Decandolle.

Juncorum genera Juss.

Flores hermaphroditi v. dielines.

Perianthium liberum, 6-divisum, subglumaceum.

Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta; nunc 3 et laciniis exterioribus opposita. Antheras biloculares.

Ovarium 1, 3-loculare, 1-polypermum, v. 1-loculare 3-spermum. Stylus 1. Stigmata saepius 3, quandoque unicum.

Pericarpium capsulare, 3-valve, valvis medio septiferis, nunc e valve et abortione monospermum.

Semina testa nec atra nec crustacea.

Albumen dense carnosum v. cartilagineum. Embryo inclusus.

Obs. Ordo medium tenet inter Restioceas et Asphodeleas: ab illis Embryone incluso saepiusque radícula centripeta, et flaminibus dum tribus foliolis exterioribus perianthii oppositis: ab Asphodeleis integumentis seminis perianthiique textura, et habitu diversus.

Juncus Mich. Adans. Decand.

Junci species. Linn. Juss. Cephaloxys. Marispermum, Roskovia. Desvaux in Journ. de botan. 1. p. 321. et seq.

Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. Stamina 6. v. 3. Stylus brevis. Stigmata 3. Capsula 3-locularis, (raro subunilocularis) 3-valvis, polysperma.

Folia glabra, cylindrica v. carinata, nunc plana adversa, quandoque plano-compressa verticalia.

Obs. A Juncus haud separandae sint species triandrae, quia invicem dissimiles habitu et capsulae dissepimentis completis v. semicompletis obsoletisve. Nec discernendae eae seminibus scobiformibus, testa nempe, quae in pluribus utrinque laxa, in his valde elongata: inter se enim capsularum structura pariter diversae sunt. Genus autem his characteribus commode distribui posset in phalanges, ad quarum posteriorem inter Europaeas pertinent Juncus triglumis L. biglumis L. cassaneus Smith. horum omnium folia aversa plus minus compressa, ideoque duplici nota Narthecio Hud. conveniunt, et transitum ad Asphodeleas facilem reddunt.

1. *J. maritimus*, culmo nudo foliisque radicalibus teretibus, panicula pseudolaterali corymbosa: ramis umbellatis, floribus capitatis, involucri culmo brevioris, capsulis ovalibus obtusis longitudine perianthii. (J. M. D.) v. v.

Juncus maritimus. Lam. encyc. botan. 3. p. 264. Smith. flor. brit. 1. p. 375.

2. *J. pallidus*, culmo nudo tereti, panicula pseudolaterali: ramis inaequalibus divisis: ramulis congestis, floribus alternis subimbricatis, capsulis ovalibus perianthio acuto paulo longioribus. (M.) v. v.

3. *J. vaginatus*, culmo tereti aphylo basi vaginato, panicula pseudolaterali subumbellata, umbellis compositis, floribus aggregatis, capsulis ovalibus obtusis perianthium acutum aequantibus. (J.) v. v.

4. *J. effusus*, culmo tereti nudo, panicula pseudolaterali effusa, floribus distinctis, capsulis obovatis perianthium subaequantibus. (J. M. D.) v. v.

Juncus effusus L.

5. *J. pauciflorus*, culmo tereti filiformi nudo basi vaginato, panicula pseudolaterali pauciflora, capsulis ovalibus obtusis perianthio acuto longioribus. (J. M. D.) v. v.

6. *J. plantifolius*, culmo nudo, foliis radicalibus planis linearibus, cyma terminali composita et decomposita, floribus capitatis triandris, capsulis triquetris mucronatis basi trilocularibus perianthium acutum vix aequantibus, involucrio communi subdiphylo plano. (J. D.) v. v.

7. *J. Holoschoenus*, culmo unifolio tereti, folio involucrioque monophyllo articulo teretiusculo, cyma terminali, capitulis multifloris hexandris, capsulis prismaticis perianthium acutum aequantibus, seminibus striatis (J.) v. v.

8. *J. prismatocarpus*, culmo compresso, foliis alternis verti-

calibus, cyma terminali nuda effusa, capsulis multifloris triandris, capsulis prismaticis: maturis unilocularibus perianthio subulato longioribus, seminibus obsolete striatis. (J.) v. v.

9. *J. plebeius*, culmo teretiusculo simplici basi folioso, foliis angustissime linearibus carinatis, cyma terminali dichotoma involucrio diphyllum vix aequante, floribus 2-3-nisve subulatis. (J.) v. v.

Obs. Facies *J. bufonii* L. cfr. etiam *J. bicornem* Mich. flor. bor. amer. 1. p. 191.

10. *J. gracilis*, culmo repente, ramis filiformibus basi foliatis, foliis subsetaceis, umbella terminali simplici et semicomposita involucrio unifolium superante, floribus capitatis hexandris. (M.) v. v.

11. *J. revolutus*, radice repente, culmo compressiusculo basi foliato, foliis angustissime linearibus margine recurvis corymbo terminali paucifloro, floribus hexandris, capsulis ovali-oblongis apice depresso perianthium acutum aequantibus. (D.) v. v.

Luzula.

Decand. flor. franc. 3. p. 158. Desvaux in Journ. de bot. 1. p. 129. Juncoides. Mich. nov. gen. 41. t. 31.

Perianthium 6-partitum, glumaceum, bibracteatum. Stamina 6. Ovarium 3-spermum. Stigmata 3. Capsula 1-locularis, 3-valvis, 3-sperma.

Folia plana, marginibus pilosis, ut plurimum serratis: apice calloso.

Obs. Juncus capensis Linn. suppl. 208, qui planifolia et serrata, non hujus generis, nec forsan Junci legitima species, est ovarii loculi polyspermi, et capsula 3-locularis.

1. *L. campestris*, spicis capituliformibus subumbellatis inaequaliter pedunculatis: intermedia sessili, perianthii foliolis aequalibus acutissimis, capsulis obtusis. (D. J.) v. v.

Luzula campestris. Decand. flor. franc. 3. p. 161.

Juncus campestris, L.

Obs. Species in hemisphaerio australi tam mire ludens ac in boreali.

Xerotes.

Lomandra. Lab. n. h. 1. p. 92.

Flores dioici. Perianthium sexpartitum, subcoloratum.

Mase. *Perianthii foliola interiora v. omnia basi cohaerentia. Stamina 6, perianthio inserta. Antheras peltatae. Rudimentum pistilli.*

Fem. *Perianthii foliola distincta, persistens. Stamina casta. Ovarium 3-loculare, loculis 1-spermis. Styli 3, basi connati. Capsula cartilaginea, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina peltata.*

Herbae perennes, rigidae, aridae, facie peculiari, ad Juncacearum v. Cyperacearum accedenti. Radix fibrosa. Caulis nullus v. brevis: quandoque divinus, vestitus. Folia graminea, linearia, plana v. canaliculata rariusve filiformia: basibus dilatatis scariosis semivaginantibus: apice quandoque dentato. Flores scapum caulemve terminantes, paniculati, racemosi, spicati, v. capitati, Perianthii foliolis interioribus consistentia v. magnitudine saepe dissimilibus: dum sessiles bracteis scariosis imbricati: masculi nunc pedicellati, bracteati. Capsula cortice demum separabili, quandoque subbaccato. Seminis testa in quibusdam laxa adhaerens arillum emulans. Embryo longitudinalis, rectus, in basi albuminis cartilaginei.

Obs. Affinitate ad Palmas accedit.

I. *Flores Feminei capitati, (capitulo solitario). Folia apice integerrima.*

1. *X. flexifolia*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus distichis flexis margine denticulatis scabris: apice acuto tabescenti, spica mascula indivisa v. subramosa foliis longiore. (J.) v. v.

Dracaena obliqua. Thunb. diff. de Dracaena, n. 17. f. 2.

2. *X. mucronata*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus spica mascula longioribus distichis strictis parumve flexis: apice tabescenti mucronato; marginibus minute denticulatis scaribusculis; basi dilatata integra. (J.) v. v.

3. *X. collina*, foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: marginibus denticulatis scabris; apice tabescenti acutissimo; basibus dilatatis laceris, capitulo femineo sessili. (M.) v. v.

4. *X. glauca*, foliis caule longioribus anguste linearibus strictis: apice tabescenti obtusiusculo; marginibus denticulatis scabris; basibus dilatatis laceris, spicae masculae glomerulis sessilibus. (M.) v. v.

5. *X. leucocephala*, floribus masculis femineisque capitatis, receptaculo lanato, foliis angusto-linearibus margine laevibus scapo simplicissimo 1-3-cephalo longioribus, caule abbreviato. (T.) v. v.

II. *Flores Feminei racemosi v. spicati. Masculi racemosi v. paniculati, pedicellis sparsis, perianthiis nutantibus.*

6. *X. pauciflora*, racemo masculo paucifloro: verticillis distantibus, foliis angustissime linearibus acutis laevibus: basi dilatata integra; caule diviso brevioribus. (J.) v. v.

7. *X. filiformis*, foliis filiformibus semiteretibus elongatis antice planis margine scabris postice tenuissime striatis: apice tereti, racemo masculo subsimplici, caule abbreviato.

Dracaena filiformis. Thunb. diff. de Dracaena, n. 1. fig. maris.

- a. Perianthia mascula subglobosa, pedicello duplo longiora. (J.) v. v.
- b. Perianthia mascula subglobosa. Pedicelli calyce bracteave longiores. (J.) v. v.
- c. Perianthia mascula turbinata. Pedicelli calyce bracteave breviores. (J.) v. v.
8. *X. tenuifolia*, foliis filiformibus elongatis antice canaliculatis subtus sulcato-friatis, racemis masculis parum divisis: ramis alternis, caule abbreviato. (M.) v. v.
9. *X. gracilis*, foliis longissimis angustissime linearibus canaliculatis subtus friatis: apice plano integro, paniculis masculis raris: ramis alternis: pedicellis solitariis, caule abbreviato. (J.) v. v.
10. *X. denticulata*, foliis elongatis compresso filiformibus canaliculatis apice 2-3 dentatis, racemis masculis subsimplicibus divisisque, caule abbreviato. (J.) v. v.
11. *X. laxa*, foliis elongatis linearibus planis apice integris, paniculis masculis effulis: ramis verticillatis: racemis raris: pedicellis solitariis perianthio subgloboso brevioribus bracteola longioribus. (J.) v. v.
- III. Flores spicati v. paniculati, ramis glomerulisve oppositis, v. verticillatis. Perianthia mascula sessilia, bracteis imbricata. Capsula lavis. Folia apice denticulata.
12. *X. rigida*, scapis spicisque abbreviatis, foliis distichis cartilagineis subtus convexis: apice bidentato semi-truncato; marginibus laevibus; basibus dilatatis integris, caule brevissimo. (M.) v. v.
- Lomandra rigida*. Lab. nov. holl. 1. p. 93. t. 120.
13. *X. montana*, acaulis, foliis elongatis linearibus planis membranaceis margine laevibus: apicis acuti denticulis lateralibus brevissimis, spica feminea indivisa scapa aliquoties brevior. (J.) v. v.
14. *X. Anvatiilis*, acaulis, foliis elongatis angusto-linearibus canaliculatis margine laevibus apice 2-3 dentatis sinu acuto, spicis femineis simplicibus v. divisis, bracteis rigidulis glomerulo duplo longioribus. (J.) v. v.
15. *X. longifolia*, acaulis, foliis elongatis linearibus coriaceis striatis apice eroso-dentatis: marginibus scabris, paniculis lanceolatis subcoarctatis: ramis oppositis, scapo planiusculo. (J. D.) v. v.
- Lomandra longifolia*. Lab. nov. holl. 1. p. 92. t. 119.
16. *X. Hystrix*, acaulis, foliis elongatis linearibus laxis: marginibus laevibus: apice subdentato, scapo utrinque convexiusculo, paniculis masculis supradecompositis: ramis verticillatis (4-8), bracteis filiaceis rigidis. (J.) v. v.
17. *X. arenaria*, acaulis, foliis elongatis linearibus margine laevibus apice eroso-dentatis, panicula mascula simplici: ramis oppositis; glomerulis globosis, bracteis subulatis reflexis, floribus obtusis. (T.) v. v.
- IV. Panicula mascula verticillata, floribus pedicellatis glomeratis nutantibus; Capsula rugosa; Folia apice integra.
18. *X. difflans*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine scaberrimis, paniculae masculae (pedalis) ramis indivisis glomerulisque distantibus: pedicellis perianthio (sesquilineari) brevioribus. (T.) v. v.
19. *X. media*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (semipedalis) ramis indivisis; glomerulis 5-6-floris; pedicellis perianthium (1/3 lin.) vix aequantibus, spica feminea infra divisa: ramis monocephalis. (T.) v. v.
20. *X. decomposita*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine laevibus, paniculae masculae (pedalis) decompositae glomerulis paucifloris: pedicellis perianthia vix aequantibus. (T.) v. v.
21. *X. multiflora*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis dorso marginibusque laevibus, paniculae masculae ramis indivisis 1-3-glomeratis; glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. (T.) v. v.
22. *X. aemula*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis strictis dorso marginibusque scabris, paniculae masculae ramis indivisis 1-3-glomeratis: glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. (J.) v. v.
23. *X. Banksii*, caulescens, foliis distichis planis margine scabris, thyris femineo scapum ancipitem subaequante: ramis 4-gonis brevissimis. (T.) B. v. s.
- V. Flores utriusque sexus in spica cylindracea amentiformi.
24. *X. hastilis*, acaulis, spica longissima, scapo tereti, foliis elongatis. (M.) v. v.

Dasyogon.

Perianthium duplex; exterius tubulosum, trifidum; interius triphyllum, foliolis semipetaloides cochleariformibus. Stamina 6, imo perianthio inserta. Filamenta juxta apicem incrassata. Antherae versatiles. Ovarium 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. Stylus subulatus. Stigma 1. Utriculus monospermus, tubo indurato perianthii exterioris inclusus. Planta suffruticosa, habitu peculiari, ad Xerotem aliquatenus accedenti. Caulis simplicissimus, teres, foliatus, pilis strictis, denticulatis, reversis, lectus. Folia graminea; radicalia conferta, caulina sparsa, breviora, sessilia; omnia mucronata, glabra, marginibus denticulato-asperis. Capitulum terminale, solitarium, gloriosum, bracteis subulatis, patulis, involucrem. Flores sessiles, paleis lanceolatis distincti, alisque angustioribus intermixtis.

Obs. Ad *Juncus* retuli ob analogiam quandam cum *Xerote*.
D. bromeliifolius. (M. v. v.)

Calectasia.

Perianthium inferum, tubulosum, hypocrateriforme, limbo petaloideo, sexpartito. Stamina 6, fauci inserta. Antherae conniventes, lineares basi insertae. Ovarium 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Utriculus monospermus, tubo indurato perianthii inclusus.

Fruticulus erectus, ramosissimus, foliis acerosis, basi vaginantibus, vestitus. Flores ramulos breves terminantes, solitarii. Perianthii Tubus foliorum vaginis inclusus. Limbus pulcherrime stellatus, (unde nomen) azureus, aequalis, laciniis 3 exterioribus disco extus pubescentibus.

Obs. Pulcherrimum genus, nullo cognito arcte affine, similitudinem quandam cum *Aphyllanthi* habet, structura tamen diversissima et *Dasyogonis* aliquo modo accedens.

C. cyanea. (M.) v. v.

Genera dubii affinitatis.

Flagellaria. L.

Perianthium inferum, sexpartitum, subaequale, coloratum, persistens. Stamina sex, hypogyna. Ovarium 3-loc. loculis 1-spermis. Stigmata 3, sessilia, filiformia, patula. Drupa piliformis, monosperma. Embryo lenticularis, foveola bascos Albuminis farinacei semimeris.

Obs. Planta dubiae affinitatis, magis tamen *Juncis* quam *Al-*
[paragoideis] conveniens.

F. indica. L. (T. J.) v. v.

Philydrium. Banks. Gart.

Perianthium diphyllum, coloratum, marcescens. Stamina. Filamenta 3, infra connata, basi folioli exterioris perianthii inserta, lateralia petaloidea sterilia. Anthera loculis distinctis. Ovarium liberum Stylus simplex. Stigma capitatum. Capsula 3-loc. 3-valv. valvis medio septiferis. Semina numerosa, minuta.

Herbae in paludibus humidisve nascentes. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis erecti, simplices, foliati. Folia ensiformia, sub-cellulosa, basibus semivaginantibus, equitantibus, caulina minor. Spicae terminales, simplices v. divisa. Flores alterni, solitarii, sessiles, bractea spathacea persistenti subtensi, flavi, in-odori.

Obs. I. Filamenta lateralia quandoque distincta, rarissime antherifera. In priori specie lobi antherae spirales; placentae angulis interioribus dissepimentorum adnatae, bilobae, lobis recurvis margine exteriori seminiferis; semina striis spirali-bus insignita, apiceque pileolata. In altera lobi antherae reniformes, striati; placentae centrales, filiformes, demum libera; semina laevia, apice simplici.

Obs. II. Ad calcem *Juncarum* non sine hesitatione posui genus structura floris ab omnibus distinctissimum, aliquam tamen analogiam cum *Xyridi* et forte *Burmanna* habens. Singularis est convenientia quaedam in structura seminum et flaminis cum *Orchideis* alioqui diversissimis.

1. P. lanuginosum, spica cum perianthii capsulisque lanatis, antherae lobis spirali-bus. (J. T.) v. v.

Philydrium lanuginosum. Banks. in Gart. sem. 1. p. 62.

Garciana cochinchinensis. Lour. (sive specim. ab auctore in Herb. Banks.)

2. P. pygmaeum, spica cum perianthiis capsulisque glabris, antherae lobis reniformibus. (M.) v. v.

Burmanna. L.

Perianthium superum, petaloideum, tubulosum. Limbo 6-fido, laciniis interioribus minoribus; Tubo ovarioque trialatis. Stamina 3, fauci inserta, laciniis interioribus opposita. Filamenta brevissima, medio affixa. Antherae lateribus filamentis adnatae, lobis discretis, transversim dehiscentibus. Stylus 1. Stigmata 3, dilatata, biloba. Capsula trialata, calyce coronata, 3-loc. Semina plurima, minutissima.

Herbae pulchellae, in paludosis provenientes, Radix fasciculato-fibrosa. Caulis simplex, passim bifidus, foliatus. Folia radicalia, ensiformia, caulina breviora basi semivaginantia. Flores caerulei, terminales, nunc bini nunc in spica duplici, bracteis oppositifloris, persistentibus.

Obs. Genus flore, fructu et inflorescentia distinctissimum nec ullo cognito affine, et tamen *Xyridi* et *Philydro* propius accedens quam *Bromeliis* v. *Hypoxidi*.

1. B. distachya, spica gemina, bracteis oppositifloris, foliis radicalibus ensiformibus. (J.) v. s.

Burmanna disticha. L. (auctoritate specim. in Herbar. Her-

manni.)

2. B. juncea, floribus 2-3, alis semiovatis apice rotundatis. (T.) B. v. s.

Burmanna juncea. Soland. inser. nov. holl. 1

Obs. B. biflora differt alis semicuneatis apice truncatis.

Palmace.

Flores hermaphroditi v. saepe polygami.

Perianthium duplici serie 6-divisum persistens, laciniis 3 exterioribus saepe minoribus; interioribus quandoque altius connatis.

Stamina imo perianthio inserta, saepius definita, laciniis opposita et numero aequalia, raro tria; nunc (in polygamis quibusdam) indefinita.

Ovarium 1, trilobum v. alte trilobum, lobis loculisve mo-

nospermis, ovulo erecto; raro monospermum. Stylus 1. Stigmata 1-3.

Pericarpium baccatum v. fibroso-drupaceum.

Albumen cartilagineum, et vel ruminatum v. cavitate centrali rariusve ventrali donatum.

Embryo in lectulo proprio albuminis inclusus, saepius ab umbilico remotus, dorsalis et papilla indicatus, teres v. trochlearis; plumula inclusa aegre conspicua; extremitate cotyledonea germinatione aucta et cavitate praexistente vel liquefactione medii albuminis formatam, replente.

Caudex arboreus simplex, raro fruticulosus, ramosus, basibus dilatatis semivaginantibus petiolorum eorumve cicatricibus scaber. *Folia* terminalia, conferta, maxima, pinnata v. flabelliformia veneratione plicata. *Spatha* terminalis, saepius ramosa, spatha 1-multivalvi inclusus. *Flores* parvi, bracteolati. *Fructus* quandoque maximus.

Obs. I. Germinatio *Palmarum* ab ea *Liliacearum* vix differt nisi majore quasi perfectione Cotyledonis subvegetatione plurimum auctae et vasculosae, cujus progressus optime illustratus ab Iconibus descriptioneque Illust. Malpighii (Opera posth. p. 72.) et paulo antea observatus fuit a Schelhammer (Ephem. acad. nat. cur. dec. 2 an. 7 p. 91.) In *Cocos* similis oeconomia in Hort. Malab. v. 1. t. 4. exhibetur, quam et nuper observavimus in *Areca catechu*.

Obs. II. A *Gramineis* certe longe distant *Palmae*, majoremque affinitatem cum *Juncis*, mediantibus *Xerote* et *Flagellaria*, habere videntur.

Sect. I. Frondes pinnatae.

Seaforthia.

Flores polygami monoici. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum.

Herm. Male. *Stamina* numerosa. *Ovarium* monospermum. *Stylus* 1. *Stigma* obtusum.

Fem. solitarii inter duos hermaphrodito masculos. *Stamina* nulla. *Ovarium* monospermum! *Stylus* nullus. *Stigmata* 3, obtusa. *Bacca* ovalis. *Semen* striatum. *Albumen* ruminatum. *Embryo* basilaris.

Frondes magnae, pinnis reduplicatis, apice erosae.

Obs. Affinitate proxima *Caryotae*, sed abunde differt structura ovarii situmque embryonis.

Dixi in honorem viri nobilis Francisci Domini de Seaforth Botanices periti cultoris et fautoris.

S. elegans. (T.) v. v.

Sect. II. Frondes palmatae.

Corypha. L. Gert.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum. *Stamina* sex, filamentis distinctis basi dilatatis. *Ovaria* tria, intus cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* unica maturescens, globosa, monosperma. *Albumen* cavum. *Embryo* basilaris.

Obs. Character e *Corypha* australi in qua cavitas albuminis ventralis substantia suberosa semirepleta, ideoque forsan *Livistonae* affinis quam *Coryphae* umbraculiferae.

1. *C. australis*, frondibus flabellato-palmatis filis nullis interjectis, petiolis spinulosis, perianthio exteriori trifido acuto. (J.) v. v.

Livistonia.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripartitum. *Stamina* sex, filamentis distinctis infra dilatatis. *Ovaria* 3, intus cohaerentia. *Styli* connati. *Stigma* indivisum. *Bacca* (unica maturescens) monosperma. *Albumen* cavitate ventrali. *Embryo* dorsalis.

Frondes pinnato-palmatae, laciniis apice bifidis.

Obs. Genus inter *Corypham* et *Chamaerops* locandum, ad quod *Latania chinensis* Jacq. frag. p. 16. t. 11. f. 1. pertinere videtur.

Dixi in memoriam viri nobilis Patricii Murray Baronis de *Livistoniae* Balfourii amici; qui Hortum Botanicum in Praedio suo supra mille Plantas instruxerat, Edinensem tunc conditum ditavit; Galiam universam Botanices causa peragravit, ubi febre correptus succubuit. Plura de viro sui temporis meritissimo vide in Sibbaldi Memor. Balfour. p. 69, et seq.

1. *L. inermis*, frondis laciniis filis interjectis, stipitibus incrumbis, caudice 14-30 pedali. (T.) v. v.

2. *L. humilis*, frondis laciniis filis interjectis, stipitibus spinosis, caudice 4-6 pedali. (T.) v. v.

COMMELINEAE.

Ephemerarum major pars Batsch. tab. affin. 125.

Perianthium duplici serie 6-divisum; exterius tripartitum, semicalycinum; interius petaloideum, petalorum unguibus connatis.

Stamina 6 v. pauciora, hypogyna, aliqua saepe castrata vel *Antheris* dissimilibus.

Ovarium 3-loc. loculis oligospermis. *Stylus* 1. *Stigma* 1.

Capsula 2-3-locularis, 2-3-valvis, valvis medio septiferis.

Semina saepius bina, angulo interno loculi inserta.

Embryo trochlearis, in cavitate albuminis dense carnosum umbilico opposita immersus.

Herbae. *Folia* basi saepissime vaginantia.

Obs. Huc praeter genera infra descripta pertinet *Tradescantia*, a qua segreganda *Callisia* ob flamina tria v. pauciora; nec

non species unguibus petalorum connatis scilicet *Trad.* axillaris, cristata, aliaeque ineditae quae insuper diversae sunt seminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico basilari, embryo in extremitate opposita, ideoque distinctum genus efformantes.

A *Juncis* veris valde diversae sunt *Commelineae* et habitu et structura; ad *Resiliaceas* situ embryonis foliisque vaginantibus magis conveniunt, alioqui tamen distinctissimae: cum *Palmis* vix ullam affinitatem nisi Embryone trochleari, ab umbilico remoto, papillaeque pariter indicato, habent.

Commelina.

Commelineae species. L. Juss.

Perianthium sexpartitum, inaequale; foliola 3 exteriora extus calycina, persistentia; interiora petaloidea, unguiculata, decidua, tertio quandoque dissimili v. abortiente. *Stamina* sex (v. 5). *Antherarum* 3, (nunc 2-4) dissimiles: vix polliniferae. *Involucrum* monophyllum, conduplicatum v. cucullatum, persistens capsulas includens.

Herbae saepe diffusae. *Folia* vagina integra. *Pedunculus* apice fasciculatim multiflorus, floribus hermaphroditis: altero exteriore unifloro masculo saepius stipatus.

I. Involucrum conduplicatum.

1. *C. cyanea*, corollis subaequalibus, foliis lanceolatis subpetiolatis, vagina pilosiuscula ciliata pedunculis brevioribus, caule decumbente geniculato, filamentis 5, antheris duabus dissimilibus. (J. T.) v. v.

2. *C. lanceolata*, corollis inaequalibus? involucri apice attenuatis, pedunculo vagina longiore, foliis lanceolato-linearibus elongatis supra margineque scabriusculis. (T.) v. v.

II. Involucrum cucullatum, baseos marginibus connatis.

3. *C. ensifolia*, corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolato-linearibus elongatis utrinque laevibus, caule procumbente. (T.) v. v.

4. *C. unaulata*, corollis inaequalibus, pedicello exteriori nullo, foliis lanceolatis undulatis utrinque laevibus, antherarum fertilium tertia majore. (T.) v. v.

Aneilema.

Commelineae sp. L.

Perianthium 6-partitum inaequale: foliola 3 exteriora calycina, persistentia; interiora petaloidea, decidua. *Stamina* 6 *Antherae* 3 (v. 2-4) dissimiles, vix polliniferae. *Involucrum* nullum.

Herbae diffusae v. erectae. *Foliorum* vaginae integrae. *Inflorescentia* vaga, subpaniculata.

I. Filamenta imberbia.

1. *A. biflora*, glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris. (J.) v. v.

2. *A. filiculosa*, caule adscendente, foliis ensiformibus sessilibus supra scabris: superioribus nanis distantibus, paniculae ramis apice paucifloris: infra bracteolis cucullatis sterilibus. (T.) v. v.

3. *A. acuminata*, caule adscendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpetiolatis, supra laevibus margine scabris: superioribus sessilibus confertis, paniculae ramis apice paucifloris infra bracteolatis. (J.) v. v.

4. *A. laxa*, caule adscendente, foliis ellipticis acutis sub-acuminatisve petiolatis supra scabris: lummis minoribus distinctis, paniculae ramis apice paucifloris: infra bracteolatis. (T.) B. v. s.

5. *A. macrophylla*, glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis laevibus petiolatis, vaginis distinctis collo simplici, racemo vix diviso: pedunculis paucifloris: bracteis superiorum coloratis. (T.) v. v.

6. *A. crispata*, glabra, caule erecto, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subpetiolatis laevibus, vaginis superioribus imbricatis collo crispato, panicula racemosa: ramis paucifloris, bracteis omnibus foliaceis. (J.) v. v.

II. Filamenta aliqua v. omnia barbata.

7. *A. graminea*, erecta pilosiuscula, caule semitereti glabro laevi, foliis gramineis subciliatis, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (J.) v. v.

8. *A. affinis*, erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, panicula terminali filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (J.) v. v.

9. *A. antherioides*, erecta pubescens, caule teretiusculo, foliisque pubescentibus linearibus, panicula terminali, filamentis omnibus barbatis: tribus fertilibus. (T.) v. v.

10. *A. gigantea*, erecta glabra, foliis linearibus elongatis, panicula terminali e racemis 2-4: floribus secundis, flaminibus tribus fertilibus: sterilibus imberbibus. (T.) v. v.

Commelina gigantea. Vahl. enum. 2. p. 177.

Obs. Hujus generis sunt *Commelina* vaginata, nudiflora, spirata, medica, Vahl. enum. An huc etiam *Polisia Thunb.* quae habitu et inflorescentia similis: sed ex *Thunbergio* flamina sex aequalia et fructus baccatus: in hujus specimine vetusto (in Coll. Banksi vifo) ab ipso *Thunbergio* misso: situm Embryonis haud determinare licuit.

Cartonema.

Perianthium 6-partitum, inaequale, persistentia, foliola 3 exteriora calycina; interiora petaloidea, minora. *Stamina* 6, aequalia, persistentia. *Filamenta* imberbia (nunc scabriuscula). *Antherae* basi insertae, oblongae. *Stylus* persistens. *Stigma*

barbatum. Capsula perianthio brevior, 3-loc. 3-valv. Valvis medio septiferis. Semina subbina. Embryo dorsalis. Herba perennis, pubescens pilis laxis, facie fere Philydri. Radix infra fibras tuberosa. Caulis simplex, v. parum ramosus, foliatus. Folia linearia, elongata, amplexicaulia. Spica multiflora, terminalis. Flores flavi, sessiles, bibracteati. Bractea altera subtendens, altera interior lateralis, minor: utraque foliacea, persistens.

Obs. A Tradescantia notis supra datis et inflorescentia diversa: an revera ulla affinitas cum Philydro? suadente facie et genitalium persistencia.

Cartonema spicatum. (T.) v. v.

Melanthaceae

Melanthia. Benth. tab. aff. Colchicaceae. Decandolle. Juncorum gen. Juss.

Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum, unguibusve coalitis tubulosum, laciniis aestivatione saepe involutis.

Stamina sex. Antherae saepius posticae.

Ovarium 3-loc. polyspermum. Stylus trifidus v. tripartitus, stigmata indivisa.

Capsula saepius tripartibilis, nunc valvis medio septiferis.

Semina testa membranacea (nec atra nec crustacea), Albumen dense carnosum.

Inter Juncaceas et Asphodeleas locandus est ordo cuius diagnosis, fatendum est, nondum detegere liquit. Genera etiam complectitur primo aspectu valde diversa. Aestivatio involuta Perianthii, Antheraeque posticae generum subsequen- tium aliorumque nonnullorum, optimae sunt notae, at in omnibus haud obtinentes. Anguillaria et Schelhammera, quamvis dehiscentia capsulae a reliquis pluribus recedunt minime removendae: nec ordini adicienda est Blandfordia ob capsulam tripartibilem.

Burchardia.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, stellato-patens aequale: unguibus foveola nectarifera: deciduum. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Antherae peltatae, posticae. Ovarium 3-gonum: loculis duplice serie polyspermis. Stylus 3-partitus. Stigmata acuta. Capsula tripartibilis, segmentis navicularibus, intus dehiscentibus: polyspermis.

Herba glabra. Radix e fibris crassis fasciculatis. Caulis simplex. Folia linearia, vagina integra, suprema semivaginantia. Umbella simplex, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis. Flores albi. Antherae purpureae.

Dixi in memoriam Joan. Henrici Burchard, M. D. auctoris epistolae celeberrimae ad Leibnizium de charactere naturali plantarum.

B. umbellata, (J.) v. v.

Anguillaria.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, unguiculatum, stellato-patens, aequale, deciduum. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Antherae posticae. Ovarium 3-loc. polyspermum. Stylus 3. Stigmata acuta. Capsula nuda, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Semina numerosa, subglobosa.

Herbae, facie penitus Melanthiorum capendum. Radicibus foliisque similibus. Floribus quandoque dioicis v. polygamis. Perianthii unguibus nunc glandula duplici insignitis. Angustica habitu, colore florum, perianthio penitus deciduo et forte Embryonis situ, a reliquis differt: an proprii generis?

Genus Ornithoglossa Salisb. parad. proximum, in memoriam dixi Aloysii Anguillariae Bot. Prof. Patav. botanici sui seculi eximii, de quo vide iudicium Halleri in Biblioth. bot.

1. P. 329. Anguillaria Gart. idem genus ad Ardisia est.

2. A. dioica, floribus dioicis spicatis, perianthii unguibus apice subvittatis. (J. D.) v. v.

3. A. biglandulosa, floribus hermaphroditis, spicis paucifloris, perianthii unguibus apice biglandulosis. (J.) v. v.

4. A. uniflora, caule unifloro, vaginis cucullatis, foliis laxis. (D.) v. s.

5. A. indica, caule uni-v. paucifloro, pedunculis flore longioribus: lateralibus bractea collateralis foliacea, vaginis foliisque strictis. (T.) v. v.

Melanthium indicum. L.

Schelhammera.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, campanulatum, aequale, deciduum: foliola unguiculata, aestivatione involuta, stamina segregantia. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Antherae posticae. Ovarium 3-loc., loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, recurva. Capsula 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Semina nonnulla, ventricosa.

Herbae perennes. Radix fibrosa. Caulis basi suffruticosus simplex v. divisis, angulatus, foliatus. Folia latiuscula, nervosa, amplexicaulia v. subpetiolata. Flores terminales, solitarii v. aggregati, erecti, purpurei v. albi. Pedunculi uniflori, bracteati, cum flore inarticulati. Antherae purpureae.

Obs. Genus proximum Uvularia cuius fructus examen ulterius requirit. Uvularia chinensis Ker. in Bot. Mag. 916 proprium genus constituere videtur, medium inter Uvulariam et Schelhammeram, ob perianthii foliola calcarato-laciniata, ramina eorum basibus inserta similique decidua, et ovarii loculos dispermos.

Dixi in memoriam Guntheri Christoph. Schelhammer, Profess. Jemeni. auctoris dissertationum plurium botanici argumenti:

qui primus in germinatione Phoenicis mutationem cotyledonis vidit ut jam diximus.

1. S. undulata, foliis amplexicaulibus ovatis undulatis, floribus subsolitariis, caule diviso, petalorum unguibus foveolatis. (J.) v. v.

2. S. multiflora, foliis brevissime petiolatis averfis ellipticis acuminatis planis, pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis, caule simplici flexuoso. (T.) v. s.

Obs. Species a praecedenti valde diversa et forsan generis distincti.

Asphodelaceae.

Asphodeli et Alparagi plerique. Juss. gen.

Perianthium sexpartitum v. sexfidum, petaloideum, regulare.

Stamina sex, perianthio inserta v. hypogyna: tria foliolis exterioribus opposita quandoque dissimilia v. nulla.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis, raro dispermis. Stylus 1. Stigma indivisum v. breviter 3-lobum.

Pericarpium in plerisque Capsula 3-loc., 3-valv. valvis medio septiferis: nunc Bacca indivisa, rariusve tripartita.

Semina testa atra, crustacea, fragili: Albumine carnosum: Embryone incluso.

Obs. Diagnosis absolutam huius ordinis, (si places sectionis Liliacearum) vere naturalis, frustra quaesivi: nec ullam notam omnibus communem et a plerisque confinium discernentem hactenus invenire licuit, nisi Testam seminis atram crustaceam fragilem et a membrana propria tenuissima facile separandam: ideoque ad calcem familiae adieci Hypoxidem et Curculiginem, testa simili praeditas quamvis ovario infero donatas; et ob eandem causam amandavi Blandfordiam non solum integumentis seminis, sed capsulae dehiscentia, aliisque notis praeterea diversam.

Genera baccata a capsularibus certe non removenda, nec omnia Liliacearum baccata ovario supero in unum ordinem coarctari debent.

Articulus medii apicisve pedunculi in hac familia adeo frequens, in confinium vix occurrit, nisi in quibusdam Ancilemis et in Sanziviera.

Anthericum. Juss.

Antherici species. L.

Perianthium sexpartitum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6. Filamenta (omnia v. interiora) barbata. Antherae verticillatae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma subpapulosum. Capsula subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Semina pauca, angulata, umbilico nudo.

Herbae saepe annuae. Radix fasciculato-fibrosa, rariusve tuberosa. Folia linearia, canaliculata, saepe carnosae. Racemi simpliciter. Pedunculi solitarii, cum calyce articulati. Flores erecti, flavi. Stamina saepe declinata. Filamentorum barba laxa. Embryo in quibusdam rectus.

1. A. bulbosum, bulbo depresso, filamentis declinatis omnibus barbatis. (J.) v. v.

2. A. semibarbatum, radicibus fibrosis, filamentis declinatis exterioribus imberbibus. (J. M. D.) v. v.

Arthropodium.

Perianthium sexpartitum, patens, laciniis interioribus margine undulatis v. fimbriatis: deciduum. Stamina 6. Filamenta barbata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma hispidulum. Capsula subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Semina pauca, subangulata, umbilico nudo. Embryo curvatus.

Herbae glabrae. Radix fasciculata, e bulbis nunc pedicellatis fibrillis crassis. Folia linearia, flaccida. Racemi laxi. Pedicelli aggregati v. solitarii, medio articulati. Flores penduli, purpurascens v. albi: perianthio post anthesin conniventi et longe ante fructus maturitatem deciduo, basi cyathiformi emarcescente remanente. Antherae purpureae v. albicantes.

Obs. Antherico proximum genus.

1. A. paniculatum, racemo diviso: pedicellis aggregatis, perianthii foliolis interioribus crenulatis, capsula pendulis, bulbis pedicellatis. (J.) v. v.

Anthericum paniculatum. And. rep. 395.

Anthericum milleflorum. Red. lil. 58.

2. A. strictum, racemo simpliciter multifloro: pedicellis solitariis, capsulis erectis (D.) v. v. absque floribus.

3. A. minus, racemo simplici paucifloro: pedicellis solitariis, bulbis sessilibus. (J.) v. v.

4. A. fimbriatum, racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis, filamentis infra imberbibus: apice frumoso supelso, antheris linearibus, foliolis perianthii interioribus fimbriatis. (J.) v. v.

Obs. A reliquis structura flaminum multo differt: an proprii generis?

Chlorophytum. Ker. in bot. mag.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, persistens. Stamina 6. Filamenta filiformia, glabra. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma 1. Capsula alte triloba, lobis compressis, venosis, 3-locularis, 3-valvis. Semina pauca, compressa, umbilico nudo.

Herbae glabrae. Radix fasciculata, fibris nunc carnosis. Folia radicalia, nervosa, linearia, quandoque latiora. Flores racemosi, albi, pedicellis medio articulatis.

Obs. Proximum genus *Phalangio* Juss. diversum perianthio persistenti, capsula alte triloba, lobis compressis venosis. Huc Anthericum elatum Hort. Kew. et altera species capensis nondum descripta.

1. *C. laxum*, acule, racemis raris elongatis indivisis bifidisve pedicellis geminis solitariisque, foliis linearibus racemum subaequantibus. (T.) v. v.

C a e s i a.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6. Filamenta imberbia, utrinque angustata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium 3-loc. loculis dispermis. Stylus filiformis. Stigma 1. Capsula vix valvata: apice torofo-lobata v. clavata. Semina ventricosa, umbilico srophiolato.

Herbae saepius annuae, glabrae. Radix fasciculata, e fibris crassiusculis tuberibusve oblongis. Folia graminea. Racemi divisi, v. simplices, pedicellis aggregatis solitariisque, cum perianthio articulatis. Flores albicantes v. caerulei, erecti, raro nutantes. Perianthium defloratum spirale, mox totum deciduum. Antherae flavae.

C. lateriflora a reliquis valde diversa habitu, inflorescentia, filamentis hispidulis, capsulaque clavata monosperma.

Genus *Phalangio* Juss. proximum: ovarii seminumque structura abunde diversum.

Obs. Dixi in memoriam Friderici Caesii ab anno 1603 Lynceorum institutoris: de cuius meritis conf. Hall. bibl. bot. 1. p. 410.

1. *C. vittata*, floribus nutantibus, filamentis propendentibus: filamentis vittatis, racemis divisis simplicibusve, foliis planiusculis, bulbis fasciculatis. (J. D.) v. v.
2. *C. parviflora*, floribus erectis, filamentis conscoloribus, racemis paniculatis, radicibus fibrosis. (J. T.) v. v.
3. *C. occidentalis*, floribus erectis, filamentis conscoloribus, racemis parum divisis, foliis filiformibus canaliculatis. (M.) v. v.
4. *C. corymbosa*, scapo simplici, corymbo paucifloro, foliis planiusculis. (M. D.) v. v.
5. *C. lateriflora*, caule ramosissimo stipulato, floribus lateralibus subsolitariis nutantibus: pericarpis clavatis pendulis submonospermis. (T.) v. v.

T r i c o r y n e.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6. Filamenta penicillatim barbata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium tripartitum, lobis dispermis, basi stylo filiformi connexis. Stigma simplex. Pericarpia 3, clavata, evalvia, monosperma.

Herbae. Radix fibrosa, saepius perennis. Folia graminea, angusta. Rami, dum adsint, basi stipula interiore instructi. Flores umbellati, erecti, flavi, pedicellis cum perianthio articulatis. Perianthium defloratum spirale, mox totum deciduum. Pericarpia nunc corticatas simulantia, abortione quandoque bina variusve solitaria.

Obs. In serie naturali inter *Anthericum* et *Caesiam* locanda.

1. *T. simplex*, caule integro, foliis planis margine scabriusculis, umbella solitaria 10 — 16-flora, pedicellis involucre triplo longioribus. (J.) v. v.
2. *T. elatior*, caule tereti folioso ramisque laevibus paniculatis angulato-friatis, foliis planis, umbellis 5 — 7-floris. (J.) v. v.
3. *T. scabra*, caule tereti hispidofoliofo, ramis paniculatis angulato-friatis scabris, foliis planis margine denticulatis, umbellis 5 — 7-floris. (T.) v. v.
4. *T. tenella*, caule filiformi tereti dichotomo laevi aphylo stipulato, umbellis 2 — 3-floris. (M.) v. v.
5. *T. anceps*, caule ramosissimo aphylo stipulato angulato laevi, ramis ancipitibus, umbellis paucifloris. (T.) v. v.

S t y p a n d r a.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. Stamina 6. Filamenta infra attenuata, curvata, glabra, supra stuposo-barbata. Antherae basi emarginatae insertae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula 3-loc. 3-valv. Semina pauca, ovalia, laevia umbilico nudo. Embryo rectus.

Plantae perennes. Rhizoma repens, fibris, fasciculatis, filiformibus. Folia lineari-ensiformia, stricta: caulina nunc numerosa, disticha, vaginis integris strictis: nunc pauciora basi semivaginantia. Flores paniculata - corymbosi, pedicellis subumbellatis, cum perianthio articulatis, caerulei v. albicantes. Antherae defloratae revolutae filamentorumque barbae flavae.

Obs. Genus posthac forsitan dividendum, hinc *Dianellae* inde *Antherico* affino, cui pertinere videntur *Anthericum* coarctatum et caeruleum Flor. peruv. et chil. 3. p. 67. t. 299.

1. Flores nutantes, pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha, vaginis integris. Semina opaca.
 1. *S. glauca*, foliis omnibus distinctis averfis: baseos margine altero reflexo. (J.) v. v.
 2. *S. imbricata*, foliis imbricatis: baseos marginibus simplicibus. (M.) v. v.
- II. Flores erecti, pedicellis basi bracteolatis. Folia caulina al-
- R. Br. Fl. Holl.

terna, basi semivaginantia, radicalia disticha, basibus equitantibus. Semina splendens.

3. *S. caespitosa*, foliis radicalibus (9-12-unc.) ensiformibus complicatis planisve margine scabris: caulinis abbreviatis laevibus infra divisuram 1 — 3, corymbi ramis inaequalibus: pedicellis 3 — 5 umbellatis perianthiisque laevibus. (J.) v. v.
4. *S. umbellata*, foliis radicalibus (4-8-unc.) angusto-linearibus margine laevibus, corymbi ramis alternis: pedicellis 2 — 3 umbellatis perianthiisque glabris. (J.) v. v.
5. *S. scabra*, foliis radicalibus linearibus complicatis planisve: caulinis 23 — 5 subfiliformibus, corymbi pedicellis alternis perianthiisque hispidulis. (M.) v. v.

D i a n e l l a. Lamarck.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, deciduum. Stamina 6. Filamenta curvata, apice incrassata stuposa. Antherae lineares, strictae, basi insertae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma simplex. Bacca globosa, polysperma. Semina ovalia, umbilico nudo.

Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia graminea, elongata basibus semivaginantibus. Flores paniculati. Pedicellis juncta apicem articulatis, basi bracteola unilateralis stipatis: nutantes, caerulei, antheris apicibusque stuposis filamentorum flavis. Baccae caeruleae. Semina splendens.

1. *D. caerulea*, foliis caulinis numerosis elongatis ensiformibus (semunciam latis): marginibus carinaque asperis, paniculae ramis brevibus parum divisis strictis, pedicellis confertis perianthio brevioribus. (J.) v. v.

Dianella caerulea. Sims botan. mag. 505. Red. lil. 70.

2. *D. congesta*, foliis caulinis numerosis alternis ensiformibus (semunciam latis): marginibus laevibus: carina baseos complicatae scabra, vagina alata subdecurrenti, floribus alternatim congestis. (T.) v. v.
3. *D. longifolia*, foliis radicalibus ensiformibus elongatis (semunciam latis) margine carinaque laevibus, paniculae ramis strictis parum divisis: pedicellis racemosis perianthio brevioribus, bractea scariosa duplo longioribus. (J.) v. v.
4. *D. laevis*, foliis radicalibus ensiformibus planis caule brevioribus: marginibus carinaque vix elevata laevibus: caulinis paucis distantibus, panicula subsimplici: pedicellis racemosis. (J.) v. v.
5. *D. revoluta*, foliis radicalibus linearibus strictis: marginibus revolutis carinaque laevibus: caulinis paucis articulo brevioribus, paniculae ramis brevibus vix divisis paucifloris pedicellisque arcuatis. (J. T.) v. v.
6. *D. divaricata*, foliis radicalibus linearibus ensiformibus: carina marginibusque laevibus, panicula decomposita ramis ramulisque divaricatis: ultimis flexuosis: pedicellis laxo racemosis perianthio longioribus, bracteis minutissimis. (M.) v. v.
7. *D. rara*, foliis radicalibus linearibus planis caule brevioribus: carina marginibusque laevibus, panicula erecta effusa: ramis simplicibus bifidisve patentibus strictiusculis: pedicellis laxo racemosis perianthio longioribus. (T.) v. v.

C o r d y l i n e. Commers.

Dracaenae species. L.

Perianthium campanulatum, 6 fidum, aequale, deciduum. Stamina 6, fauci inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae versatiles, basi bifidae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus 1. Stigma parvum, 3-lobum. Bacca globosa, trilocularis. Semina plura, (v. abortione solitaria,) umbilico srophiolato. Embryo axilis, radícula centripeta.

Caudex fruticosus. Folia elongato-lanceolata, nervoso-friata. Panicula terminalis, e spicis alternis multifloris. Flores bi-bracteati, bractea altera interiore. Pedicelli dum adsint cum perianthio articulati.

1. *C. Canaefolia*, fruticosa, foliis lanceolatis petiolatis subacuminatis, racemis divisis, bracteis exterioribus acutis, interiore pedicellum vix aequante duplo majoribus. (T.) v. v.

A s p a r a g u s. L.

Perianthium 6-partitum, patens, basi connivens, aequale, deciduum. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae peltatae, erectae. Ovarium loculis dispermis. Stylus brevis, 3-fidus. Stigma 3-lobum. Bacca globosa, 1-3-locularis, oligosperma. Semina subglobosa. Embryo excentricus. Radícula vaga.

1. *A. fasciculatus*, aculeis solitariis divaricatis, foliis fasciculatis filiformibus, floribus racemosis, caule decumbente ramossimo. (T.) v. v.

E u s t r e p h u s.

Perianthium 6-partitum, patens, foliolis interioribus limbriatis: deciduum. Stamina 6, hypogyna. Filamenta brevissima, plana, uno coacta. Antherae erectae. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma trigonum. Capsula baccata, 3-loc. 3-valv., valvis medio septiferis: Semina plura, umbilico srophiolato. Embryo excentricus. Radícula vaga.

Suffrutices, facie *Medeolae asparagoidis*, volubiles. Folia nervosa. Pedicelli axillares et terminales, aggregati, medio articulati. Flores dilute purpurascens. Capsula subglobosa, flava. Semina majuscula, atra.

Obs. Affinitate proximum genus *Luzuriagae* Flor. peruv. 3. p. 69. t. 292.

1. *E. latifolius*, foliis ovatis v. elliptico-lanceolatis, pedicellis aggregatis, filamentis basi connatis, antheris desloratis apice tortilibus. (J. T.) v. v.
2. *E. angustifolius*, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, pedicellis geminis solitariisve, filamentis distinctis, antheris desloratis apice stricis. (T.) v. v.

Luzuriaga Ruiz. et Pavon. flor. peruv.

Perianthium 6-partitum, patens, aequale, imberbe, deciduum. *Stamina* 6, basi laciniarum inserta. *Filamenta* filiformia, glabra, apice curvata. *Antherae* conniventes, sagittatae, filamentis longiores. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* filiformis, 3 sulcus. *Stigma* simplex. *Bacca* oligosperma. *Semina* subglobosa.

Suffrutices, habitu penitus *Eustrephi*, cui affinitate proximae. Flores cymosi v. umbellati, terminales et axillares. Pedicelli cum perianthii basi subattenuata articulati. Bacca nigra, quandoque monosperma.

Obs. Forsan a planta peruviana genere diversae?

1. *L. cymosa*, cymis terminalibus bipartitis, ramis teretibus, ramulis striatis laevibus (J. T.) v. v.
2. *L. montana*, umbellis axillaribus pedunculatis, ramis striatis ramulisque scabris. (J.) v. v.

Thylandra.

Chlamysporum. Salisb. parad. 103.

Perianthium 6-partitum, patens, persistens; foliolis interioribus latioribus, limbo utrinque colorato, marginibus limbratis ciliis articulatis. *Stamina* 6, (raro 3,) imo perianthio inserta v. hypogyna, declinata. *Filamenta* glabra, breviter. *Antherae* lineares emarginatae basales insertae, 3 interiores saepius elongatae reclinatae. *Ovarium* loculis dispersis. *Stylus* filiformis, declinatus. *Stigma* parvum. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* bina, altero erecta, altero p. n. ulo, strophiolata.

Herbae perennes. Radix fibrosa, v. a bulbis fasciculatis carnosiss. Folia anguste linearia, saepius canaliculata, quandoque filiformia, v. abbreviata. Flores terminales, umbellati, raro sparsi, pedicellis medio articulatis. Perianthii foliola intus carulea, extus calycina. Antherae purpureae, loculorum valvula exteriora productiore, exteriores quandoque albicantes, in triandris deficientes. Capsula perianthio emarcescente testata. Semina atra margini interiori, saepe in pedicelli speciem attenuatae, strophiolae albae cyathiformis vasculosae insertae. Albumen dense carnosum. Embryo excentricus?

Obs. Affinitate propina *Arthropodio*, ideoque *Antherico*, quam *Asparagoides*.

Nomen meum, in Herbario Banksiano receptum et D. Salisburio bene cognitum cum *Chlamysporum* suum in publica luce emisit, retinui et eo magis quod illius non, quamvis in Paradiso Londinensi locum obtinuit, ad exsiccatum exemplar facta esse videtur; talis enim expansio floris vel antherarum hinc minime in hac specie nec in ulla generis observatus.

I. Hexandri.

1. *T. tuberosus*, bulbis fasciculatis pedicellatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris, caule tereti laevi supra paniculato parum brevioribus, umbellis 2-3 floris, antheris inaequalibus. (J.) v. v.
2. *T. Banksii*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caulem teretem simplicem laevem aequantibus, umbellis alternis 5-8 floris, antheris inaequalibus. (T.) B. v. s.
3. Umbellae sessiles.
4. — pedunculatae: an distincta species?
5. *T. Baueri*, bulbis - - - ? foliis radicalibus caule tereti laevi indiviso multoties brevioribus laxis glabris, umbellis alternis sessilibus paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
6. *T. elatior*, bulbis, - - - ? foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi (pedali-sesquipedali) parum brevioribus ramis alternis subsimplicibus umbellis 2-3 floris, pedicelli articulo inferiori involucri duplo longiore, antheris inaequalibus. (J.) v. v.
7. *T. paniculatus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti laevi infra simplici supra paniculato parum brevioribus, pedicellis solitariis, antheris inaequalibus. (T.) v. v.
8. *T. pantherus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis caulem teretem laevem subsimplicem fere aequantibus, umbellis 4-5 floris, antheris aequalibus. (M.) D. Bauer. v. v.
9. *T. gracilis*, radicibus fibrosis: rhizomate incrassato, caulibus subramosis filiformibus laevibus, ramis supra striato-angulatis, stipulis caulinis filiformibus, floribus solitariis geminisve, antheris aequalibus. (M.) v. v.
10. *T. elongatus*, caule ramosissimo laevi multiflorato: ramulis tetragonis tubulosis, stipulis caulinis scariosis, pedicellis perianthio brevioribus. (M.) v. v.
11. *T. juncea*, radicibus fibrosis, caulibus ramosis diffusis teretibus striatis: ramulis subangulatis, foliis radicalibus abbreviatis caulinisque stricis patentibus erectis, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (J.) v. v.

Chlamysporum juncifolium Salisb. parad. 103. bene si ex sicco, pessime si ex recenti: fructus forsitan *T. Banksii*.

10. *T. sparteus*, radicibus fibrosis: rhizomate perenni incrassato, caule tereti subtilissime striato stricato apice paniculato, stipulis adpressis scariosis distantibus, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
11. *T. deformis*, radicibus - - - ? caule tereti striato laevi ramoso: ramis filiformibus flexuosisve, umbellis 2-3 floris, antheris inaequalibus. (M.) v. v.
12. *T. volubilis*, radicibus - - - ? caule volubili sulcato: ramis simplicibus angulatis stricis, umbellis paucifloris, antheris inaequalibus. (M. D.) Bauer. v. s.
13. *T. divaricatus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus cauleque (vix sesquipedali) striato hispidulis, ramis dichotomis divaricatis striato-angulatis glabris, floribus subsolitariis. (M.) v. v.

Obs. An sequentia varietas?

14. *T. dichotomus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus hispidulis, caule (sesquipedali) supra dichotomo tereti striato: ramulis modice patentibus, floribus 1-3, antheris inaequalibus? (M.) t. e. desc. et ic. D. Labillard.

Ornithogalum dichotomum. Lab. nov. holl. 1. p. 83. t. 109.

15. *T. flexuosus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus hispidulis, caulibus a basi dichotomis ramosis divaricatis: ramis inferioribus striato-angulatis scabriusculis, media 4-gonis ultimisque laevibus ancipitibus, floribus solitariis, antheris inaequalibus. (M.) v. v.

16. *T. Menziesii*, radicibus - - - ? caule infra simplici striato basi attenuato laevi supra paniculato volubili, ramis ramulisque tetragonis: ultimis brevissimis, floribus solitariis, bracteis pedicellum subaequantibus. (M.) D. Menzies. v. s.

17. *T. Paterjoni*, bulbis fasciculatis sessilibus, caule infra simplici rectiusculo striato basi attenuato laevi supra volubili angulato dichotomo, floribus solitariis, pedicello bracteis obtulis duplo longiore. (D) D. Paterjoni. v. s.

II. Triandri.

18. *T. triandrus*, radicibus fibrosis, foliis linearibus longitudinaliter ciliatis scapum laevem simplicissimum aequantibus, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties longiore. (M.) e. fig. et desc. D. Labill.

Ornithogalum triandrum. Lab. nov. holl. 1. p. 84. t. 110.

19. *T. multiflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus linearibus planiusculis scapum simplicissimum teretem laevem subaequantibus: marginibus apice scabriusculis, umbella multiflora, pedicellorum articulo inferiore vix longitudine bractearum. (M.) v. v.

20. *T. pauciflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus, scapum teretem simplicissimum subaequantibus: marginibus, longitudinaliter laevibus: involucri 1-4-floro. (M.) v. v.

21. *T. hispidulus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus undique hispidulis scapo scabriusculo simplicissimo (unciali) longioribus, umbella pauciflora. (M.) v. v.

Sowerbaea Smith. in linn. trans. 4. p. 218.

Perianthium 6-partitum, aequale, patens, persistens. *Stamina* imo calyci inserta, tria foliolis interioribus opposita fertilia, *Antherarum* 1 bis distinctis: tria reliqua sterilia. *Ovarium* 3-locul. loculis dispersis. *Stylus* filiformis, persistens. *Stigma* simplex. *Capsula* perianthio persistenti inclusa, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* subsolitaria, peltata.

Herba perennis. Radix fasciculato-fibrosa. Scapus simplicissimus, nudus. Folia radicalia, filiformia, basi dilatatis scariosis distiche equitantibus et supra in stipulam intrasiliaceam, solutam, Graminearum instar, procurrentis. Umbella congesta, capitulumformis, bracteis membranaceis, exterioribus integris, suosericeis, interioribus lacero multipidis, pedicellis sensim erumpentibus, apice cum Perianthio roseo glaberrimo articulatis.

Obs. Affinitate haud longe ab *Allio* distat, non obstante articulatione apicis pedicelli, quae *Asphodeleis* *Asparagoides*que *Juss.* communis est.

S. juncea. (J.) v. v.

Sowerbea juncea. Smith. in linn. trans. 5. p. 159. t. 6. And. repos 81. Ker in bot. mag. 1104.

Laxmannia.

Perianthium 6-partitum, coloratum, basi connivens, persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, glabra, laciniis inserta. *Antherae* peltatae, subrotundae. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum. *Capsula* calyce persistenti inclusa, 3-locul., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* subbina, peltata, umbilico nudo. Embryo dorsalis, umbilico parallelus.

Herbae perennes, (facile *Polycarpaeae*!) Radix fibrosa. Caulis ramosi, filiformes, foliosi. Folia aceroso-filiformia, radicalia congesta, caulina alterna, medio quasi vaginae brevis scariosa margine lanatae apice fissae inserta, minorum fasciculatis axillaribus. Capitulum pedunculo scapiformi terminali insidens, parvum. Flores subsessiles, unibracteati, parvi, purpurascens v. albi, unibracteati.

Obs. Affinis Sowerbae et Aphyllanthi, ab utraque vero satis distincta. Laxmannia Forst. species Bidentis est.

1. *L. gracilis*, perianthii foliolis interioribus longioribus, bracteis margine lanatis, stipulis lanceolatis: apice semibifido.

(J.) v. v.

2. *L. minor*, perianthii foliolis interioribus brevioribus: bracteis margine nudis, stipulis bipartitis: laciniis capillaribus.

(M.) v. v.

Borya. Lab. nov. holl. 1. p. 81. t. 107.

Perianthium tubulosum, infundibuliforme, limbo 6-partito aequali; marcescenti, bibracteatum. Stamina 6, fauci contractatae inserta. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula bracteis persistentibus inclusa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Semina (abortione) pauca.

Herbae perennes, arida. Radices fibrosae, fibris longis tenacibus, subnitentibus. Caulis simplices v. divisi et repentes: acaules. Folia acaules, confertissima, mucronata, basi dilatatis, scariosis, semivaginantibus. Scapus terminalis, simplex. Capitulum subglobosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucreto. Squamae florales scariosae, glabrae, exteriores includente interiorem angustiore perianthium amplectentem.

Obs. Genus nullo cognito rite affine nisi Johnsoniae et forte Xanthorrhoeae. Habitu quidem Johnsoniae quibusdam accedit, sed ab ista differt testa seminis crustacea nigra, et albumine carnosio molli suboleoso.

1. *C. nitida*, caule ramosissimo radicante: fibris simplicissimis nitidis, scapo ramis adscendentibus brevioribus, capitulo ovato.

(M.) v. v.

2. *B. sphaerocephala*, caulibus simplicibus erectiusculis scapo brevioribus, capitulo globoso (M.) v. v.

Perianthium 6-partitum, aequale, petaloidem, marcescenti, deciduum. Stamina 3. Filamenta basi laciniarum interiorum inserta, infra dilatata connata. Ovarium loculis 2-ispermis. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Semina bina, altero pendulo, apice columnae centralis gracilis capsula brevioris, affixa: umbilico strophiliato.

Herba perennis. Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basi semivaginantibus, dilatatis. Scapus simplicissimus, juxta apicem monostachyus. Spica (lupulina) oblonga. Bractaeae undique imbricatae, coloratae, infimae rariis steriles, reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola interiori laterali stipati.

Obs. Prope Boryam posui plantam, habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem.

Dixi in memoriam Thomae Johnson auctoris Mercurii Botanici aliorumque opusculorum Floram Angliae illustrantium, nec non Gerardi emaculati editoris.

J. lupulina. (M.) v. v.

Xanthorrhoea. Smith. in linn. trans. 4. p. 219.

Perianthium 6-partitum, subaequale, persistenti: foliola interiora concava: basi conniventia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta linearia, glabra, exserta. Antherae versatile. Ovarium loculis polyspermis. Stylus cylindraceus, 3-sulcus. Stigma simplex. Capsula ovata, lignea, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Semina 1-2, compressa, umbilico basilari nudo. Embryo transversus.

Plantae habitu proprio et ubi abundant characterem regionis peculiarem imponentes. Caudex saepe resiniferus, nunc elevatus et saepe divinus, crassus, nunc brevissimus v. subnullus. Folia longissima, angusta, graminea, linearia, subtriquetra v. ancipitia: confertissima, undique patula apicibus recurvis: basi dilatatis semivaginantibus. Scapus terminalis, simplicissimus, teres, saepe longissimus. Spica terminalis, cylindracea, amentiformis, scapum quandoque aequans. Flores sessiles, confertissimi, albi: parvi, multibracteati. Bractee numero indeterminatae, imbricatae, unguiculatae, interiores sensim minores. Capsulae exsertae, obtuse triquetrae, nitidae, cartilagineo-lignae. Semina aera, albumine carnosio, molli.

Obs. Structura seminum cum Borya convenit, nec genera valde dissimilia foliatione et inflorescentia; utrumque ad calcem hujus ordinis posui propter albumen carnosum, et testam seminis atram crustaceam.

1. *X. arborea*, caudice arboreo, foliis ancipitibus extra medium triquetris anticeque striatis, scapo amentum longissimum vix aequante, bracteis perianthiisque imberbibus.

(J.) v. v.

2. *X. australis*, caudice arboreo, foliis longitudinaliter ancipitibus, foabris amento elongato brevioribus, bracteis fasciculos subtendentibus elongatis. (D.) v. v.

3. *X. haustile*, caudice brevissimo, foliis longitudinaliter ancipitibus scapo longissimo amentum (sesquipedalem) aliquoties superante, bracteis foliolisque exterioribus perianthii apice tomentosis. (J.) v. v.

4. *X. media*, caudice abbreviato, foliis (longitudinaliter?) ancipitibus, scapo longissimo, amentum (sesquipedalem) aliquoties superante, bracteis perianthiisque imberbibus.

(J.) v. v.

Obs. Nimis forsan affinis *X. haustili*.

5. *X. minor*, acaulis, foliis triquetris antice planis extra medium concaviusculis, scapo amentum (3-8 unciale) aliquoties

superante, bracteis fasciculorum flore vix longioribus: omnibus perianthiisque imberbibus. (J.) v. v.

6. *X. bracteata*, acaulis, foliis triquetris infra medium antice parum elevatis supra medium concaviusculis, scapo amento (3-6 unciale) aliquoties longiore, bracteis fasciculos subtendentibus flore duplo triplo longioribus lanceolatis divaricatis: omnibus perianthiisque imberbibus.

(J.) v. v.

7. *X. pumilio*, acaulis, foliis infra medium planiusculis axi utrinque parum elevata extra medium triquetris canaliculatis, scapo (pedali) amentum subovatum multoties superante, bracteis subaequalibus perianthiisque imberbibus.

(T.) v. v.

Genera inter Asphodeleas et Amaryllideas media.

Hypoxis L.

Perianthium superum, 6-partitum, patens, aequale, persistenti. Stamina sex. Ovarium loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, angulis styli adnata (v. distincta). Capsula 3-locul., ovalis, polysperma. Semina subglobosa, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. Genus posthac forte dividendum, fructu in omnibus probe examinato.

Umbilicus lateralis rostellatus, in speciebus 3 prioribus Noyae Hollandiae et in nonnullis capensibus observatus, necnon Embryo axilis et seminis testa crustacea atra, summam affinitatem monstrant cum Curculigine: in utroque genere albumen carnosum, molle, cum testa crustacea atra arcuorem nexum indicare videntur cum Asphodeleis, mediante Ornithogalo luteo L. (Gagea Salisb.) quam Amaryllideis.

1. *H. pratensis*, umbellae 2-4-floris, pedunculis subinaequalibus, foliis linearibus elongatis margine simplicibus cum scapo floribusque pilosis, capsulis globoso-turbinatis.

(J.) v. v.

2. *H. hygrometrica*, scapo unifloro foliisque pilosis angustolinearibus margine simplicibus, capsulis turbinatis basi attenuatis perianthiisque glabris. (J. D.) v. v.

Hypoxis hygrometrica, Lab. nov. holl. 1. p. 81. t. 108.

2. *H. marginata*, foliis linearibus longissimis margine cum costa incrassatis scapo unifloro bibracteolato pilosiusculis, capsula cylindracea basi attenuata perianthioque villosa.

(T.) v. v.

4. *H. glabella*, glaberrima, foliis linearibus subulatis canaliculatis scapo unifloro medio bibracteolato longioribus, stylo brevissimo, stigmatibus distinctis. (M.) v. v.

Curculigo Gert.

Perianthium superum. Tubus stylo accretus, persistenti: Limbus 6-partitus, planus, deciduus. Stamina 6. Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, angulis styli adnata (v. raro distincta). Bacca oblonga, tubo perianthii coronata. Semina pulpa carnosia (strophiliis?) distincta, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. I. Hypoxidi, nec Gethyllidi, proximum genus. Processus lateralis Gaertneri est umbilicus verus; sinus inter quem et seminis extremitatem superiorem, ubi radícula papilla indicata, existit, repletus est carne albo, ab axi pericarpium ortum ducente et pro strophili umbilicali habendo. Haec structura in Curculigine enifolia nob. et brevifolia Dryand. in Hort. Kew. ed. II. observata; reliquae species Indiae orientalis nondum examini subjeci. In Curculigine plicata (Hypoxis plicata Linn. Suppl.) umbilicus quoque lateralis evidetur: sed superiore extremitate magis approximatus, et adpressus nec rostrum efficiens.

Obs. II. In Gethyllidi, quae ad sectionem secundam Amaryllidearum transferri debet, structura fructus et seminum valde diversa est: in *G. spiraei* et *vericillata* observavi semina subglobosa, in pulpa gelatinosa nidulantia, et altera extremitate umbilico simplici conata; horum membrana duplex, exterior laxa, hyalina, facillime separanda, interior arte adhaerens; Albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit Embryonem rectum, longitudinalem; quo dissecto apparet corpusculum interius, cylindraceum, fere dimidio brevius et ad extremitatem umbilicum seminis spectantem ubi radícula, existit, cum pariete externo conferrumminatum, ceterum solum et laxiuscule tecum, ideoque pro Plumula evoluta habendum.

1. *C. enifolia*, foliis lanceolato-eniformibus pilosiusculis marginatis petiolatis, tubo hirsuto perianthii bacca longiore.

(T.) v. v.

Campylopus Labill.

Perianthium superum, 6-partitum, persistenti. Stamina filamentis recurvis. Styli 3, recurvi. Capsula 3-loc., tripartibilis. Semina numerosa, depressa, testa spongiosa.

Herba glabra. Radix fasciculata, fistiformis. Folia graminea, caulina semiamplexicauli. Flores terminales, 1-4. Perianthii foliola elliptico-lanceolata. Antherae versatile, basifimbriatae, styli subulati. Stigmata simplici. Capsulae segmenta intus dehiscencia. Semina simplici serie futurae affixa.

Obs. Genus a D. Labillardiere omnino mutatum, dubiae affinitatis nobis esse videtur: ab Hypoxidi et Curculigine longe recedit, et Amaryllideis vix allocari posset: forsan Melanthaceis, ovarium quamvis inferum, proprium accedit, non solum propter habitum haud dissimilem, stylium partem, et

capsulam tripartibilem: sed, quantum ex icone Labillardieri
judicare liceat, perianthii activationem.

C. linearis. (D.)

Campynema linearis. Lab. nov. holl. 1. p. 93. t. 121.

Genus inter Asphodeleas et Junceas.

Asellia. Banks et Soland.

Flores polygami-dioici.

Herm. — Masc. Perianthium sexpartitum, semiglumacem.
Stamina 6, imo perianthio inserta. Pistillum imperfectum.

Herm. — Fem. Perianthium ut in masculo, persistens. Sta-
mina imperfecta. Ovarium triloculare; v. uniloculare, pla-
centis tribus parietalibus: polyspermum. Stylus o. Stigma-
ta 3, obtusa. Bacca 1-3-loc., polysperma.

Herbae habitu fere Tillandiae, et pariter supra arborum trun-
cos vivos v. emortuos quandoque parasiticae. Radix fibrosa.
Folia radicalia triaria imbricata, lanceolato-linearia v. en-
siformia, carinata, villis adpressis, compressis, utrinque subus-
re instructa, basibus sericeo-lanatis. Caulis nullus v. brevis,
paucifolius. Flores racemosi v. paniculati, raro subsolitarii,
pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis; parvi, extus sericei.

Obs. Genus nullo arcte affine, Tillandiae quodammodo acce-
dit. *Aselliae* Banksi et Solandri ab Illust. viris in Nova
Zeelandia detectae et descriptae discrepant a planta Insulae
Niemen bacca triloculari: duae species insuper habent pe-
rianthium urceolatum 6 fidum quod in altera baccatum: an
itaque genus dividendum? Melanthium pumilum Forst. goett.
9. p. 30. t. 6. *Aselliae* species esse videtur.

1. *A. alpina*, foliis strictis utrinque sericeis, racemo infra di-
viso: racemulis paucifloris, baccis ovalibus unilocularibus,
perianthiis sexpartitis. (D.) v. v.

Smilacaceae.

Asparagorum gen. Juss.

Flores hermaphroditi v. dioici.

Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum.

Stamina 6, laciniis juxta basin inserta, raro hypogyna.

Ovarium 3-loc., loculis 1-polyspermis. Stylus saepius 3-fidus.
Stigmata totidem.

Bacca globosa.

Semina testa membranacea (nec atra nec crustacea). Albumen
carnoso-cartilagineum. Embryo saepe ab umbilico remotus.

Obs. I. Huc pertinent Trillium, Paris, Medeola (exclusis spe-
ciebus capensibus), Convallaria et Streptopus.

Obs. II. Ordo prope Asphodeleas locandus, a cuius generibus
baccatis caractere haud multum differt, nisi stylo saepius
diviso et seminum integumentis: habitu magis recedit.

Drymophila.

Perianthium 6-phyllum, petaloideum, patens, aequale, deci-
duum. Stamina 6, hypogyna. Ovarium 3-loc. loculis poly-
spermis. Stylus tripartitus. Stigmata revoluta. Bacca sub-
globosa, 3-loc., polysperma.

Herba perennis. Radix repens, nodulosa. Caulis infra simplex,
erectus, apyellus, stipulis semivaginantibus distantibus; supra
foliatus, porrectus, nunc divinus. Folia disticha, sessilia, tor-
sione basios coarctatae resupinata. Pedunculi axillares v. ter-
minales, solitarii, uniflori, ebracteati, inarticulati. Flores albi.
Baccae penulae, caeruleae. Seminum testa membranacea. Al-
bumen dense carnosum. Embryo longitudinalis. Radicula
centripeta.

Obs. Affinitate prope Convallariam et Streptopum.

D. cyanocarpa. (D.) v. v.

Ripogonum. Forst. gen.

Perianthium sexpartitum, aequale, patens, bibracteatum, deci-
duum. Stamina 6, filamenta subulata, glabra. Antherae
longiores, emarginatae basios insertae. Ovarium 3-loc. lo-
culis monospermis. Stylus brevissimus. Stigma 3-lobum,
obtusum. Bacca 1-2-sperma. Semen subglobosum. Albumen
cartilagineum. Embryo excentricus. Radicula vaga.

Frutices volubiles, caule quandoque aculeato, ramulis inermi-
bus. Folia opposita v. subopposita, quandoque verticillata vel
alterna, triplinervia, reticulato-venosa, petiolis tortis non cirrhi-
feris. Racemi axillares et terminales, simplices et divisi, pe-
dicellis basi ebracteatis.

Obs. A Smilaci, cui proximum, abunde differt, floribus her-
maphroditis bibracteatis et inflorescentia racemosa.

1. *R. album*, caule aculeato, ramulis inermibus, foliis alternis
v. oppositis ternisve, racemis indivisis, perianthio antheris
parum longiore. (J.) v. v.

Obs. Planta Forsteri (*Ripogonum parviflorum* Nob.) distincta,
caule inermi, foliis oppositis, racemis divisis, perianthio
antheris 5-6-ies brevior.

Smilax. L.

Dioica. Perianthium 6-partitum, subaequale, patens.

Masc. Stamina 6. Antherae erectae.

Fem. Perianthium persistens. Ovarium 3-locul., loculis mono-
spermis. Stylus brevissimus. Stigmata 3. Bacca 1-3-sper-
ma. Semina subglobosa. Albumen cartilagineum. Embryo
ab umbilico remotus.

6. *australis*, caulibus aculeatis teretibus, foliis oblongis acu-
tis inermibus 5-nerviis glabris, petiolis cirriferis,
(L.) v. v.

2. *glyciphylla*, caulibus inermibus teretibus, foliis oblongo-

lanceolatis acutis trinerviis glabris margine subrecurvis
subtus glaucis, petiolis cirriferis. (J.) v. v.

Smilax? glyciphylla. Smith. in White's voy. 230.

3. *S. elliptica*, caulibus inermibus, ramulis tereti-friatis, foliis
elliptico-ovatis subacuminatis 5-nerviis glabris: basi acu-
tiuscula, petiolis cirriferis. (T.) v. v.

4. *S. latifolia*, caulibus inermibus angulatis, foliis ovatis 5-ner-
viis glabris basi subcordatis obtusisve, petiolis cirriferis.
(T.) v. v.

Dioscorea.

Flores dioici.

Perianthium superum, 6-partitum.

Masc. Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta.

Fem. Ovarium 3-loculare, loculis 1-2-spermis. Stylus profun-
de trifidus. Stigmata indivisa.

Capula foliaceo-compressa, loculis 2 quandoque abortientibus.
Semina plano-compressa. Embryo parvus, in regione umbi-
lici, cavitate majore albuminis cartilaginei inclusus.

Frutices volubiles. Folia alterna, in quibusdam opposita, ut
plurimum reticulato-venosa. Flores spicati, parvi, 1-3 bra-
cteati.

Obs. Dioscorea et Rajania, genera invicem arcte affinis, par-
vam constituunt familiam Smilaceis fructura et habitu prox-
imam, et cum iis vix coniungendam, ob triplicem charac-
terem, nempe, perianthium adhaerentem, fructum capsula-
rem, et albumen ampla cavitate exsculptum. Inter has ta-
men ambigit Tamus, fructu baccato Smilaceis, infero Dios-
coreis conveniens.

Dioscorea. L.

Capula 3-locularis, 3-latera, valvulis angulo saliente dehis-
centibus. Semina bina, margine membranaceo cincta.

1. *D. punctata*, glaberrima, foliis oppositis alternisque corda-
tis acuminatis punctulatis 5-nerviis: nervis extimis bi-
partitis: venulis reticulatis, spicis masculis fasciculatis ra-
ris, femineis subsolitariis. (T.) v. v.

2. *D. bulbifera*, glaberrima, foliis alternis profunde cordatis
acuminatis 7-nerviis: nervis extimis bifidis: venis sub-
transversis venulis reticulatis, axillis passim bulbiferis, spi-
cis masculis fasciculatis raris. (T.) v. v.

Dioscorea bulbifera L.

D. tamnifolia. Salish. parad.

3. *D. transversa*, glaberrima, foliis alternis truncato-cordatis
nitidis punctulatis acuminatis 5-nerviis: nervis extimis
bifidis: venulis undique anastomozantibus. (J.) v. v.

4. *D. lucida*, glaberrima, foliis alternis cordatis nitidis acu-
minatis 9-nerviis: venulis parallelis subsimplicibus, ramu-
lis angulato-friatis. (T.) B. v. s. absque fructific.

Hemerocallidaceae.

Narcissorum sectio L. Juss. exclusa Gethyllide.

Perianthium tubulosum, coloratum, limbo 6-diviso.

Stamina 6, tubo basibusve laciniarum inserta.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis.

Stylus 1. Stigma globum, v. simplex.

Capula (raro Bacca) 3-loc., 3-valvis.

Semina testa nec atra nec crustacea saepe spongiosa et dilatata
v. alata. Albumen carnosum.

Obs. Sectio forsitan potius quam ordo Iiliacearum et iisdem
stricto sic dictis (Lillie Juss.) vix diversa nisi perianthio tu-
buloso.

Huc referenda nonnulla (nec omnia) genera Asphodelorum
Juss. perianthio tubuloso.

Blandfordia. Smith.

Perianthium tubulosum, ore 6-loba, marcescens. Stamina tu-
bo imposita. Antherae basi extensoriformi affixae. Ova-
rium pedicellatum. Stylus subulatus. Stigma simplex. Cap-
ula prismatica, tripartibilis, partialibus angulo interno de-
hiscentibus. Semina biseriata, marginibus suturae inserta,
testa laxa pubescenti.

Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia radicalia linearia elon-
gata, basibus dilatatis semivaginantibus; caulina distantia, ab-
breviata. Caulis teres, simplex. Racemus terminalis, indivi-
sus. Pedicelli floriferi recurvi, fructiferi erecti; basi bibractea-
ti, bractea altera interiore laterali minore.

Obs. Affinitate proxime accedit Hemerocallidi caeruleae in cu-
jus seminibus semper observavimus Embryones 6-10! tere-
tes, breves, inaequales, (unico forsitan adolescenti,) ad um-
bilicum fixo, saluberrimis unica cavitate inclusas et a basi com-
muni oriundos.

1. *B. nobilis*, bracteis pedunculo florifero [duplo brevioribus
foliis angusto linearibus. (J.) v. v.

Blandfordia nobilis. Smith. exot. bot. 1. p. 5. t. 4.

2. *B. grandiflora*, bracteis pedunculo florifero subaequan-
tibus: interiore triplo minore. (J.) v. v.

Aletris punicea. Lab. nov. h. 1. p. 85. t. 111?

Amarylloideae.

Narcissorum sectio II. Juss.

Perianthium superum, sexdivisum, regulare, activatione im-
bricata, laciniis 3 exterioribus interiores equitantibus.

Stamina 6, imis laciniis inserta, filamenta nunc basi connata:
antherae antice.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis, nunc (in bacca) 1-2-spermis. Stylus 1. Stigma 3-lobum. Pericarpium vel Capsula 3-loc. 3-valv., polysperma, valvis medio septiferis; nunc Bacca 1-3-sperma. Semina testa nec atra nec crustacea. Albumen carnosum. Embryo rectiusculus; Radicula umbilicum spectante. Sect. I. Radix bulbosa. Flores spathacei, umbellati, raro solitarii.

C r i n u m. L.

Perianthium superum, tubulosum, limbo sexpartito, regulari, patulo v. reflexo. Stamina sex, fauci inserta, distincta, patentia. Antherae versatiles. Ovarium 3-loc., loculis polyspermis, Stylus 1. Stigma obtusum. Capsula oligosperma, v. monosperma. Semina magna, bulbiformia.

Obs. Semina bulbiformia Crini, Amaryllidis, Calostemmatidis, constant substantia carnosae, organica, ad ambitum saepe virescenti, e textura cellulosa absque valis spiralibus constata, et utpote organica atque intussusceptione crescenti albumen vix denominanda, in hac Embryo monocotyledoneus, teres, albus, valis spiralibus instructus, quae in Cotyledone et Radicula pauciora in Plumula (quae ante radiculae protrusionem conspicua) ut in aliis obtinet magis copiosa.

1. *C. pedunculatum*, foliis margine laevibus, pedicellis ovario parum longioribus, lacinibus lacinias linearilanceolatas subaequantibus stylo longioribus, antheris dimidium filamenti superantibus. (J.) v. v.
2. *C. angustifolium*, foliis margine scabris, ovario subsessilibus, lacinibus lacinias lanceolatis stylo 1/4 brevioribus, filamentis anthera 5-6-ies longioribus. (T.) v. v.
3. *C. venosum*, foliis - - - ? ovario subsessilibus, tubo lacinias elliptico lanceolatis venosis duplo longiore, lacinibus limbi dimidio brevioribus, antheris filamenta aequalibus, stylo incluso. (T.) v. v.

C a l o s t e m m a.

Perianthium superum, petaloideum, infundibuliforme, limbo sexpartito. Corona faucis tubulosa, ore 12-dentato, dentibus alternis subulatis, antheriferis. Antherae versatiles. Ovarium uniloculare, 2-3-spermum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Bacca sphaerica, 1-2-sperma.

Obs. *Pancratium* quam maxime affine, diversum, praecipue structura ovarii et pericarpii. Flores parvi (uncia breviores), albi v. purpurei. Semina in bacca germinantia. *Pancratium* ambobus quod habitu *Calostemmati* accedit, a congeneribus differt loculis ovarii dispersis, et coronae structura cuius laciniae intus ad basin usque distinctae, apice 3-dentatae dente medio elongato antherifero.

1. *C. album*, foliis oblongo-ellipticis subsolitariis, coronae dentibus sterilibus linearibus emarginatis. (T.) v. v.
2. *C. purpureum*, scapo florido foliis - - - praecociore, coronae dentibus sterilibus triangularibus. (M.) v. v.

Sect. II. Radix fibrosa. Flores subspicati v. corymbosi.

D o r y a n t h e s. Correa.

Perianthium superum, coloratum, sexpartitum, infundibuliforme, deciduum. Stamina 6. Filamenta subulata, basi lacinias adnata. Antherae basi cauae extensoriiformi affixae, erectae, 4-gonae. Stylus 3-fidus. Stigmatrigonum. Capsula 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Semina biseriata, depresso, nucleo unilaterali.

Radix fasciculata. Caulis excelsus (12-18 pedalis), teres foliosus. Folia radicalia late ensiformia, caulina multoties minora. Capitulum compositum spicis suboppositis, confertis, paucifloris. Flores alterni, punicea, breviter pedunculati, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis.

D. excelsa. Correa in Linn. trans. 6. p. 213. t. 23 et 24. (J.) v. v.

H a e m o d o r a c e a e.

Perianthium superum (raro inferum), sexpartitum.

Stamina perianthio inserta, sex, vel tria et lacinias interioribus opposita. Antherae anticae.

Ovarium loculis 1-2 v. polyspermis. Stylus simplex. Stigma indivisum.

Pericarpium capsulare, valvatum, raro e valve, subnucamentaceum.

Semina definita et peltata, v. indefinita.

Folia equitantis.

Obs. Ab lrideis (Ensatibus L.) abunde diversae, praesertim lacinibus sex v. dum tribus lacinias interioribus perianthii oppositis, antherisque anticis: neque habitu similes.

Huc pertinent *Dilatris*, *Lanaria*, *Heritiera Mich.* nec excludenda sit *Wachendorfia* ob ovarium liberum; de ciphidio autem cuius fructus nunquam videre contigit dubius haere.

Philydrium quod Cel. Salisburius huc retulit, longo certe intervallo distat.

Conostylis et Anigozanthos a reliquis diversae sunt feminibus numero indefinita. Phlebocarya ovario uniloculari, et pericarpio nucamentaceo singularis.

Sect. I. Semina definita, peltata. Stamina 3.

H a e m o d o r u m. Smith. in Linn. trans. 4. p. 213.

Perianthium superum, 6-partitum, persistens, glabrum. Stamina 3, basi foliolorum interiorum perianthii imposita. Ovarium 3-loc., loculis dispersis. Stylus filiformis. Stigma 1.

R. Br. Fl. N. Holl.

Capsula semisupera, triloba, 3-loc., loculis dispersis. Semina peltata, compressa, marginata.

Herbae glabrae. Radix e tuberculis fasciculatis, fusiformibus, coccineis. Caulis simplices, foliati. Folia averfa, plana, v. teretiuscula, basi semivaginantia. Flores corymbosi, raro spicati.

1. *H. coccineum*, corymbis compositis, foliis planis, foliolis exterioribus perianthii obtusis fere dimidio brevioribus. (T.) v. v.

2. *H. planifolium*, corymbis compositis: ramis patentibus, foliis planis, foliolis exterioribus perianthii paululum brevioribus: interioribus basi flaminiferis. (J.) v. v.

3. *H. teretifolium*, corymbis compositis: ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, foliis teretiusculis, perianthii foliolis interioribus paulo longioribus medio flaminiferis. (J.) v. v.

4. *H. laxum*, corymbis compositis: ramis patulis, bracteis oblongis obtusis scariosis, foliis teretiusculis. (M.) v. v.

5. *H. spicatum*, spicis elongatis, pedicellis geminis. (M.) v. v. Sect. II. Semina indefinita. Stamina sex.

C o n o s t y l i s.

Perianthium superum, coloratum, campanulatum, profunde 6-fidum, regulare, lanatum pilis ramulosis, persistens. Stamina 6. Antherae erectae. Ovarium 3-loc., polyspermum. Stylus conico-dilatatus, cavus. Stigma breve. Capsula apice dehiscens, stylo cavo tripartibili coronata. Placenta centralis, triquetra. Semina numerosa.

Herbae perennes. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis brevissimi. Folia disticha, averfa, ensiformia, basibus semivaginantibus equitantibus. Flores scapum saepius simplicem terminantes, capitati, corymbosi v. subspicati.

Obs. Genus proximum *Anigozantho*, sed *Perianthio* et *Stylo* diversum. A *Lanaria* (*Argolafia Juss.*) differt structura ovarii et fructus.

1. *C. aculeata*, perianthiis intus glabris, scapis corymbisve divisis, foliis glabris margine aculeatis: aculeis intersticio brevioribus. (M.) v. v.

2. *C. ferrulata*, perianthiis intus glabris, scapis indivisis bracteis corymbo simplici vix longioribus, foliis nervoso-friatis margine scabris denticulis setuliferis. (M.) D. Menzies. v. s.

3. *C. fetigera*, perianthiis intus lanatis, scapis indivisis capitulo 4-6 ies longioribus, foliis margine setiferis, filamentis alternis longioribus. (M.) v. v.

4. *C. breviscapa*, perianthiis intus tomentosis, scapis indivisis capitulo vix longioribus, filamentis aequalibus, foliis margine scabris tomentosis. (M.) v. v.

A n i g o z a n t h o s. Lab.

Perianthium superum, coloratum, tubulosum, lanatum pilis ramulosis, limbo 6-fido, lacinias subaequalibus, supra secundis; tardius deciduum. Stamina 6, fauci inserta, adscendentia. Antherae erectae. Ovarium 3-loc., loculis polyspermis. Stylus filiformis, deciduus. Stigma simplex. Capsula 3-loc., apice dehiscens. Semina numerosa.

Herbae perennes. Radix fasciculato-fibrosa fibris crassius. Caulis integer v. supra divinus. Folia ensiformia, averfa, basibus semivaginantibus. Flores subcorymbosi, e spicis brevibus, bracteis suboppositis.

1. *A. rufa*, caule longitudinaliter tomento persistenti tecto, antheris apice muticis. (M.) v. v.

Anigozanthos rufa. Lab. voy. 1. p. 411. t. 22. Nov. holl. 2. p. 119.

2. *A. flavida*, caule foliisque glaberrimis, ramorum tomento deciduo, antheris apiculo reflexo. (M.) v. v.

Anigozanthos flavida. Red. liliac. 176. Bot. mag. 1151.

Anigozanthos grandiflora. Salisb. parad. 97.

Sect. III. Stamina 6. Semina definita.

P h l e b o c a r y a.

Perianthium superum, 6-partitum, imberbe, persistens. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Antherae 4-gonae, subsessiles. Ovarium uniloculare! trispermum. Stylus filiformis. Stigma simplex. Nux corticata, coronata, monosperma.

Herba perennis, subcaulis. Folia disticha, equitantis, angustoeniformia, ciliata. Panicula subsessilis, foliis brevior. Flores parvi, unibracteati.

P. ciliata, (M.) v. v.

I r i d e a e. Juss.

Ensatibus L. Gawler (nunc Ker) in Ann. of bot. 1. p. 219.

Perianthium superum, petaloideum, 6-divisum (partitum v. tubulosum,) nunc irregulare, lacinias 3 interioribus quandoque nanis, deciduum.

Stamina 3, basi laciniarum exteriorum imposita. Filamenta distincta v. connata. Antherae posticae, basi affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, saepe lamellato v. petaloideo-dilatata, raro bilabiata, nunc obsolete 3-lobum.

Capsula 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis.

Semina angulo interno loculi, nunc columellae centrali demum liberae, affixa. Albumen corneum v. dense carnosum. Embryo inclusus.

Herbae (raro Suffrutices) saepius glabrae, pube dum adit sur-

pliei. *Radix* tuberosa v. fibrosa. *Folia* averfa, equitantia, disticha (excepto Croco). *Inflorescentia* terminalis, spicata, corymbosa, subpaniculata v. saepe congesta. *Spatha* communis bivalvis, subfoliacea: partiales saepius scariosae. *Perianthium* utrinque coloratum, laciniis exterioribus raro semi calycinis.

Obs. Ordinis diagnosi posita est in *Perianthio* supero 6-diviso, *Staminibus* 3, laciniis exterioribus oppositis, *Antherisque* posticis.

Burmansia itaque quae primo aspectu similis et foliis equitantibus averfa, *perianthio* colorato supero triandro, *stigmatibusque* 3 dilatatis convenit, haud conjungenda, propter *stamina* fertilia laciniis interioribus *perianthii* opposita, cum *sterilibus* totidem alternantia, *antherarum* loculos transversim dabiscentes, et ob *seminum* structuram. In *Xyride* quoque aliqua cum hoc ordine similitudo existit, praesertim *foliorum* dispositione, *floribus* triandris, et *antheris* posticis, at longe recedit *perianthio* libero, *foliolis* exterioribus glumaceis, interioribus distinctis petaloideis, unguibus apice *staminiferis*, *staminibus* 3 *sterilibus* alternantibus, et praecipue *seminum* structuram.

PATERSONIA.

Genofis. Labill. nov. holl. 1. p. 9? caractere autem minime respondent.

Perianthium petaloideum, hypocrateriforme, regulare: *Tubo* gracili; *Limbo* sexpartito, laciniis interioribus minutis. *Filamenta* connata. *Stylus* capillaris apice saepissime tumido. *Stigmata* 3, laminaeformia, indivisa. *Capfula* prismatica. *Semina* numerosa.

Plantae perennes. *Radix* fibrosa. *Caulis* nullus v. simplex, brevis, quandoque ramosus. *Folia* angusto ensiformia, compacta. *Scapus* radicalis caulemve terminans simplex ebracteatus. *Spatha* communis bivalvis, includens partiales nonnullas, confertas, unifloras. *Flores* sensim erumpentes, speciosi, caerulei, immaculati, fugacissimi. *Antherae* stigmatibus flavae. *Styli* apex tumidus, plerumque medio confrictus. *Stigma* deflexum. *Capfulae* *Spathae* tectae. *Semina* saepius angulo interno loculi, nunc columnae centrali affixa.

Obs. Dixi in honorem amicissimi Gulielmi Paterson peregrinatoris celeberrimi legionis tribuni in Nova Cambria Australi ejus regionis *Floram* summo cum ardore per plures annos investigavit.

1. *P. sericea*, stigmate deflexo, scapo extra medium *spathisque* sericeis, foliis ensiformibus striatis striatis *striis* alteris subtilissimis: marginibus tenuissime pubescentibus, carina basaleos lanata. (J. T.) v. v.

Paterfonia sericea. Bot. mag. 1041.

2. *P. lanata*, stigmate erecto, scapo folia subaequante teretibus striato longitudinaliter *spathisque* anatis, foliis ensiformibus plano-convexiusculis tenuissime striatis *striis* aequalibus: marginibus carinaque basaleos lanatis. (M.) v. v.

3. *P. longifolia*, stigmate deflexo, *spathis* scapoque longitudinaliter sericeis, foliis anguste linearibus scapo 4-6-ies longioribus infra medium ciliatis pilis patentibus v. inflexis. (J.) v. v.

4. *P. meata*, stigmate deflexo, laciniis interioribus *perianthii* tubo flammico quadruplo brevioribus, *spathi* communi sericea, scapo glabro caule longiore, foliorum carina basaleos lanata. (J.) v. v.

5. *P. glabrata*, stigmate deflexo, *perianthii* laciniis interioribus dimidium tubi *staminis* aequantibus, scapo caule longiore *spathisque* glaberrimis nudis, foliorum carina basaleos lanata. (J.) v. v.

6. *P. glauca*, stigmate erecto, *styli* apice parum incrassato in articulo, *spathis* subtrilobis striatis scapoque filiformi fere dimidio brevioribus, foliis linearibus convexiusculis: marginibus carinaque basaleos nudis. (J. D.) v. v.

Genofis fragilis. Lab. nov. holl. 1. p. 13. t. 9.

7. *P. occidentalis*, stigmate erecto, *stilo* apice filiformi aequali, *spathis* 4-5 floris laevibus scapoque aequante glaberrimo folia ensiformia: marginibus carinaque basaleos nudis. (M.) v. v.

DIPLOPARRHENA.

Diparrhena Lab.

Perianthium petaloideum, sexpartitum, laciniis interioribus minoribus, superiore distincti fornicata. *Stamina* distincta, duo sub superiore lacinarum interiorum conniventia, tertium castratum. *Stigma* tripartitum, bilabiatum. *Capfula* oblonga, trigona. *Semina* plano-depressa, simplicia serie inserta.

Herba perennis, glabra. *Radix* fibrosa. *Caulis* foliatus, simplex. *Folia* ensiformia, canina alterna, breviora, vaginantia. *Spatha* communis bivalvis foliacea, partiales inclusae, conferae, scariosae. *Flores* pedunculati, albi, laciniis interioribus pictis.

D. moraea. (D.) v. v.

Diparrhena moraea. Lab. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. holl. 3. p. 117.

Moraea diandra. Vahl. enum. 2. p. 154.

RENEALMIA.

Perianthium 6 partitum, regulare: foliolis interioribus majoribus, basi angustatis. *Filamenta* infra connata v. distincta, apice patetis. *Stigmata* 3, involuto filiformia, acuta. *Cap-*

fula obovato-clavata. *Semina* angulata. *Inflorescentia* subpaniculata, fasciculorum *spathis* abbreviatis.

Folia graminea, laxa, nervosa. *Caulis* teretiusculus quandoque divinus. *Fasciculi* alterni, umbellati, *spathis* persistentibus. *Perianthium* album, patulum, cito deciduum; foliolis exterioribus extus saepius virescentibus; interioribus saepe unguiculatis. *Capfulae* membranaceae. — *Semina* biserialia, atra.

Obs. *Genus* e speciebus in operis loc. cit. ad *Sisyrinchium* dubie relatis, nunc distincti, suadente D. Ker hujus ordinis perito investigatore; et dixi in memoriam Pauli Renealmi, botanici sui aevi accuratissimi, atque *staminum* primi scrutatoris, qui non modo eorum numerum et situm, sed etiam filamentorum proportionem affum descripsit, et characterem tetradynamicum *Siliquefarum* perspexit. (vide Renealm. specim. p. 128.)

Renealmia Linn. suppl. est *Alpiniae* species, auctoritate Cel. Smith. in exot. bot. 2. p. 93.

1. *R. paniculata*, caule paniculato, foliis (10-18-unc.) nervosis margine saepius scabris, *perianthii* foliolis exterioribus linearibus lanceolatis: interioribus vix duplo majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis. (J.) v. v.

Obs. Species altera (*R. grandiflora*) ab Illust. Banks. in Nova Zeelandia lecta, quae huic affinis et pariter monodelpha, differt *perianthii* foliolis interioribus 4-5-ies majoribus.

2. *R. pulchella*, caule simpliciter, foliis (3-4-unc.) margine laevibus, *perianthii* foliolis exterioribus ovali-oblongis: interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis. (J.) v. v.

SCITAMINEAE.

Perianthium superum, duplex! utrumque tubulosum: exterius (accessorium?) brevius, ore subtrilobo: interius limbo duplino; exteriore tripartito subaequali laciniave antica (re-supinatione saepe postica) diversiformi: interiore distincti, 3-partito, laciniis majore (labello) inter laterales exteriorum inserta, saepe 2-3 lobis; laterales minoribus, quandoque nanis denticuliformibus, obsolete.

Stamen unicum, fauci intra laciniam anticam exteriorum insertum (labello itaque obversum). *Filamentum* saepius dilatatum et petaloideum, nunc ultra antheram productum, processu obato v. indiviso. *Anthera* filamentum adnata, biloba, lobis distinctis, parallelis, bilocularibus, per axin longitudinalem densis entibus, futurae marginibus inflexis dissepimento, demum obsolete, inferius: basi saepe solutis, nunc calcaratis. *Pollen* globosum, laeve.

Corpuscula 2 (*stamina* sterilia, parva, teretiuscula, basi *styli* stipantia, quandoque connata, raro deficientia).

Ovarium 3-loculare, septis quandoque incompletis, loculis polyspermi, ovulis angulo interno gemino ordine affixis. *Stylus* filiformis, sulco filamentum receptus. *Stigma* dilatatum, cavum.

Capfula 3-locularis, 3-valvis, polysperma nunc bacata. *Dissepimenta* saepissime centralia, axi, valvularum inserta, demum ab iisdem saepe libera, substantiaque diversa.

Semina subrotunda, mutuo pressione saepius angulata, arillata v. denudata. *Albumen* farinaceum, substantia radiata ad umbilicum deficient. *Vitellus* cernosus, subtriangulari orbis umbilico contrarius, basi, pro transmissione radicularae, saepius (forsan semper) perforatus.

Embryo vitello vaginatus nec illo cohaerens, monocotyledoneus, teretiusculus. *Radicula* fere ad umbilicum attingens, saepiusque nuda, nec vitello nec albumine inclusa.

Herbae aromaticae, habitu subpeculiari, intra tropicos praesertim provenientes, vix 34° lat attingentes. *Radix* perennis, saepius tuberosa repens. *Caulis* simplex, quandoque abbreviatus. *Folia* simplicia, unimembra venis acutangulis, cretillata, ora inde in ligulam (*Graminearum* instar) producta v. nuda, nunc integra et supra folii insertionem ocream forniculata, scapum caulemve terminans, raro lateralis, modo scapo abbreviato quasi radicalis. *Bracteae* communes persistentes v. caducae; partiales *stathae*, cucullatae, saepissime biflorae, altero flore praecociore, altero quandoque acortiente.

Obs. I. Diagnosi ordinis posita est in *perianthio* duplici; *stamine* unico; *anthera* biloba; *seminibus* Vitello insertis.

Obs. II. Existencia Vitelli in seminibus equidem denegata est a Cel. Correa et Smith; sed cum in Scitamineis substantia adest inter Albumen et Embryonem sita, et ab utroque distincta, illam proprio nomine designare plane necessarium est, et quoniam cum Embryone nullo puncto cohaeret, nec pro ejusdem radicularae processu cum D. Correa, nec pro cotyledone cum D. Smith, haberi posset. Exempla quoque dantur analogae substantiae praesentiae in aliis familiis, ut in Nymphaea et Nuphar in quibus non solum plane existit, sed proprio integumento ab albumine segregata est.

Obs. III. A Scitamineis separavi Cannearum parvam familiam, compiectentem Cannam, Marantam, Thalam, Phrynium, et forsan Myrosmam. *Anthera* simplicis, Vitelli defe-

etu, aromateque debiliore v. nullo diversam. Semina evitellosa a b. Gaertnero in Canna descripta, in Marantae specie et in Thalia dealbata Smith. quoque observavi.

Obs. IV. Cel. Roscoe, in tentamine suo ingenioso de Scitaminearum dispositione, in errorem lapsus est de fructu Thaliae, cui adscribit Capsulam bilocularem „feminibus duobus splendidibus,“ sunt autem fere verba Burmanni, et nescio qua auctoritate proposita, cum nulla mentio splendoris seminum, seu in characteribus Plumierii, seu in descriptionibus auctorum, ad Thalam geniculatam perperam equidem a Burmanno citatorum, occurrit. Ast in Thalia dealbata fructura longe diversa obtinet; huius enim Bacca monosperma, substantia parca; Seminis integumentum simplex, adnatum albumini magno corneo, in cuius medio inclusus est Embryo longitudinalis, carneus, curvatus, altero crure umbilicum attingente, altero brevior; ad huius utrumque latus eique parallela, cavitas existit, lectulo Embryonis conformis, sed semper vacua pauloque brevior; hinc si sectio transversa iuxta apicem albuminis ducta, duas tantum cavitates obvias sunt, (crura nempe Embryonis,) et quales in figura Plumierii exhibitae; si vero per medium albuminis sectio ducta, sex cavitates in conspectum veniunt, nempe crura ipsius Embryonis et lectulorum duorum lateralium abortientium. Haec e propriis observationibus didici, nec non ex optima figura inedita D. Ferdinandi Bauer; sed causa erroris Plumierii jamdudum indicata fuit ab illust. Adanson (in fam. 2 p. 65) qui tamen veram naturam partium fructus haud intellexit, et albumen pro nucis perperam habuit; ovarium enim, saltem in Thalia dealbata, certe monospermum est. Cum itaque fructura huic omnino similis, hacenus absque exemplo, nec ulla analoga (nempe Embryones plures in distinctis cavitatibus ejusdem albuminis,) nisi in Cycade et nonnunquam in Vitis, cognita sit; rem memorari dignam esse credidi, quamvis a proprio scopo libelli aliena.

Hellenia. Willd

Heritiera. Retz. Alpinae species. Roscoe in linn. trans. 8. p. 346.

Perianthii limbus interior unilabiatus, basi utriusque denticulo auctus. Filamentum lineare, ultra antheram marginalem productum, lobulo brevissimo, rotundato integro v. bilobato. Capsula crustacea. Semina arilata. Inflorescentia paniculata v. laxe racemosa, caulem terminans.

Pollorum vagina fissa, ligulata.

Obs. Helleniae proxima est Alpina, quae differt filamentum ultra antheram non productum, et capsulae textura.

Amomum diversum est inflorescentia spicata, scapum radicalem terminante, et Filamenti processu trilobato; huius enim appendices basales a Roscoe, Smith et Sims descriptae, rudimenta laciniarum lateralium limbi interioris esse videntur, in Alpina et Hellenia quoque occurrunt, et forsan in omni genere cuius limbus interior pariter unilabiatus est, uti in Eleetari Rheed. quae Amomum repens, Sonnerat haec, fide speciminis a Sonnerati in Herb. Banks., ab Alpina distinguitur tantummodo inflorescentia, qua de causa autem olim nec immerito separate fuit ab Adanson.

Curcuma diversa est inflorescentia, limbi interioris lacinias laterales majores, (a D. Roscoe forsan pro appendicibus filamenti habitis,) et antheris calcaratis (vide observ. Cel. Salisburii in Parad. lond.)

Zingiber differt, inflorescentia, et processu subulato filamentum. Cofius, inflorescentia, filamentum petaloideo ultra antheram intramarginalem longius latiusque productum, et potissimum fructura vaginac, quae supra folii insertionem ocreas speciem efformat; qua nota ab omnibus Scitamineis, primo aspectu vel absque fructificatione, distingi possit.

1. H. caerulea, labello emarginato, foliis integerrimis capsulaeque colorata glabris, stylo hirsuto. (T. J!) v. v.

ORCHIDAEAE

Diagnosis. Perianthium superum. Genitalia basi v. longitudinaliter connata. Pollen (Antherae 1-2) in massas figurae determinatae coarctatus. Capsula unilocularis, placentis tribus polysperma axi valvularum adnatis. Semina minuta, albuminosa evitellosa.

Descriptio. Perianthium superum, petaloideum, sexdivisum, irregulare ringens v. patens, raro aequale; marcescens (in Vanilla cum ovario articulatum et deciduum; foliola duplici ordine disposita, distincta v. varie connata; exteriora 3, quorum anticum (dorsale Auct.) torsione ovarii v. pedicelli in flore expanso saepius post eum, saepe fornicatum; raro basi calcaratum: duo posteriora (antica v. lateralia Auct.) invicem aequalia; ab antico figura plerumque dissimilia, quandoque infra connata, in quibusdam usque interiora 3, horum duo lateralia cum antico exteriorum saepe ascendente v. connata v. basi coacta, quandoque nana: tertium (Labello) antico exteriorum obversum, in plerisque dissimile, et saepe basi columnae fructificationis aceretum, indivisum v. lobatum, basi saepe nuncata um rariis bicalcaratum, apice quandoque fuscum v. calcaratum, intus quandoque cristatum v. barbatum, nunc appendice auctum, in quibusdam unguiculatum, lamina cum nunc articulata, geniculo raro sub-irritabili. Stamina. Fil-

amenta tris, invicem et stylo plus minus connata, intra laciniam anticam exteriorum, labello obversa; lateralia saepissime sterilia et saepius abbreviata v. obsoleta, nunc (in Cypripedio) antherifera; intermedium antheriferum raro (et tunc lateralia antherifera) sterile.

Anthera distheca, lobis vel discretis et lateribus columnae saepe ultra productae adnatis; vel approximatis in antheram, modo sigmati soluto parallelam immobilem persistentem, modo columnam terminantem saepiusque mobilem operculiformem deciduam: saepissime septo longitudinali unico, raro triplici intus divisa.

Pollen e granulis simplicibus v. saepe e sphaerulis quaternis conflatis; ad anthesin coeuntibus in massas determinatae figurae, numero loculorum, nunc (dum Anthera adnata rariusve terminalis mobilis) formata: e lobulis numerosis, angulatis, materia glutinosa elastica cohaerentibus; nunc (dum Anthera sigmati parallela, rariusve terminalis) subpulverea, lamelliformes, granulis facile solubilibus; nunc denique (dum Anthera terminalis opercularis (cercatae, homogeneae, laeves: post dehiscendum loculorum altera extremitate, saepius attenuata, sigmati affixas, vel immediate, vel ope processus filiformis elastici, modo ab ipsa massa oriundi, modo a sigmate derivati.

Ovarium subrotundum - cylindraceum, costatum, costis 3 eminentioribus, foliolis perianthii exterioribus oppositis, uniloculare, placentis 3 parietalibus polyspermis, foliolis interioribus perianthii oppositis.

Stylus cum flamine basi longitudinaliterve connatus, nunc brevissimus. Stigma obliquum, labello saepius spectans, concavum, secernens, quandoque juxta basin columnae subhorizontale; apice lateribusve glandula unica v. duplici nuda v. cucullo proprio v. communi inclusa pollen affigenti, infructum.

Capsula ovata - cylindracea, trivalvis, saepe fenestrata, costis 3 eminentioribus post lapsum valvularum persistentibus, et basi et apice cohaerentibus.

Semina plurima, minutissima, plerumque arillo (testa?) utriusque subulato instructa; in Vanilla nuda.

Albumen semini conforme Gaert.

Embryo minutus, monocotyledonens axilis. Radicula in regione umbilici, ideoque centrifuga.

Herbae v. Suffrutices. Radix tuberosa v. fibrosa. Caulis simplex, raro divisus, foliatus v. vaginatus. Folia simplicia, integerrima, basi vaginanti. Flores spicati, racemosi, corymbosi v. solitarii, raro paniculati: unibracteati. Pubes, dum adsit, simplex, acuta, nunc glanduloso-capitata.

Obs. I. Auctores omnes flores Orchidearum resupinatos nuncupant cum revera recti sunt. Labello enim ante floris expansionem anteriorem seu posticum, mox in pluribus, torsione pedicelli basalesve ovarii, anticum evadit.

Obs. II. Cel. Swartz de hac familia praecipue auctor meritisissimus, laciniam mediam labii inferioris Satyrii Thunb. pro labello descripsit, perperam nam galea bicalcarata huius generis verum est labello, seu foliolum posticum seriei interioris, ut patet ex ejusdem positione relativa cum flamine et ovarii placentis.

Obs. III. Quodiam in Cypripedio habemus columnae lobos laterales antheriferos intermediumque sterilem, fas est reliquorum generum lobos laterales, in pluribus manifestos, in nonnullis raro antheriferos, in vix ullis omnino deficientes, uti flamina sterilia contemplare. Haec fructurae conceptio haud levem accipit confirmationem ex analogia Philydri jam descripti, quod etsi in multis ab Orchideis longissime recedit, attamen fructura flaminis et seminum illidem apprime convenit.

Obs. IV. Textura massarum Pollinis magni valoris esse videatur in methodo naturali. Hinc quatuor Swartzianis quantam sectionem adsecimus, adhucdum parvulam, cui praeter Gastrodium pertinet Epipogium Gmel. perperam cum Limodoris associatum.

Simplicitas v. compositio granularum pollinis in pluribus generibus determinanda. In sectione prima compositae sunt, penitus ut in Apocynis (non Asclepiadeis) compositae plerique, in secunda et tertia quantum examini subieimus, simplices, etiam ad lentem multo augmentem, observavimus.

Obs. V. Cel. Salisburii in tentamine (in Linn. trans. 7. p. 29.) de germinatione huius ordinis, praecocem formationem tuberis monstravit, quod vero quoque obtinet in aliis monocotyledonibus radice bulbosa donatis: illius iconibus autem, quarum series incompleta, defectus cotyledonis minime probatus est; nam harum secunda a dextro numerata exhibet semen adhucdum arillo inclusum, et germinatione extremitatem Embryo existit, exiguum, radicula minuta parum exserta: in tertia autem albumen jam absorptum est, radicula in tuberculum conversa, plumula diphylla: et si auctor aliter figuras suas nunc explicare, et punctum acutum extertum pro principio plumulae habere cupiat, legem infringit, si ullam in carpologia, universalem, secundum quam Radicula embryonis in axi albuminis inclusi semper ejusdem peripheriam spectat et approximata est.

Sect. I. Monandrae. Anthera lobis discretis, columnae juxta apicem adnatis. Pollinis massae e lobulis numerosis, elasticae.

materia cohaerentibus, in granulis (compositis) aegre solubilibus. *Herbae Terrestres.*

Habenaria. Willd. sp. pl.

Orchidis species. Sw. et Willd.

Perianthium ringens, foliolis 3. v. 5. in galea conniventibus. *Labellum* basi subtus calcaratum v. subacutum. *Anthera* terminalis, loculis adnatis, basibus quandoque solutis elongatis. *Massae Pellinis* pedicellatae, pedicellis singulis basi glandulae respondentis nudae insertis.

Obs. Vastum genus *Orchidis* alia ratione quam Cel. Willdenovius subdivisi, illius nomen tamen retinui.

Habenaria commode dividi possit in duas phalanges, ad priorem loculis antherarum longitudinaliter adnatis pertinent Orchis bifolia, hyperborea, aphylla, flava, cordata, cubitalis, alba, viridis, fimbriata, secunda, hispidula, Burmanniana, aliaeque plures nondum descriptae: ad alteram loculis antherarum basi solutis saepiusque elongatis referendae sunt Orchis Sufannae, ciliaris, cristata Mich., habenaria, monorchiza Sw., lacera Mich., Roxburgii Sw., viridiflora Sw., fissa Willd. aliaeque, praesertim ex India orientali et America septentrionali, praeter duas subsequentes Novae Hollandiae.

Species oepenses, a reliquis habitu diversae sunt; sed quamvis harum plures, vel recentes vel exsiccatae, examini subiecti, discrimen nullum certum in fructificatione hactenus detegere licuit.

Orchis, quae nec intra tropicos, nec in hemisphaerio australi, et vix quidem extra Europam, occurrit, ab *Habenaria* differt pedicellis pollinis basi insertis vel glandula unica v. duplici, sed semper in uno eodemque processu cuculli-formi stigmati inclusis. Sequentes species huius characteri respondentes et determinatae sunt: Orchis morio L. mascula L. palustris Jacq. uulnata L. militaris L. fusca Jacq. papilionacea L. pallens Jacq. coriophora L. odoratissima L. spectabilis L. fimbriata L. pyramidalis L. hircina Sw. globosa L. latifolia L. maculata L. in harum tribus ultimis, (forsan in plurimis) glandula duplex, in nonnullis ut in O. hircina et pyramidalis, unica existit. Aliae species europaeae, praecipue floribus purpureis, sine dubio ad hoc genus pertinent: sed Orchis conopsea L. characterem parum infirmat, quippe in hac (quae habitu certe melius convenit Orchidi quam *Habenariae*) pedicelli massarum glandulis duabus approximatis linearibus nudis inserti sunt: anideo genere distinguenda cum *Habenariis* enim vix associari posset.

Ophrydis character optimus a D. Francisco Bauer primum detectus, positus est in pedicellis massarum distinctis, singulis cucullo proprio inclusis, qua nota ab omnibus primo intuitu dignoscitur. Species genuinae a nobis determinatae sunt O. myodes, apifera Sw. aranifera Sw. vespifera Brot. vernixia Brot. cum characterem autem proposito procul dubio insuper convenient Tournefortianae nuperrime a Desfontainea, evulgatae, necnon Hispanicae Cavanillesii.

Ophrys monorchis L. et alpina L. glandulis pedicellorum distinctis nudis *Habenariae* similes, ab eadem diversae labello haud calcarato, et vix basi lacato. Ophrys anthropophora L. structura antherarum Orchidi respondet, pedicellis insertis glandulis distinctis sed cucullo communi inclusis.

Serapias quae Ophrydi aliquo modo et facile et columnae structura accedit, pedicellis ambobus in eadem glandula, cucullo inclusa insertis, abunde differt.

1. *H. ochroleuca*, labello tripartito: lobis integris: intermedio compresso filiformi lateralibus lanceolatis acutissimis primum longiore, calcaris clavato ovarium subaequante. (T.) v. v.

2. *H. elongata*, labello tripartito: lobis integris: intermedio dimidio brevior, calcaribus ovario duplo longioribus, foliolis interioribus perianthii indivisis. (T.) v. v.

Sect. II. Monandrae. *Anthera* stigmati parallela, perficiens, loculis approximatis. Pollinis massae pulverae, in granulos (simplices) facile solvendae, apice affixae filo a stigmati glandula ortum ducenti. *Herbae Terrestres.*

Thelymitra. Forst. Swartz. Smith.

Perianthium regulare, subpatens. *Labellum* sessile, foliolis conforme, *Anthera* stigmati parallela, lobo medio cuculli trifidi inserta.

I. Flores caerulei, nunc albi v. carnei.

1. *T. ixioidea*, perianthio patulo, cuculli laciniis lateralibus penicillatis: intermedia trifida: lobulis lateralibus apice crotis medio brevior bifido dorso cristato, spica multiflora. (J.) v. v.

Thelymitra ixioidea. Sw. act. Stockh. 1800. p. 223. et in Schrad. neu. Journ. 1. band, 1. Ruck. sp. 58. Smith. exot. bot. 1. p. 55. t. 29. (sed caret maculis saturatioribus Perianthii). Willd. sp. pl. 4. p. 79.

2. *T. media*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo trifida: lobulo medio dimidio brevior emarginato, spica multiflora. (J.) v. v.

3. *T. canaliculata*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo multifida: lobulis corrugatis: exterior longiore remotiore, spica multiflora. (T.) v. v.

4. *T. pauciflora*, cucullo perianthio patulo dimidio brevior: laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, spica pauciflora. (J.) v. v.

5. *T. nuda*, cucullo perianthio patulo dimidio brevior: laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis rotundatis integris, spica multiflora. (D.) v. v.

6. *T. angustifolia*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermedia dorso nudo emarginata lobulis dentatis, spica pauciflora, folio scapum aequante. (J.) v. v.

7. *T. carnea*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis denticulatis imberbibus, scapo 1 - 2 - floreo. (J.) v. v.

8. *T. venosa*, perianthio conniventi, cuculli laciniis extimis imberbibus spiralliter involutis. (J.) v. v.

II. Flores flavi.

9. *T. tigrina*, perianthio patulo maculato, cuculli laciniis lateralibus distinctis supposito-barbatis: intermedia brevior cristata, foliis linearibus canaliculatis. (M.) v. v.

10. *T. fusco-lutea*, perianthio patulo, cuculli laciniis, lateralibus conniventibus cohaerentibus fimbriatis: intermedia erecta nuda, foliis lanceolatis. (M.) v. v.

E p i b l e m a.

Perianthium foliolis 5, aequalibus, patulis. *Labellum* unguiculatum, lamina integra basi processibus filiformibus fasciculatis. *Appendix* e basi columnae, infra ungui labelli adnata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo petaloideo stipata.

Herba facie *Thelymitrae*, cui affinis proxima: Flores caerulei, speciosi.

E. grandiflorum. (M.) v. v.

Diuris. *Smith. in Linn. trans.*

Perianthium irregulare, subringens, 5-partitum: foliola 2 anteriora exteriorum labello calcarato trifido supposita, linearia: interiorum lateralibus patula, unguiculata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae petaloideo stipata.

Obs. Lobi laterales Labelli a Cel. Smith et Swartz. uti foliola distincta perianthii proponuntur, et ab auctore prius memorato lacinae laterales columnae, quae in hoc et generibus affinitate proximis petaloideae, uti foliola accessoria perianthii insuper numerantur; tales autem lacinae plus minus filaments sterilia putatae sunt, ut in characteribus generali ordinis observationibusque adiectis jam dictum est.

I. Flores flavi.

1. *D. maculata*, labello basi intus bicarinato: laciniis lateralibus intermediam subaequantibus, foliolorum perianthii interiorum laminis obovatis. (J.) v. v.

Diuris maculata. Smith. exot. bot. 1. p. 57. t. 30. (haud bene respectu macularum.) Willd. sp. pl. 4. p. 79.

2. *D. aurea*, labello lacina intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliolis perianthii apice integris: interioribus ellipticis acutis, foliis linearibus canaliculatis scapo brevioribus. (J.) v. v.

Diuris aurea. Smith. exot. bot. 1. p. 15. t. 9.

Diuris spathulata. Sw. in Schrad. neu. Journ. 1. Stück. 1. Band. p. 60.

3. *D. emarginata*, labello lacina intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliolis perianthii emarginatis, foliis subulatis canaliculatis scapo ter brevioribus, spica pauciflora. (M.) v. v.

4. *D. setacea*, labello lacina intermedia basi intus bicarinata lateralibus duplo longiore, foliis setaceis scapo 1 - 2 - floreo 4 - 5 - ies brevioribus. (M.) v. v.

5. *D. pedunculata*, labello lacina intermedia basi intus carinata duplici pubescenti lateralibus triplo longiore, foliolis anterioribus labello parum longioribus, interiorum lateralibus laminis lanceolatis acutissimis, foliis scapo 2 - 3 - floreo longioribus. (J.) v. v.

6. *D. sulphurea*, labello lacina intermedia basi corinata foliolis anterioribus dimidio brevior, foliis linearibus canaliculatis scapo duplo brevioribus, spica 3 - 5 - florea. (J.) v. v.

7. *D. pauciflora*, labello lacina intermedia basi intus unicarinata lateralibus aliquoties longiore, foliolis interioribus perianthii laminis ellipticis, acutis, foliis subulatis canaliculatis scapo 1 - 2 - floreo 3 - 4 - plo longioribus. (M.) v. v.

II. Flores purpurei v. albi.

8. *D. elongata*, labello lacina intermedia basi intus bicarinata columnae laciniis lateralibus basi crispatis, foliis scapo dimidio brevioribus. (J.) v. v.

Diuris elongata. Sw. in Schrad. neu. Journ. 1. Stück. 1. Band. p. 59.

9. *D. alba*, labello lacina intermedia basi intus bicarinata, columnae laciniis lateralibus margine simplicibus, foliis scapum subaequantibus. (T.) v. v.

10. *D. longifolia*, labello lacina intermedia basi intus unicarinata, foliis racemum 3 - 4 - florum aequantibus. (M.) D. Menzies. v. 5.

Orchidaceae

Perianthium ringens, galea ovata, foliolis exterioribus anterioribus erectis, linearibus; interioribus nanis, sessilibus, sub galeam conniventibus. *Labellum* trifidum, ecalcaratum. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnae stipata.

Affinitate proxima *Diuris*; diversa perianthio magis ringenti, foliolis inferioribus arrectis, interioribus nanis conniventibus sessilibus. *Bulbi* indivisi.

O. strictum. (J.) v. v.

Cryptostylis

Perianthium foliolis 5, linearibus, patulis. *Labellum* posticum, integrum, sessile, latius, basi concava columnam brevissimam occultante. *Anthera* stigmati parallela, lobo laterali columnae utrinque stipata.

Bulbi fasciculati. *Folia* radicalia, plana, petiolata, pauca. *Flores* scapum vaginatum terminantes, spicati sordide rufi, inodori.

Obs. Genus ab omnibus sat distinctum et a *Malaxidi* diversissimum.

1. *C. longifolia*, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi a basi striis 3 elevatis desinentibus in processum callosum elevationem apicis approximatum, foliis oblongis. (J. D.) v. v.

Malaxis subulata. *Labill. nov. holl.* 2. p. 62. t. 212.

2. *C. ovata*, floribus porrectis, labello convexo marginibus recurvis: axi intus infra medium laevi; juxta apicem processu calloso foliis oblongo-ovatis. (M.) v. v.

3. *C. erecta*, floribus erectis labello supra concavo axos carina supra membranacea elevatione. (J.) v. v.

Prasophyllo

Perianthium ringens, galea antica, foliolis duobus posticis exteriorum saepius cohaerentibus; interioribus inaequilateralis. *Labellum* adscendens, indivisum ecalcaratum, unguiculatum. *Columna* bipartita, laciniis lateralibus membranaceis. *Anthera* stigmati parallela, antica, persistens, loculis approximatis. *Massae pollinis* in singulo loculo binae, pulverae apicibus stigmati affixae.

Herbae terrestres, glabrae. *Bulbi* indivisi. *Caulis* unifolius, basi vagina 1-2 brevi instructus, supra folium ebracteatus. *Folium* teres, fistulosum, quandoque abbreviatum, vagina longissima. *Flores* spicati inter minores, colore varii.

Obs. Genus hinc proximum *Cranichi* inde *Genoplesio*.

1. *Columnae lacinae laterales (filamenta sterilia) apice integrae.*

1. *P. elatum*, ovariis cylindraceis sessilibus bractea acutiuscula duplo longioribus, perianthii foliolis acutis: posticis infra distinctis supra leviter cohaerentibus, labello undulato, folio vagina brevior dimidium superius caulis subaequante. (J.) v. v.

2. *P. australe*, ovariis cylindraceis subpedicellatis bractea breviter acuminata vix duplo longioribus, perianthii foliolis apice attenuatis: posticis infra cohaerentibus supra distinctis, labello undulato folio vaginam aequante. (D.) v. v.

3. *P. macrostachyum*, ovariis cylindraceo-oblongis, bracteis lanceolatis pedicellis subaequantibus, spica elongata, perianthii foliolis acutissimis: posticis approximatis, columnae lobis lateralibus anthera brevioribus, folio dimidium caulis superius superante. (M.) v. v.

4. *P. flavum*, ovariis cylindraceis subsessilibus bractea acutissima vix duplo longioribus, spica multiflora, perianthii foliolis acutiusculis: posticis extra medium distinctis, columnae laciniis lateralibus antheram aequantibus folio dimidio superiore caulis multoties brevior. (J.) v. v.

5. *P. striatum*, ovariis cylindraceo-oblongis bractea ovata acuminata duplo longioribus, spica pauciflora, perianthio foliolis posticis longitudinaliter cohaerentibus basi simplici, labello perianthium aequante: marginibus undulatis, anthera apice attenuata. (J.) v. v.

6. *P. gibbosum*, ovariis cylindraceis, spica multiflora imbricata, foliolis obtusiusculis: posticis infra cohaerentibus basique laciniis; interioribus spatulatis. (M.) v. v.

7. *P. fuscum*, ovariis obovatis bractea late ovata acuta ter longioribus, perianthii foliolis acuminatis: posticis basi cohaerentibus, labelli dimidio superiore duplo angustiore lineari-lanceolato: marginibus simplicibus. (J.) v. v.

8. *P. alpinum*, ovariis, obovatis bracteis subrotundis pedicellis subaequantibus perianthii foliolis acutis: posticis approximatis, labelli dimidio superiore lineari-lanceolato spica pauciflora, folio dimidium superius caulis aequante. (D.) v. v.

9. *P. patens*, ovariis obovatis bractea subrotunda ter longioribus, perianthii foliolis acutis: posticis distinctis patentibus, labello longitudinaliter foliorum: dimidio superiore ovato-oblongo undulato. (J.) v. v.

10. *Columnae lacinae laterales bifidae. Anthera mucronata v. rosstrata.*

11. *P. nigricans*, perianthii foliolis posticis basi cohaerentibus antico interioribusque nudis, labelli lamina oblongo-obovata bicarinata imberbi, laciniis lateralibus columnae triangularibus bidentatis, antherae mucrone brevissimo. (M.) v. v.

12. *P. rufum*, perianthii foliolis posticis distinctis: antico interioribusque nudis labelli lamina obovato-cuneata apice

denticulato marginibus brevissime ciliatis, columnae laciniis bifidis, antherae mucrone setaceo. (J.) v. v.

13. *P. fimbriatum*, perianthii foliolis posticis infra approximatis et juxta basin gibbosis: antico interioribusque ciliatis, labelli lamina longissime fimbriata, laciniis columnae bipartitis, antherae rostro elongato. (J.) v. v. flor. emarcidis.

Genoplesium

Perianthium ringens, galea antica, foliola postica longiora, patula; interiora infra columnae adnata. *Labellum* adscendens, indivisum, ecalcaratum, basi cucullata. *Columna* semibifida, laciniis lateralibus nullis. *Anthera* stigmati, parallela, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis*

Obs. Affinitate proximum *Prasophyllo* quocum habitu convenit, diversum solummodo defectu laciniarum lateralium columnae, interioribusque perianthii ei adnatis.

G. Bauerl. (J.) v. v.

Obs. Character ex Icone D. Ferdinandi Bauer.

Neottia

Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus antice labello imberbi subunguiculato suppositis; interioribus cum galea conniventibus. *Anthera* stigmati parallela.

Obs. Characterem o. Sw. in paucis mutavi, propter species nonnullas jam descriptas, aliasque ineditas in Herb. Banks. examini subjectas. *Orchis stratiotica* L. fide speciminis in Herbario Hermannii Neottiae species est.

1. *N. australis*, labello indiviso oblongo crispato: basi bilobulata, columnae lobulis lateralibus stigmati longioribus, spica tertili, foliis radicalibus lanceolatis, bulbis oblongis. (J.) v. v.

Calochilus

Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus labello suppositis; interioribus sessilibus, minoribus, erectis. *Labello* longius, sessile, acuminatum, disco intus marginibusque barbato. *Anthera* stigmati parallela, persistens.

Herbae glabrae. *Bulbi* indivisi, nudi. *Folia* caulina pauca, infimum ocnaliculatum, reliqua abbreviata. *Spica* racemosa rara, floribus porrectis, rufis majusculis.

Obs. Affinitate proximus *Neottiae*.

1. *C. campestris*, labello perianthio parum longiore: acumine semilanceolato lamina 3-plo brevior, columna basi bilobulata, bracteis ovarium superantibus, spica 4-8-flora. (J.) v. v.

2. *C. paludosus*, labello perianthio duplo longiore: acumine ligulato flexuoso dimidium laminae subaequante, columna basi eglandulosa, bracteis ovario brevioribus, spica 3-4-flora. (J.) v. v.

Sect. III. *Monandreae*. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Pollinis massae* pulverae, e granulis simplicibus solubilibus conflatae, basibus suis stigmati glandulae affixae. *Herbae* Terrestres.

Microtis

Perianthium ringens, foliolis lateralibus exterioribus sessilibus, labello suppositis; interioribus subfimbriatis, adscendentibus.

Labellum dissimile, oblongum, obtusum, basi callosa. *Anthera* columnam infundibuliformem postice terminans, auriculo membranaceo utrinque aucta (unde nomen). *Massae Pollinis* utriusque loculi binae, pulverae, basi affixae stigmati apice soluto.

Herbae glabrae. *Bulbi* indivisi, nudi. *Folium* caulinum unicum, fistulosum, teres, vagina longa. *Spica* multiflora. *Flores* parvi, virescentes, v. albi, labello indiviso v. bilobo.

Obs. Huc *Epipactis porrifolia* Swartz. quae *Ophrys unifolia* Forst.

Facie ab *Epipactide* longe recedit, et *Prasophyllo* penitus convenit, sed floribus resupinatis (nostra acceptatione,) et antherarum fractura abunde distincta.

1. *M. parviflora*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello lineari oblongo integerrimo: marginibus nudis; disco dimidii superioribus ecalloso, spicae floribus omnibus approximatis. (J. M. T.) v. v.

2. *M. rara*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello oblongo-cuneato retuso: dimidii superioris disco incrassato marginibus nudis, spicae floribus inferioribus distantibus. (J.) v. v.

3. *M. media*, perianthii foliolis inferioribus revolutis oblongis acutis: interioribus linearibus obtusis, labello oblongo cuneato apice retuso: dimidii superioris disco verrucoso-incrassato marginibus calloso-tuberculatis. (M.) v. v.

4. *M. alba*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labelli dimidio inferiore lineari: superiore dilatato bifido disco incrassato marginibus undulatis calloso-tuberculatis. (M.) v. v.

5. *M. pulchella*, perianthii foliolis inferioribus ovali-oblongis patentibus, galea orbiculato-ovata planiuscula, labelli dimidio inferiore parum dilatato retuso. (M.) v. v.

Acianthus

Perianthium subringens, foliolis exterioribus aristatis, lateralibus labello suppositis, interioribus minoribus, situ variis. *Labellum* dissimile, foliolis brevius, indivisum, porrectum, basi bicallosum, disco inappendiculato. *Columna* semiterres, apice insurculato. *Anthera* terminalis, persistens, lo-

culle approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo quaternae v. binae bipartitae.

Herbae teneres, glabellae. Bulbi indivisi, solitarii, nudi, caudicem descendente? radiciformem terminantes, novello pedicellato. *Caulis* unifolius et ipsa basi vagina brevi inclusus, supra ebracteatus. *Folium* profunde cordatum, acutum, trinerve, reticulato-venosum, subtus rufum. *Flores* racemosi v. solitarii rufi.

1. *A. fornicatus* floribus racemosis, aristis perianthio quadruplo brevioribus, foliolis interioribus erectiusculis, labello longitudinaliter papuloso, columna inclusa. (J.) v. v.

2. *A. exsertus*, floribus racemosis, aristis brevissimis, galea basi attenuata, foliolis interioribus horizontaliter reflexis, labello apice papuloso, columna exserta. (J.) v. v.

3. *A. caudatus*, scapo 1-2-floro, aristis longissimis, folii marginibus undulatis. (J.) D. Baner. v. s.

Incerti generis:

4. *A.?* *bifolius*, scapo unifloro, foliis radicalibus binis cucullatis, perianthio mutico, foliolis 3 exterioribus conformibus: lateralibus reflexis, interiorum? lateralibus angustilinearibus. (D.)

Epipactis reflexa. *Lab.* v. h. 2. p. 40. t. 211. f. 1.

Obs. Medius inter *Acianthum* et *Chiloglottis*, et forsan utrumque genus infirmans: cum *Aciantho* convenit *Pollinis* massis quaternis, Columna inauriculata, Labello inappendiculato cum *Chiloglottis* foliis radicalibus binis, perianthii foliolis muticis, interioribus angustatis.

In icone foliola angustata, (quae ab auctore inter interiora numerata,) ex insertione potius exteriora sunt.

Cyrtostylis.

Perianthium bilabiatum, foliolis muticis quatuor lateralibus subaequalibus, patulis. *Labellum* dissimile, porrectum, planum, obtusum indivisum, basi bicallosa. *Columna* semiteres, apice dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulverae.

Herba habitu fere *Acianthi*, (cui forte nimis affinis.) *Folium* reniforme, multinerve. *Flores* saepius resupinati (nostra acceptatione.)

Obs. An hujus generis *Malaxis* *lilifolia* Sw? *Structura* subfiliis, habitu tamen diversa.

C. reniformis. (J.) v. v.

Chiloglottis.

Perianthium bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus canaliculatis, apice teretibus, labello suppositis. *Labellum* unguiculatum, disco laminae glanduloso basique Appendiculis lingulato. *Columna* apice bifido. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulverae.

Herba glabra. Bulbi solitarii nudi, caudicem descendente, radicantem terminantes. *Folia* radicalia duo, approximata, ovalia, multinervia, basibus angustatis vagina scariosa inclusis. *Scapus* uniflorus, medio unibraeteatus. *Flos* rufus, bractea praeterea nulla.

Obs. Affinitate proximum esse videtur *Cyrtostyli*, sed aliquam analogiam etiam cum *Pterostyli* habet, convenit enim bulbis, foliis radicalibus, perianthii foliolis lateralibus corniculatis, basique connatis, denique situ appendicis labelli.

C. diphylla. (J.) v. v.

Eriochilus.

Perianthium bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus unguiculatis, labello suppositis, interioribus erectis, minoribus. *Labellum* unguiculatum, inappendiculatum, disco pubescenti, glanduloso. *Columna* semiteres, apice simplicior. *Anthera* terminalis, persistens, mutica, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo quaternae.

Herba. Bulbus subglobosus, nudus, caudicem descendente terminans. *Folium* radicale, unicum, subovatum, nudo cucullatum, basi vagina scariosa inclusum. *Scapus* 1-3-florus, bracteis praeter florales nullis. *Flores* albi v. purpurascens, ovario perianthioque extus pube subglandulosa brevissima conspersa.

Obs. Genus proximum *Caladeniae*.

E. autumnalis. (J. D. M.) v. v.

Epipactis cucullata. *Lab.* n. holl. 2. p. 61. t. 211. f. 2.

Caladenia.

Perianthium bilabiatum, extus glandulosum, labio superiore planiusculo. *Labellum* unguiculatum cucullatum, subtrilobum, v. apice angustatum disco glandulis seriatis ornato. *Columna* membranaceo-dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, semibilobae, pulverae.

Herbae pulcherrimae, glanduloso pubescentes, pilis simplicibus intermixtis. Bulbi indivisi, caudicem descendente terminantes, tegmine lamelloso inclusi. *Folium* caulinum unicum, subradicale, saepius lineare, basi vagina inclusum. *Scapus* bractea praeter florales unica instructus, 1-3 florus. *Flores* inodori, colore varii. *Anthera* saepissime mucronata.

1. *Perianthii* foliola quatuor subaequalia, labium inferius efformantia. *Caladeniae* verae.

1. *C. alba*, perianthii foliolis acutiusculis, columna labelloque exvittatis, glandulis biseriatis: superioribus arcuatis capitulo concolori, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco eglanduloso. (J. T.) v. v.

2. *C. carnea*, perianthii foliolis acutis, columna labelloque vittatis, glandulis biseriatis: superioribus strictis capitulo colorato, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco nudo. (J. T.) v. v.

3. *C. caerulea*, perianthii foliolis acutis, labello vittato: glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus integerrimis: disco glanduloso, bractea scapi adpressa. (J. D.) v. v.

4. *C. deformis*, perianthii foliolis obtusiusculis, labelli glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus fimbriatis: disco glandulis confertis, bractea scapi patente foliacea. (D.) D. Paterson. v. s.

5. *C. alata*, perianthii foliolis acutissimis: interiorum lateralibus divaricatis, columna labelloque vittatis, glandulis biseriatis, lobo intermedio basi utrinque unidentato: disco eglanduloso, folio lineari. (J.) v. v.

6. *C. flava*, perianthii foliolis acutis, labelli lamina basi cordata, glandulis biseriatis: infimis longioribus: supremis fasciculatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobum subaequantibus: disco eglanduloso, lateralibus acutis, mucrone antheram aequante, folio lanceolato scapoque hirsuto 2-3-floro. (M.) D. Menzies. v. s.

7. *C. latifolia*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis biseriatis approximatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobo ter brevioribus: disco eglanduloso, folio lanceolato-oblongo pubescenti, scapo hirsuto 2-3-floro. (D.) D. Paterson. v. s.

8. *C. gracilis*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis nudiusculis, intermedio breviter fimbriato: disco basi glanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.

9. *C. testacea*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis depressis quadriseriatis, lobis lateralibus latioribus quam longis, intermedioque fimbriato: glandulis disci congestis. (J.) v. v.

10. *C. congesta*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis subquadriseriatis depressis: quatuor infimis stipitatis dissimilibus, lobis lateralibus longioribus quam latis intermedioque nudo: disco glanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.

11. *C. filamentosa*, perianthii foliolis longissime acuminatis, labello crenulato, glandulis disci biseriatis, apice angustato nudo eglanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.

12. *C. Patersoni*, perianthii foliolis longissime acuminatis, labello fimbriato, glandulis disci sparsim sexseriatis, apice angustato crenulato. (D.) D. Paterson. v. s.

13. *C. dilatata*, perianthii foliolis longissime acuminatis, glandulis rarioribus extus conspersis, labello medio dilatato utrinque fimbriis elongatis; infra nudo; supra crenulato, disci glandulis confertum quadriseriatis. (D.) D. Paterson. v. s.

14. *Labium inferius hipantitum: Foliola interiora adscendentia elongata, angustata. Leptocerae.*

14. *C. Menziesii*, folio lanceolato-ovato, glandulis labelli biseriatis. (M.) D. Menzies. v. s.

15. *C. macrophylla*, folio elongato-lanceolato, labelli glandulis quadriseriatis. (M.) D. Menzies. v. s.

Lyperranthus.

Perianthium ringens, extus eglandulosum, foliolo postico exteriorum fornicato; reliquis planiusculis, subaequalibus, *Labellum* brevius, marginibus adscendentibus semicucullatum apice angustatum, disco glanduloso v. papuloso. *Columna* linearis. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in loculo singulo binae, pulverae.

Herbae terrestres glabrae. Bulbi nudi, indivisi caudicem descendente supra radicantem terminantes. *Caulis* iuxta basin unifolius, supra bracteis praeter florales, duabus instructus. *Flores* racemosi, atro-rufi (unde nomen), saepius resupinati.

Obs. Affinitas hinc *Caladeniae*, inde *Corysanthi*.

1. *L. suaveolens*, folio lineari elongato, labio inferiore diphylo, foliolis lateralibus interioribus, adscendentibus, labelli disco glandulis seriatis sessilibus: marginibus nudis. (J.) v. v.

2. *L. ellipticus*, folio lanceolato-elliptico, labelli disco papuloso; marginibus nudis. (J.) D. G. Caley. v. s.

3. *L. nigricans*, folio cordato-ovato labio inferiore tetraphyllo, labello fimbriato: disco papuloso. (J. M.) v. v.

Glossodia.

Perianthium foliolis quinque, aequalibus, patentibus. *Labellum* dissimile, brevius, indivisum, eglandulosum. *Appendix* inter labellum et columnam. *Anthera* columnam membranaceo dilatata terminans, loculis approximatis. *Massae Pollinis* in singulo loculo binae, compressae, pulverae.

Herbae terrestres, pilosae. Bulbi indivisi, tegmine lamelloso. Folium radicale unicum, basi vagina membranacea inclusum. Scapus: raro 2-florus, bractea, praeter florales, unica instructus. Flos oeruleus. Appendix linguam serpentis aemulans (unde nomen.)

Obs. Genus arcte affine *Caladeniae*, sed Labello eglanduloso, Appendice inter Labellum et Columnam, denique flos vix bilabiato, diversum.

1. *G. major*, appendice semibifido: lobis patentibus acutis (J.) v. v.
2. *G. minor*, appendice bipartito: lobis parallelis obtusis. (J.) v. v.

Pterostylis.

Perianthium ringens, tetraphyllum, foliolo inferiore bifido, (e duobus infra cohaerentibus conflato.) Labelium unguiculatum, subinclusum. Lamina basi appendiculata v. gibbosa. Ungue infra labio inferiore connato. Columna basi galea connata, apice alata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, compressae, pulverae. Stigma medio columnae adnatum.

Herbae terrestres, glabrae. Bulbi nudi, indivisi, caudicem descendente radioformem terminantes. Folia nunc radicalia stellata, nervosa, membranacea, scapo bracteato aphyllis; nunc caulina alterna, radicalibus nullis. Flores solitarii rariusve racemosi, ochroleuci, saepius majusculi.

Obs. Genus distinctissimum.

- I. Appendix apice diviso, penicillato. Folia radicalia stellata. Scapus bracteatus aphyllus.

1. *P. concinna*, foliis radicalibus stellatis, scapo medio unibracteato, labelli lamina emarginata inclusa columnam aequante (J.) v. v.

2. *P. ophioglossa*, foliis radicalibus stellatis, scapo medio ebracteato, labelli lamina emarginata columnam superante apice exserto. (J. T.) v. v.

3. *P. turta*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi praeter floralem 2-3; flore erectiusculo, labio inferiore brevior galea acutiuscula, labelli lamina integra. (J.) v. v.

4. *P. acuminata*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi praeter floralem unica, flore erectiusculo, labio inferiore parum longiore, galea acuminata, labelli lamina integra: apice attenuata exserta columnam superante. (J.) v. v.

5. *P. pedunculata*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi praeter floralem pedunculo aliquoties breviorum unica, flore erectiusculo glabro, labio inferiore multo longiore, galea acutiuscula, labello integro incluso obtusiusculo columnae brevior. (D.) D. Paterson. v. s.

6. *P. cucullata*, foliis radicalibus stellatis acutis subsessilibus, bracteis scapi floralisque foliaceis reticulatis cucullatis laxis, flore erectiusculo pubescenticulo, labio inferiore vix longiore galea acutiuscula labello integro obtusiusculo (D.) v. v.

7. *P. nana*, foliis radicalibus stellatis ovatis acutis petiolo parum longioribus, scapo pubescentulo, flore erecto, labio inferiore longiore galea acutiuscula, labello lanceolato integro. (D.) D. Paterson. v. s.

8. *P. nutans*, foliis radicalibus stellatis, flore nutante, labiis longitudine subaequalibus galea acuminata, labello apice attenuato truncato. (J.) v. v.

II. Appendix apice diviso saepius penicillato. Folia radicalia in planta florida nulla. Caulis foliosus.

9. *P. obtusa*, caule unifloro, labelli lamina obtusa apice haud angustato, appendice penicillato. (J.) v. v.

10. *P. reflexa*, caule unifloro labelli lamina apice sensim angustata acuta, appendice penicillato foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato, integro. (J.) v. v.

11. *P. revoluta*, caule unifloro, labelli lamina apice sensim angustato acuto, appendice penicillato, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatata crenato-inciso. (J.) v. v.

12. *P. grandiflora*, caule unifloro, labelli lamina apice filiformi obtuso, appendice penicillato, foliolis lateralibus sursum elliptico-dilatatis. (J.) D. Bauer et Caley. v. s.

13. *P. parviflora*, caule 2-5-floro, labio inferiore brevior, appendice apice trifurco. (J.) v. v.

III. Appendix obtusus, indivisus.

14. *P. longifolia*, caule folioso foliis radicalibus nullis. (J.) D. Caley. et Bauer. v. s.

15. *P. squamata*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi subimbricatis, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (D.) v. v.

16. *P. rufa*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi remotis, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula longitudinaliter ciliata. (J.) v. v.

17. *P. gibbosa*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi distantibus, labiis perianthii acuminatis, labelli lamina crassiuscula basi utrinque unisetis supra nuda. (J.) v. v.

18. *P. mutica*, foliis radicalibus stellatis, labiis perianthii obtusiusculis, labelli lamina membranacea. (J.) v. v.

IV. Dubiae tribus.

19. *P. dubia*, foliis radicalibus 2-3 caulinis duobus, floralibus pedunculo brevior, perianthio pubescentulo, labelli lamina integra, appendice penicillata.

Obs. An varietas *P. cucullata*?

Corysanthes.

Perianthium ringens; Galea magna; Labio inferiore 4-partito, nudo, a labello occultato. Labelium maximum, cucullatum v. tubulosum. Anthera terminalis, unilocularis! semi-bivalvis persistens. Massae Pollinis 4, pulverae.

Herbae pusillae, glabrae. Bulbi nudi, indivisi. Folium radicale unicum, subrotundum, quandoque sublobatum. Flos subsessilis, maximus, saturate rufus.

Obs. Affinitate proxima *Lyperantho nigricanti*.

1. *C. fimbriata*, labello calcarato infra cucullato supra dilatato: marginibus inflexis fimbriatis. (J.) v. v.

2. *C. unguiculata*, labello calcarato tubuloso apice aperto obliquo, galea unguiculata, flore pendulo. (J.) D. Bauer. v. s.

3. *C. bicalcarata*, labello tubuloso: apicis dilatati marginibus reflexis; basi bicalcarata. (J.) v. v.

Obs. Si *Corybas aconitiflorus* *Salisb. parad. 93.* ad hanc speciem pertinet, quod non admodum improbabile, quamvis radice a bulbis totius generis aliena et foliis utrinque viridibus, nec subtus purpurascens, differt, tunc certe vel ad sicum (ne quidem maceratum) exemplar vel oculis conniventibus contemplatus fuit; quippe auctor antheram (cujus valvulae post dehiscientiam explanatae sunt,) pro styli processu, et massas pollinis ipsas pro anthera biloculari describere non hesitavit. Et equidem si omnia accurate depicta et descripta fuissent nihilominus nomen metum retinuissem, utpote prius impositum et auctori modo citato (*Corybas* nondum evulgato) cognitum, qui insuper plus una vice, non sine admiratione, contemplatus est figuram pulcherrimam pictam D. Bauer, cujus tamen nullam mentionem fecit.

Notatu quoque dignum, quod haec planta (si revera eadem ac *Corysanthes bicalcarata* sit,) in vicinitate Portus Jackson adeo rara est, ut perpaucas tantummodo exemplaria usque ad annum 1805 lecta fuere, quamvis a D. Paterson, Bauer, Caley, et meipso diversis annis, variis temporibus et locis, ob eximiam Pulchritudinem et structuram singularem summa diligentia quaesita fuit; nec eandem in herbario Alex. Gordon, quod tunc temporis in Nova Cambria evolvi, mihi observare licuit: nuper autem in horto quodam Angliae (teste *Salisbury*.) flores perfecit.

Caleana.

Perianthium foliolis quinque subaequalibus, angustis. Labelium posticum, unguiculatum. Lamina peltata, cava foramine exteriori. Columna petaloideo-dilatata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Massae Pollinis in singulo loculo binae, pulverae.

Herbae glabrae. Bulbi indivisi, nudi, caudicem descendente supra fibrosum terminantes, novello pedicellato. Folium radicale unicum, lineare, basi vagina inclusum. Scapus bractea praeter florales unica v. nulla, pauciflorus. Flores suscovirides, labello columnaque rufis. Labelium mobile, reflexum, instante pluvio luce diminuta? vel irritatione inflexum, columnae incumbens.

Obs. Genus pulchrum et valde distinctum dixi in honorem Georgii Caley, botanici periti et accurati, qui jam per plures annos sumptibus et patrocinio illust. D. Banks plantas Novae Cambriae investigavit, plurimasque novas, nobis haud omnino incognitas sed in hoc opusculo non describendas detexit.

1. *C. major*, folio lanceolato-lineari plano, scapo medio unibracteato, lamina labelli laevi: utraque extremitate angustata semiovata. (J.) v. v.

2. *C. minor*, folio filiformi lineari canaliculato, scapo medio ebracteato, labelli lamina tuberculata: apice angustato bilobo (J.) v. v.

Sect. IV. Monandra. Anthera terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. Pollinis massae e lobulis numerosis, angulatis, elasticis cohaerentibus, conflatae. Radicum Parasiticae.

Gastrodia.

Perianthium monophyllum, tubulosum, ore 5-lobis, lobis infra secundis. Labelium inclusum, liberum, unguiculatum, columnae incumbens. Columna longa, apice cavo, basi antice incrassata, ubi Stigma. Anthera terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. Massae pollinis e particulis angulatis, majusculis, elasticis cohaerentibus.

Herba supra radices parasitica. Radix carnosa, ramosa, articulata. Scapus aphyllus, vaginis alternis, brevibus. Flores racemosi porrecti, albicantes, v. ochroleuci, Sefami haud ab-similes.

Obs. Affinitatem haud laevem habet cum *Epipogio*, (quod *Limodorum Epipogium* Sw.) praesertim Anthera decidua cum Polline e particulis majusculis elasticis cohaerentibus, necnon Stigmate ad basin Columnae elongatae sito.

G. jesamoides. (J.) v. v.

Sect. V. Monandrae. Anthera terminalis, mobilis, operculiformis, decidua. Pollinis massae cereae, laeves. Parasiticae paucae Terrestres.

Dipodiu.

Perianthii foliola 5, aequalia, potentia. Labelium dissimile tridum, disco barbato, basi saecato. Columna semi-cylindracea. Anthera terminalis, mobilis, decidua. Massae Pollinis in

lingulo-loculo lingulae, lobulo lateriore auctae, filis distinctis glandulae stigmati affixae.

Herbae terrestres, aphyllae, glabrae. *Radix* crassa, ramosa. *Caulis* basi vaginis imbricatis, supra distantibus instructus. *Flores* racemosi, purpurei.

Obs. Adfinis *Limodori*, *Cymbidii*que capensibus, Polline simili donatis, cujus tamen Massae in his, utin fere omnibus sectionibus, filo communi stigmati affixae. *Cymbidia* et *Limodora* fere omnia ulterius examen requirunt, praesertim respectu *Antherae*. Interea *Limodorum abortivum*, cui primum nomen genericum a *Tournefort*, datum fuit, a reliquis differt Polline farinaceo: de *Epipogio Gmel.* jam dictum est. Species terrestres utriusque generis cum Massis Pollinis quaternis in lingulo loculo, aliud genus efformare videntur cuius *Limodorum Tankervilleae*, et *Cymbidium verecundum* exempla sunt.

1. *D. punctatum*, vaginis radicalibus late ovatis acutis ecarinatis: superioribus longitudinaliter fissis. (J. D.) v. v.

Dendrobium punctatum Smith. ex bot. 1. p. 21. t. 12.

Obs. *Cymbidium squamatum* Sw. ejusdem generis et quam maxime affine, differt Vaginis radicalibus oblongis carinatis superioribus basi integris.

Cymbidium Sw.

Perianthii foliola 3, subaequalia, patentia, v. erectiuscula. *Labellum* basi concavum ecalcaratum, a foliolis exterioribus distinctum, lamina patula. *Columna* aptera. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. Genus nimis artificiale, posthac certe dividendum.

I. *Parasitica* v. *Rupescaria*, *Perianthio* patenti v. reflexo.

1. *C. canaliculatum*, foliis elongato-linearibus alte carinatis rigidis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis; racemis multifloris, perianthio patenti foliolis acutis, labello intus bicarinato: apice trilobo. (T.) v. v.

2. *C. suave*, foliis elongato-linearibus carinatis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patenti foliolis obtusis, labello ecarinato indiviso (J.) v. v.

3. *C. reflexum*, foliis lanceolato-ensiformibus carinatis, racemo multifloro, perianthii foliolis linearibus reflexis, labello infra canaliculato erecto supra planiusculo reflexo: apice 3-dentato. (J.) v. v.

Obs. A plerisque congenerum valde diversum.

II. *Terrestria*. *Perianthio* patenti unilabiato: Labello basi falcato, respectu racheos interiore.

4. *C. pictum*, racemo pendulo multifloro; bracteis linearilanceolatis ovaria subaequantibus, labello ovato retuso picto: callo disci ovato apice soluto dentato, foliis lanceolato-oblongis. (T.) v. v.

Obs. *Limodorum nutans* Roxb., *Corom.* a quo nostra planta forte haud specificè diversa, hujus phalangis est; haec autem cum *Limodoro recurvo* Roxb. aliisque speciebus Indiae Orientalis, genus proprium efformare videntur *Malaxidi* proximum habitu, nec multum ab simile structura columnae florisque expansione.

Sarcophilus.

Perianthii foliola 5, aequalia, patentia, duo exteriora cum ungue labelli subtus connata. *Labellum* posticum, ecalcaratum, ungue columna continuo; *Lamina* calceiformi, lobo intermedio carnosio, solido. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. Medium tenet inter *Cymbidia* parasitica perianthio patenti, et *Dendrobia*, his tamen habitu et structura paulo magis accedens sed vix conjungendus.

5. *falcatus*. (J.) v. v.

Dendrobium. Swartz.

Perianthium erecto-patens, foliola lateralia exteriora cum ungue labelli ecalcarati basi connata, calcar aemulantis, *Labelli* lamina articulata cum ungue columna continuo. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua.

Obs. Genus forsitan dividendum. Species enim Labello postico. (Floribus resupinatis secund. Auct.) aliquantulum differunt structura *Antherae*. Ad hanc phalangem fere omnes species Novae Hollandiae pertinent in quibus racemi oppositifolii, nec axillares v. vere terminales sed instar ramorum ex opposito latere articuli caulini orti.

1. *D. undulatum*, foliis bifariis ovali-oblongis emarginatis, racemis oppositifoliis longissimis, labello intus 5-carinato: lobo intermedio oblongo foliolisque interioribus perianthii undulatis. (T.) v. v.

2. *D. speciosum*, caulibus erectis, apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis angusto oblongis, labello infra divisuram carina unica: lobo intermedio latiore quam longo ecarinato. (J. T.) v. v.

Dendrobium speciosum Sm. ex bot. 1. p. 17. t. 10.

3. *D. aemulum*, caulibus erectis apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis linearibus, labello infra divisuram carina triplici: lobo intermedio semiovato acutiusculo unicarinato. (J.) v. v.

4. *D. canaliculatum*, caulibus erectis abbreviatis bulbiformi-

bus apice subtriphyllis, foliis semicylindraceis canaliculatis acutis cernosis, scapo terminali, racemo multifloro, perianthii foliolis oblongis, labelli lobis lateralibus oblongis; intermedio subrotundo acuto disco 3-lamelloso. (T.) B. v. s.

5. *D. rigidum*, caulibus repentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis carnosius longitudine racemi pauciflori patuli, perianthii foliolis oblongis acutiusculis aequantibus labello lamina oblonga obtusa. (T.) B. v. desc. et ic. pict.

6. *D. linguiforme*, caulibus repentibus, foliis ovalibus obtusis depressis carnosius racemo aliquoties brevioribus, perianthii foliolis elongato-linearibus acutis, labello lobo intermedio undulato tricarinato. (J.) v. v.

Dendrobium linguiforme Sw. in Hookh. trans. 1800. p. 247. Sm. ex bot. 1. p. 19. t. 11. Willd. sp. pl. 4. p. 138.

7. *D. teretifolium*, caulibus repentibus, foliis filiformibus teretibus, perianthii foliolis elongato-linearibus apice angustatis, labello tricarinato: lobo intermedio linearilanceolato acuminato crispato. (J.) v. v.

Obs. Species proxima *D. crispato*, quod differt floribus fere dimidio minoribus, labello perianthique foliolis acutissimis nec acuminatis.

A R O I D E A R. Juss.

Typhae. Juss.

Flores supra radicem aggregati; modo declines saepiusque nudi; modo hermaphroditi, perianthio 4-6-raro 3-diviso plerumque instructi.

Stamina in nudis aggregata; in calycatis perianthii lobis opposita, saepiusque numero aequalia, *Antheris* posticis.

Ovaria in declinibus in eodem v. distincto spadice inferiora, aggregata: in hermaphroditis intra perianthium solitaria, libera, 1-3-locularia, 1-polyperma; ovulis erectis, nunc inversis v. parietalibus. *Stylus* o. v. simplex. *Stigma* 1.

Pericarpium clausum, baccatum v. nucamentaceum. *Semina* albuminosa, raro (germinatione incepta?) exalbuminosa.

Embryo in axi albuminis, rectus, teres, monocotyledoneus. *Radicula* obtusa, umbilicum spectans v. raro eidem contraria.

Cotyledon teres, hinc (extus in pericarpio polyspermo,) rima brevi longitudinali radiculae approximata. *Plumula* 2-3-phylla, foliolis margine involutis, exteriori cotyledoni opposito ejusdem rima marginibus amplexo, plus minus denudato: interiora opposita amplexante.

Herbae v. *Suffrutices*. *Radix* saepe tuberosa v. incrassata. *Folia* vaginantia, simplicia v. composita, saepius omnia radicalia. *Spadix* terminalis v. lateralis v. radicalis, plerumque solitarius spathaque involutus, nunc nudus.

Obs. I. Character unicus toti ordini communis in *Embryone* positus est, qui ab omnibus monocotyledonibus structura longe diversus. In *Gramineis* plumula extra cotyledonem quoque exstat; sed haec, *Embryone* extra albumen sito, cotyledone peculiari et vagina propria plumulae ab *Aroideis* facile distinguuntur.

Structuram supra descriptam primum observavi in *Calla palustris*: dein confirmavi in variis speciebus *Ari*, in *Acoro gramineo*, in *Gymnosachi*, in *Potho* et in *Sparganii* triplici specie. In *Typha* fateri oportet, (quamvis forsitan ob exilitatem partium) rimam haud observare licuit.

In nonnullis hujus ordinis uti in *Dracontio polyphylo* et *falcato* semina exalbuminosa, plumula (punctum germinans) lateralis, nuda, saepius solitaria sed quandoque duplex v. triplex! e squamulis imbricatis constat. In *Dracontio polyphylo* squamulae extimae, germinatione incepta, cito marcescunt, aliae paulo majores interiores dein in conspectum veniunt, et diutius persistunt circa basin folii primarii, ante cujus productionem radiculae nullae emittuntur: huc itaque habemus semina vere acotyledonea, qualia forsitan *Orchidearum* si modo albumine destituta, sint.

Obs. II. His jam scriptis et prolo mandandis ad manus pervenit egregia dissertatio D. Du Petit Thouars (in *Nouv. Bullet. des Sciences* divulgata) de germinatione monocotyledonum, in qua structura occurrit *Aroidearum* subanaloga, nempe in novo genere auctoris *Ouvirandra* nuncupato, cujus semen exalbuminosum, et ad *Embryonis* alterum latus applicatur ligula, (verbis auctoris utitur) quae, germinatione incepta, in folium convertitur, e cujus ala alterum mox emittitur, de hinc radiculae ex ipsa substantia embryonis propullulant; feriore ortum ducent ut in icone expressae sunt, regulam generalem sequuntur, sin vero, ut forsitan e descriptione concludere liceat, e tota substantia derivatae, tunc certe hujus regulae exceptionem hactenus plane inauditam exhibent.

Obs. III. In eadem dissertatione *Typhae* germinatio descripta et iconibus illustrata est, in hac secundum auctorem. *Embryo* mediocris, albumine inclusus, in primo evolutionis stadio *Liliacearum* germinationem omnino aemulat, mox autem ab ipso seminis corpore mole aucto et ex albumine emittuntur; incertus quidem est auctor de origine harum gemmarum, sed aequè mirabilis et contra omnem analogiam sive ab albuminis substantia sive ab embryonis extremitate coty-

edonea ortum ducunt; et quoniam, ut supra dictum est, in Dracontio polyphylo aliisque Aroidearum familiae, huc generi aliquo modo similibus, femina intra pericarpium quasi in tubera, punctis uno pluribus quandoque germinantibus, conversa sunt, licet forsan conjecturare similem mutationem interduum quoque in Tacca obtinere; de hac re autem omni attentione digni, sententiam et ultiores observationes laudati auctoris avide expectamus.

Sect. I. Flores dichines; Perianthio nullo. *Aroideae verae.*
A r u m.

Ari species. L.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix* apice nudus, medio flaminifer, antheris multifloribus; basi semineus; saepius *Staminibus* pistillisve sterilibus fertilibus approximatis. *Bacca* unilocularis, polysperma. *Semina* parietali alteri inserta. *Radicula* umbilico obversa.

Obs. Genus posthac dividendum secundum ovarii structuram quod in pluribus polyspermum quibus itaque nomen retinendum; in nonnullis certe monospermum: inquirendum quoque an in Ari genninis spadices appendices semper antheris approximari. Ideoque pro flaminibus sterilibus habendi; dum in monospermis ubi exstant ovarii contigui pro pistillis imperfectis considerandi sint.

1. *A. orixense*, foliis hastato-tripartitis, *spatha* pedunculata bicolori spadice longiore: apice lanceolato deflexo. (J.) v. v.

Arum orixense. Roxb. MSS. Andr. repof. 356.

Calladium. Vent. Cels 30.

Calcasia. Palis. fl. d'ov. 3. t. 3.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix* ad apicem flaminifer, mucrone quandoque nudo: medio glanduloso; basi ovario tectus. *Antherae* peltatae, sub pelta ad ambitum multiloculares. *Glandulae* (flaminis sterilia) obtusae. *Stigma* umbilicatum. *Bacca* monosperma?

Obs. An omnes v. plures *Bacca* monosperma instructa sint in posterum determinandum.

1. *C. acre*, acule, foliis peltatis, cordatis, spadice usque ad apicem obtusiusculum antherifero mucronulove brevissimo nudo, *spatha* lanceolata dimidio brevior. (T.) v. v.

Obs. *C. esculento* quam maxime affine et diversa solum spadice ad apicem usque flaminifero, nec mucrone acuto manifesto nudo uti in iconibus Rumph. 5. t. 110. f. 1. et Rheed. mal. 11. t. 22. quae ambae eandem plantam sistunt; nec video quo modo ab iisdem *Arum Colocasia* differat.

2. *C. ? macrorhizon*, subcaule, foliis profunde cordatis repandis. (T.) B. v. 5.

Arum macrorhizon. L.

Arum maximum macrorhizon zeylanicum Herm. parad. 73. c. tab. bona.

Arum indicum sativum. Rumph. amb. 5. p. 308. t. 106 bona, sed *spatha* cum spadice seorsim depicta forsan diversae speciei descriptioni enim vix quadrant.

Sect. II. Flores hermaphroditi; Perianthio instructi. *Oronticeae*.

Dracontium.

Dracontii species. L.

Spatha cymbiformis. *Spadix* cylindraceus, floribus tectus, *Perianthium* 5-7-partitum. *Stamina* 5-7. *Ovarium* 3-10 oculis monospermis, ovulis pendulis? *Bacca* 1-3 sperma. *Semina* exalbuminosa.

Obs. Character fructus e *D. polyphylo* desumptus cuius flores iterum examinandi, reliquarum plures incertae.

Dracontium foetidum L. proprii generis esse videtur ob flores 4-fidos, baccas coadunatas, semine magno exalbuminoso. Descriptio floris hujus a Clayton in *Flor. virgin.* p. 141. et a D. Cutler, in *Mem. Amer. Acad.* 1. p. 407. *Scunk Cabbage*.

Dracontium pertusum L. auctoritate Jacq. hort. Schoenb. 2. 184. propius accedit ad *Callam*, ob defectum perianthii.

1. *D. polyphyllum*, foliis decompositis pedatis: laciniis pinatifidis, scapo petiolis brevior. (T.) v. v.

Dracontium polyphyllum. L.

Gymnostachys.

Spatha minuta, carinata. *Spadix* cylindraceus, floribus undique tectus. *Perianthium* 4-partitum. *Stamina* 4, basi foliorum inserta. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stigma* sessile, sphaericoformis. *Bacca* nuda. *Semen* albuminosum. *Embryo* inversus.

Herba perennis, habitu peculiari. *Radix* e tuberculis fusiformibus, fasciculatis. *Folia* radicalia, graminea, elongata, nervosa. *Scapus* anceps, nudus. *Spadices* versus apicem scapi alternatim fasciculati, graciles pedunculati, singuli bractea (*spatha*) carinata, acuta, pedunculum vix superante subtensi, undique densissime tecti flosculis sessilibus, ebracteatis. *Baccas* coeruleas.

G. anceps. (J.) v. v.

Sect. III. Flores dichines; Perianthio instructi, triandri; Ovario monospermo, ovulo pendulo. *Semen* albuminosum. *Typhae* Juss.

Sparganium L.

Amenta globosa, plura; mascula superiora; feminea inferiora. *Stigmatibus* indivisis. *Drupa* exsucca, sessilis, mucronata.

1. *S. angustifolium*, foliis planis laxis caule longioribus amen-

Br. Fl. N. Holl.

tis masculis numerosis. *Stigmatibus* ovalibus, drupis obovatis laevibus apice depresso. (J.) v. v.

Sparganium angustifolium. Michx. flor. bor. amer. 2. p. 129?

Typha L.

Amentum duplex, utrumque cylindraceum, pinnosum, culmi apicem obvestiens; *Masculum* superius, perianthio 3-floso, flaminibus stipiti communi impositis; *femineum* inferius, perianthio papposis, ovario stipitatis, stylis capillaribus. *Utriculi* stylo coronati, evalves.

Obs. Secundum Gaertnerum *Embryo* erectus est, sed semen certe pendulum, et *Embryonis* extremitas incrassata quae ex analogia radícula sit umbilicum usque attingit.

1. *T. angustifolia*, foliis semicylindricis extrorsum planis, spica mascula a feminea remota. (J. D.) v. v.

Typha angustifolia. L?

Obs. *Planta* Novae Hollandiae europaea omnibus partibus major et forsan distincta: an eadem ac *Typha domingensis* Pers. syn. 2. p. 332?

Genera *Aroideae* affinia.

Zostera.

Zosteræ species. L.

Flores monoici v. dioici. *Spatha* foliacea. *Spadix* inclusus, flosculis unilateralibus, alternis: *Staminibus* solitariis: *Ovario* monospermis: *Utriculis* evalvibus.

Obs. *Semen* fabrica iterum examinanda.

1. *Z. marina*. (D.) v. v. absque fructificatione ideoque species incerta.

Caulinia. Decandolle.

Posidonia. König annal. botan.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* nullum. *Stamina* 3. *Filamenta* dilatata, calycina, persistentia, basi extus antherifera. *Antherae* adnatae, lobis basi solutis. *Ovarium* monospermum. *Stigma* subsessile. *Pericarpium* baccatum. *Semen* altero parietali adnatum, exalbuminosum. *Embryonis* germinantis? *Radicula* maxima, infera. *Cotyledon*? 1. *Plumula*? teres, nuda.

Obs. Affinitate haud procul a *Zostera* et forsan *Ruppia*.

1. *C. oceanica*, foliis linearibus elongatis integerrimis: apice obtusissimis stipula intrafoliacea brevissima truncata. (M. D.) v. v.

Caulinia oceanica. Decand. flor. fran. 3. p. 156. Pers. syn. 2. p. 562.

Posidonia Caulini. König in annal. bot. 2. p. 96.

Kerneria oceanica. Willd. sp. pl. 4. p. 247.

Zostera oceanica. L. Caul. monogr. 1. t.

Obs. *Planta* Novae Hollandiae forsan distincta, spica 4-6 flora.

2. *C. ferrulata*, foliis linearibus apice rotundatis extrorsum serrulatis, stipula intrafoliacea truncata brevissima. (M.) v. v. absque fructificatione.

Dubia species. Foliis alternis.

3. *C. antarctica*, caulibus ramosis annulatis, foliis approximato-alternis linearibus truncatis bidentatis, stipula intrafoliacea truncata brevissima. (M. D. J.) v. v.

Ruppia antarctica. Labill. nov. holl. 2. p. 116. t. 264. absque fructificatione, quae nondum detecta.

Incerti generis et ordinis. Foliis oppositis.

4. *C. spinulosa*, foliis oppositis cuneato-linearibus sessilibus trinerviis spinuloso-serratis basi hinc conduplicatis, ramis indivisis erectis. (T.) v. v. absque fructificatione.

5. *C. ovalis*, caule repente, foliis oppositis petiolatis ovalibus oblongis integerrimis. (T.) v. v. absque fructificatione.

Obs. Haec cum praecedenti ob folia opposita vix hujus generis forsan diversi ordinis sint.

Zostera stipulacea. Forsk. flor. aegypt.-arab. 158. *Caulinia* ovali affinis est.

Genus inter *Aroideae* et *Aristolochias*.

Tacca. Forster.

Perianthium superum, 6-partitum, regulare persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* basi laciniarum perianthii inserta, dilatata, supra cucullata. *Antherarum* lobi discreti, cucullae intus adnati, apicibus solutis. *Ovarium* 1-loculare placentis 3-parietalibus, polyspermis. *Stylus* 3-fidus. *Stigmata* 3, dilatata. *Bacca* polysperma. *Semina* striata, albuminosa. *Embryo* minutus, in regione umbilici.

Herbae glabrae. *Radix* tuberosa. *Folia* omnia radicalia palmata v. bipinnatifida, (*Dracontii* polyphylli instar.) *Scapus* radicalis, indivisus. *Umbella* terminalis simplex: *Involutro* polyphylo, foliaceo. *Pedunculis* filis (*Pedunculis* sterilibus?) intermixtis.

Obs. Inter *Aroideae* et *Aristolochias* locanda sit *Tacca*, illarum nonnullis foliis peculiaribus similis nec seminum germinatione multum diversa: his tamen floris et pericarpii structura propius accedens. In *Embryone* tam minuto existentiam v. defectum rimae plumulam exserentis haud determinare licuit.

T. pinnatifida. Forst. Linn. suppl. 251. (T.) v. v.

P A N D A N E A E.

Flores dioici v. polygami: *Perianthio* destituti.

Masc. *Spadix* undique tectus: *Filamentis* monantheris. *Antherae* biloculares.

Fem. *Spadix* undique tectus: *Ovario* saepius in phalange

connatis, unilocularibus: Stigmatibus totidem, sessilibus, adnatis.

Drupae fibrosae, in phalanges saepius connatae, partiales monospermae: — vel Baccas pluriloculares, loculis polyspermis.

Albumen carnosum.

Embryo axillis, erectus. Plumula inconspicua.

Caudex arboreus, saepiusque stolones dimittens, nunc debilis, decumbens. Folia trifariam imbricata, elongata, lineari-lanceolata, amplexicaulia marginibus saepissime spinosis. Folia floralia minora, saepe colorata.

Obs. Ordo tropicus, prope Aroideas postus praesertim ob inflorescentiam subtilem defectum perianthii, albuminis texturam, embryonisque situm, quibus notis longe recedit a Palmis, caudice arborecente tantummodo similibus.

Alterum genus ab Illust. Banks primum observatum, es nuper a D. Ferdinando Bauer in Insula Norfolkia pulcherrime depictum, a Pandano dignoscitur, Pericarpio baccato molli, loculis polyspermis, Seminibus minutis, striatis, altero latere strophiola longitudinali instructis.

Pandanus. Linn. suppl.

Flores dioici.

Masc. Spadice composito.

Fem. Drupae fibrosae, saepius in phalanges connatae, partiales putamine osseo, monospermae. Semen basi affixum medio placenta lateri interiori putaminis adnatae.

Caudex arboreus, stricatus.

1. *P. pedunculatus*, caudice stolonizante, phalangibus druparum 8-18-locularibus: apice conico-lobato; basi subangustata. (T.) v. v.

2. *P. spiralis*, caudice stolonibus carente, phalangibus druparum 9-10-locularibus: apice depresso tessellato; basi obtusifima. (T.) v. v.

ALISMACEAE.

Perianthium 4-6-divisum, raro nullum.

Stamina definita v. indefinita.

Ovaria libera, plura, 1-locularia; 1-polysperma. Styli et Stigmata totidem.

Capsulae 1-polyspermae.

Semina exalbuminosa. Plumula inclusa, in nonnullis (an in omnibus?) conspicua.

Obs. Plumulam minutam, inclusam, indivisam non foliaceam, hactenus solummodo in duplici specie Triglochinis observavimus; in Actinocarpi minoris seminibus maturis nullam detegere licuit, ideoque in pluribus ordinis potentialem esse possit: ejusdem interea situs in Triglochine modum germinationis in tota familia indicare videatur.

Alisma. L.

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua, calycina: 3 interiora petaloidea. Stamina 6. Ovaria indefinite numerosa, 1-sperma. Capsulae distinctae, non dehiscentes.

1. *A. plantago*, foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis. Linn. sp. pl. 486. (J.) v. v.

Actinocarpus.

Damasonium. Juss. Alismaceae species. L.

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua: 3 interiora petaloidea. Stamina 6. Ovaria 6-8, basi connata, disperma. Capsulae basi connatae, supra stellatae.

Obs. Genus abunde distinctum ab Alismate, capsulis numero definitis, stellatis, basi connatis, dispermis. Semina altera pedicellata, altero e fundo capsulae orto erecto, altero ad ejusdem flexuram horizontali.

2. *A. minor*, fructibus 8-fidis; lobis transversim dehiscentibus: basi 8-alata persistenti, foliis trinerviis. (J.) v. v.

Triglochin. L.

Perianthium 6-phyllum, deciduum, foliolis concavis; 3 interioribus altius inseris. Stamina 6, brevissima. Antherae posticae, subsessiles. Ovaria 3-6, monosperma. Styli breves. Stigmata adnata. Capsulae 3-6, evalvae. Semina erecta.

1. *T. procerum*, capsulis 6, stigmatibus linearibus recurvis, spica longissima, foliis e basi teretiuscula linearibus. (J. T.) v. v.

2. *T. dubium*, capsulis 3 oblongo-cylindraceis distinctis: 1-2 passim abortientibus. Spica elongata. (T.) v. v.

3. *T. decipiens*, fructibus subrotundis, capsulis 3 dorso 3-carinatis apice muticis; 3 sterilibus alternantibus dissimuliformibus stigmatibus desitatis, foliis semiteretibus, stipula intrafoliacea indivisa. (J. M. D.) v. v.

4. *T. mucronatum*, fructibus subtruncatis, capsulis 3 apice mucrone divaricato: 3 sterilibus dissimuliformibus, foliis teretiusculis, spica pauciflora. (M.) v. v. absque floribus.

Potamogeton. L.

Perianthium 4-partitum. Stamina 4, Ovaria 4, 1-sperma. Nunc sessiles. Embryo curvatus.

1. *P. natans*, foliis natantibus petiolatis ellipticis ovatisque basi rotundatis et subcordatis. (J. D.) v. v.

Potamogeton natans. L.

2. *P. perfoliatum*, foliis immeris cordatis amplexicaulibus nervosis; margine tenuissime denticulatis. (J.) v. v.

Potamogeton perfoliatum. L.

3. *P. crispum*, foliis immeris lineari-oblongis obtusiusculis un-

guis ferratis alternis: sub ramos oppositis, caule compresso. (J.) v. v.

P. crispum Linn.

4. *P. gramineum*, foliis linearibus obtusis, caule pedunculisque teretiusculis. (J.) v. v.

Potamogeton gramineum. L.

HYDROCHARIDACEAE.

Flores hermaphroditi v. dielines.

Perianthium semipetaloides, 3-6-fidum, in femineis ovario adhaerens.

Stamina definita v. indefinita.

Ovarium 1. Stigmata plura.

Pericarpium baccatum v. capsulare, evalve, 1-pluri-loculare.

Semina exalbuminosa. Plumula inconspicua.

Herbae aquaticae, habitu variae.

Damastronum. Schreb. gen. pl. 242.

Stratiotidis species. L. Smith.

Spatha monophylla, semibifida, alata. Perianthium superum 6-partitum; foliolis tribus interioribus petaloides. Stamina 6-12. Ovarium placentis 6-8, parietalibus, prominulis. Stylus brevis. Stigmata 6-12. Baccas polysperma. Semina testis laxa, arilliformi, lanata.

Obs. Medium inter Stratiotidem et Hydrocharidem, a priori diversum habitu, structura spathae et forsan seminum, haec tamen in Stratiotide rursus examinanda. In D. alismoidi et ovalifolio semina exalbuminosa et intra testam breviter pedicellata observavi.

1. *D. ovalifolium*, foliis ovalibus natantibus petiolo multoties brevioribus, floribus 9-12-andris, petalis sessilibus. (J.) v. v. Vallisneria. L.

Flores dioici.

Masc. Spadix conicus, undique tectus flosculis; Spatha inclusus. Perianthium 3-partitum. Stamina 2.

Fem. Spatha monophylla, uniflora. Perianthium 3-6-partitum. Stigmata 3, bifida, extus quandoque appendiculata. Baccas unilocularis, cylindracea, polysperma. Semina parietalia.

Obs. In utraque specie Novae Hollandiae Semina exalbuminosa esse videntur, integumento duplici, testa echinata.

1. *V. spiralis*, scapo femineo spirali, foliis natantibus linearibus obtusis apice ferrulatis. (J.) v. v.

Vallisneria spiralis. L. ?

2. *V. nana*, scapo femineo spirali capillari, foliis submersis linearibus acutis integerrimis. (T.) v. v.

Genera Hydrocharidibus affinia.

Nayas. L.

Caulinia Willd.

Flores monoici.

Masc. Perianthium spathaceum. Stamen 1.

Fem. Perianthium nullum. Ovarium 1-sperma. Stylus 2-3-fidus. Stigmata indivisa Utriculus coronatus. Semen inversum exalbuminosum.

Obs. Masculi flores omnium rursus examinandi; in N. tenuifolia Anthera unilocularis, filamentis instructa; Spatha indivisa.

Ob seminum structuram ad calcem Hydrocharidum posui, nec habitu multum diversa est ab Elodea Mich. et Serpicula verticillata L. quae genus distinctum prope Vallisneriam efformat.

1. *N. tenuifolia*, foliis oppositis subulato-linearibus spinuloso-dentatis: stipulis ciliatis perianthiis masculis hinc fissis inde integris, anthera 1-loculari pedicellata. (J. T.) v. v.

Obs. Valde affinis Caulinia indicae Willd. sp. pl. 4. p. 182 an distincta species?

Lemna. L.

Perianthium monophyllum, liberum. Stamina 2. Ovarium 2-4-sperma. Stylus 1. Capsula 1-4-sperma. evalvis.

Obs. Structura seminum adhuc ignota. ordinatio itaque incerta; a Hydrocharidibus tamen differt ovario libero.

1. *L. trifurca*, frondibus lanceolatis petiolatis cruciatim cohaerentibus. (J. D.) v. v.

Lemna trifurca. L.

2. *L. minor*, frondibus ovalibus utrinque planis, radicibus solitariis. (J. D.) v. v. Lemna minor. L.

Chara. L.

Flores dielines, monoici v. dioici, nudi.

Maso. Anthera globosa, sessilis.

Fem. Stigmata 5, sessilia. Baccas unilocularis, polysperma. (Hedwig.)

Obs. Hic posui genus nulli ut videtur affine, et cujus structura adhuc minime intellecta est.

1. *C. congesta*, caulibus nudis, verticillis distantibus decompositis: ramulis verticillatis congestis. (M. D. T.) v. v.

2. *C. australis*, caulibus nudis, verticillis inferioribus remotiusculis: ramis indivisis articulatis laevibus, floribus dioicis. (T. J.) v. v.

CYCADACEAE. Pers. syn. 2. p. 630.

Flores nudi, dioici, amentacei.

Maso. 2-5-andri, in dorso squamarum amenti conferti.

Antherae sessiles, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscetes.

Fem. Spadices in amentum aggregati, nunc squamis masculis conformes.

Ovaria distincta, basi adnata, monosperma. *Styli* brevissimi, demum pervii. *Stigmata* indivisa.

Drupa putamine osseo.

Albumen nucleo apice punctato conforme, carnosum, solidum.

Embryo inversus, funiculo longo radiculam affigenti, pseudo-dicotyledoneus, cotyledonibus supra connatis.

Plumula squamulosa, ante germinationem conspicua.

Habitus Palmarum. *Fronde* pinnatae, novellarum pinnis spiritaliter involutis. *Amenta* terminalia, solitaria, v. geminata caudice post inflorescentiam prolifero.

Obs. Structura germinationis Cycadis optime illustratae sunt a Cel. Aubert Du Petit Thouars, cujus observationes confirmavimus in eadem v. maxime affini specie, necnon in Cycadi angulata, et in Zamia spirali.

In utroque genere Embryonis sulcus utrinque longitudinalis, plus minus obvius, cotyledonum duarum accretionem indicat earumque separatio interna in regione Plumulae, ante germinationem certe conspicuae, manifesta est.

In hoc ordine igitur habemus, saltem respectu structurae externae Embryonis, transitum a Monocotyledonibus ad Dicotyledones: Plumulae autem evolutio cum priori classe magis convenit; in his omnibus enim, Gramineis Aroideisque exceptis, foliola primaria huius organi semper abortiva et squamuliformia, vel merae vaginae sunt, dum in Dicotyledonibus omnibus folia perfecta evadunt. Aliud discrimen forsitan obinet inter Plumulas duarum classium; in Dicotyledonibus ejusdem foliola primaria cum cotyledonibus alternant: in Gramineis et Aroideis contra, in quibus solummodo e Monocotyledonum classi hanc determinare possumus, cotyledone opponuntur. Cycadeae quantum de re tam minuta judicare liceat hac ratione cum Dicotyledonibus quarant.

In Cycadi *Thuarsi*? Indiae orientalis, et in angulata, puncta areae depressae apicis feminis totidem canalibus brevibus respondent, gelatina homogena primum repleta et membrana propria instructis unico quantum observavimus embryonifero, quo augente reliqui mox oblitterati sunt.

In Cycadi circinali vera, auctoritate iconis descriptione explicatae a Cel. Roxburgh ab India orientali nuper transmissae, Vitellus seu substantia carnea cavitatem albuminis replet, a funiculo contortuplicato suspensus et Embryonem includens!

C y c a s. L.

Spadices feminei conferti, sensim erumpentes, subensiformes, singuli utrinque ovario erectis, marginalibus (pluribus) instructi, supra frondosi.

Obs. Sub nomine Cycadis circinalis plures species proculdubio confusae, e vivis solummodo extricandae. Duae in India orientali proveniunt, quarum altera Cycas circinalis vera, ex synonymo Rheedii, et icona inedita zeylonica Hermannii; altera a planta Madagascariensi D. Du Petit-Thouars vix diversa; a priori duae sequentes Novae Hollandiae ut distinctae species dubie proponuntur.

1. *C. media*, pinnis acutissimis subacuminatis planiusculis margine levissime recurvis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rachi antice extra medium plana, spadicebus femineis 2-6-floris: apice frondoso dentato acumen subulatum superante, ovario glabris drupis ovalibus obsolete angulatis (T.) v. v.

Obs. Nimis affinis *C. circinali*.

2. *C. angulata*, pinnis muticis supra concaviusculis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rachi fere ad apicem ancipiti, abbreviatis spadicebus femineis 6-10 floris: acumine stipite tetragono, spadicebus femineis 6-10 floris: acumine subulato apicem frondosum dentatum superante, ovario glabris, squamis masculis basi attenuatis: apice sterili brevior (T.) v. v.

Z a m i a. L.

Spadices feminei in strobilum densum collecti, singuli sub peltato apice ovario binis inversis instructi.

Obs. Species Americanae, quae Zamiae genuinae, a capensis et Novae Hollandiae forsitan genere distinguendae, motu et Novae Dryandro; propter squamas masculas peltatas, nente Cel. Dryandro; propter squamas masculas peltatas, muticas, femineis conformes; et acervulos antherarum binos distinctos: in his porro pinnae cum racheos processu manifeste articulae sunt, dum in reliquis vel obsolete articulae v. omnino decurrentes.

1. *Z. spiralis*, amentis glabris: squamis elongato-acuminatis: masculis cuneiformibus, frondibus glaberrimis multijugis, pinnis linearibus. (J. M.) v. v.

Zamia spiralis. *Salisb. prod.* 401. *Willd. sp. pl.* 4. p. 848. *Pers. syn.* 2. p. 631.

Obs. In Nova Hollandia duplex forsitan species provenit, altera in Coloniae Portus Jackson vicinitate, humilior, 2-4-pedalis; altera in ora meridionali saepe 10 pedes alta; in utraque amentum quandoque geminatum occurrit.

DICOTYLEDONES.

APETALAE.

ARISTOLOCHIAE.

Perianthium superum.

Stamina definita.

Ovarium pluriloculare, loculis polyspermis.

Stylus brevissimus. *Stigma* stellatum divisum.

Pericarpium capsulare v. baccatum.

Semina numerosa.

Albumen dense carnosum.

Embryo minutus, indivisus, in regione umbilici, albumine inclusus.

Obs. Aristolochias auctoritate Illust. Jussieu (*Gen. p.* 73. et *Ann. du mus.* 5. p. 221.) inter dicotyledones posui, quamvis Embryo, ante germinationem saltem, indivisus, affinitasque arctior cum monocotyledonibus quibusdam, praecipue Dioscoreis, et respectu fructificationis cum Tacca, esse videatur.

A r i s t o l o c h i a. L.

Perianthium coloratum, tubulosum, basi ventricosum, apice dilatatum, in ligulam extensum. *Antherae* 6, subsessiles, sub stigmate. *Stylus* vix ullus. *Stigma* 6-partitum. *Capsula* 6-locularis.

1. *A. indica*, caule volubili, foliis cordatis acutiusculis emarginatisve glabris, ramis sulcatis, capsulis oblongis: valvis carinatis, seminibus planis marginatis: nucleo obcordato.

Aristolochia indica. L.

Caroloc-vagon. Rheed mal. 8. p. 49. t. 25. bona.

Obs. Planta Herbarii Hermannii foliis minoribus, obtusioribus minus profunde cordatis.

2. *A. pubera*, caule procumbente aristato-angulato, foliisque cordatis obtusis pubescentibus, floribus solitariis, seminibus hinc tuberculatis convexis inde concavis laevibus: strophila carinaeformi. (T.) v. v.

S a n t a l a c e a e.

Elaeagnorum et *Onagrarum* genera. *Juss.*

Perianthium superum, 4-5-fidum, semicoloratum, aestivatione valvata.

Stamina 4-5, laciniis perianthii opposita, earundem basibus inserta.

Ovarium uniloculare, 2-4-spermum; ovulis juxta apicem placentae centralis affixis, pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* saepe lobatum.

Pericarpium monospermum, nucamentaceum v. drupaceum.

Albumen carnosum, semini conforme.

Embryo dicotyledoneus, axilis, inversus, teres.

Frutices v. *Arbores* quandoque Suffrutices.

Folia alterna, v. subopposita, exstipulata, indivisa, nunc minuta stipuliformia. *Flores* subspicati, raro umbellati, v. solitarii, parvi.

Obs. I. Ordo hinc Thymelaeis inde Combretaceis affinis, ad quem, praeter genera infra descripta Quinchamalium Juss. pertinet. Olyris quae habitum et floris structura convenit ab ordine differt, ovulis (ovarii 1-loc., 3-spermi) peltatis (placenta haud rite observata) et auctoritate Gaert. filii (*carp.* 3. p. 204) embryone ab axi albuminis declivi.

Obs. II. *Elaeagnorum* familia genera facie et structura longe diversa complectitur; et ejusdem secundo secunda equidem a Jussaeo ipso superius in distinctum ordinem elevata est, sed nec hujus diagnosis et limites ab Illustri auctore propositae, nec illius observationes omnes de structura generum sectionis prioris admittendae sunt; sequentes ex autopsia praecipue derivatas eruditorum considerationi propono.

Elaeagnus et *Hippophae* parvam efformant familiam, in qua *Perianthium* revera liberum et fauci pervium, nec ovario ullo puncto cohaerens, uti jam audum a b. Gaertnere in *Hippophae* determinatum fuit, et nuper in toto genere *Elaeagni* observavimus, in utroque genere *Ovarium* monospermum, ovulo erecto, semen exalbuminosum, Radicula embryonis recti infera, nec uti Jussaeus in *Elaeagno* statuit supera. Hinc hujus familiae cum *Proteaceis* affinitas apparet, sed ab iisdem facile distinguenda staminibus (perianthii 4-fidi) laciniis alternantibus, et aestivatione in omnibus imbricata.

Nyssa cui ovarium monospermum et Embryo (auctoritate Richardi et Gaertneri filii,) albumine inclusus, Cotyledonibus foliaceis et Radicula supera, ab *Elaeagneis* longe recedit, et *Santalaceis* tamen vix associari possit.

Eucida, *Terminalia* (ad quam forsitan referendae *Pamea* et *Tambouca* Aubl.) et *Chuncoa*, sectionem secundam formantes, cum Quisquali, Combreto, *Caconcia* Aubl. *Laguncularia* Gaert. fil. *Getonia* Roxb. *Conocarpo*, et novo genere decandro *Roxburgii* hinc proximo, ordinem constant *Santalaceis* conterminum licet plura corollata sunt: in his ovarium uniloculare, ovulis uno pluribus (2-4), ab apice loculi pendulis, absque columna centrali. Albumen (seminis unico)

maturecentis) nullum. Embryonis Cotyledones foliaceae, saepiusque involutae. Radicula supera. Plumula inconspicua. Flores diplostemones vel dum illostemones Stamina laciniis perianthii alternantia.

Hunc ordinem (Combretaceae dicendum) Inter polypetalos posui, non solum propter Petalorum in pluribus existentiam, sed quia vera natura partium affinitatesque ordinum, ex contemplatione generum in quibus structura magis evoluta, quam ex his quibus aliqua pars suppressa, melius erui queant.

Obs. III. Haud laevis confirmatio doctrinae Jussaeanae, de Calyce et Corolla ex Combretacearum familia haurienda sit: Si enim ex propinqua cognatione cum Quisquali et Combretio calyx *Terminaliae* conceditur, indeles pariter calycina integumentum floris Santalacearum, Elaeagnearum, Proteacearum et Thymelaearum, vix deneganda ist.

Alia tamen argumenta, hanc conclusionem primo intuitu ut videatur hand parum infirmantia, licet a nullo auctore adductum prolata fuere, minime reticenda sunt: nempe, Imo. In *Choretro*, e Santalacearum familia, quantum de flosculo minutissimo asseverare liceat, denticuli adfunt basin perianthii extus munientes. 2do. Structura ovarii et Seminis Olacis cum Thesio penitus convenit, et habitus insuper Santalacearum adeo similis, ut de hujus generis affinitate vix dubitandum; attamen, etiam ad anthesin, calyculum manifestum habet, qui hac peracta plurimum auctus, et quandoque baccatus, pericarpium fere totum involvit. 3tio. Corolla Loranthis textura, figura, divisione, aestivatione, flaminumque penitus similium infertione, cum perianthio Proteacearum per singula puncta similis, calyculo quamvis manifesto subiecta.

Sed in exemplis nunc prolati, integumentum floris exterius, forsan pro parte accessoria perianthio externo Scitaminearum analogum habenda sit: nam 1mo In generibus memoratis aestivatio integumentum interioris floris valvata est, quae in genuinis corollis rarius obtinet nisi in paucis calyce abbreviato donatis. 2do. In *Quinchamalio* bractea adest, urceolata, calyculiformis, ovarium includens, sed ab eo penitus soluta; si itaque liceat concipere petala Olacis invicem arcte coherentia, et ovario accretia, fructuram *Quinchamalii* subtilem habuerimus; et huic quoque subanalogum est receptaculum auctum et baccatum Exocarpi. 3tio. In *Vi-co* et *Chlorantho*, generis Loranthis arcte affinia, integumentum floris et simplex corollae Loranthis, perianthio tamen Proteacearum et Santalacearum analogum.

Haec argumenta opposita Botanicis ponderanda relinquo, quibus tales disquisitiones nec vanae nec scientiae progressui inutiles videantur. Quaestio interea de diagnosi inter Calycem et Corollam in pristina obscuritate manet, manet, ampliore inductione, penitiorque cognitione fabricae internae partium tantummodo resolvenda.

Cel. Salisburius in tentamine hujus scopi (in Linn. trans. vol. 8) vix sibi conflet, nunc communem originem omnibus partibus floris recte attribuens, nunc flores vere epigynos admittens, mox tamen uti absurdam perigynam infertionem rejiciens; denique ex assumptione rei ipsius de qua quaestio est, nomina et diagnoses partium proponens; nec definitionibus suis quamvis vocabulo commodissimo plerumque, limitatae sunt adhaerens. Corolla enim secundum illius placitum "involucrum floris interioris;" sed ubi est tunc exterius involucrum in Monocotyledonibus, Proteaceis, Elaeagneis, Thymelaeis, Laurineis? quibus omnibus corollam attribuit, et de quibus praecipue disputatum est.

Thesium.

Thesi species. L.

Perianthium tubulosum infundibuliforme, v. hypocriteriforme, 4-5-fidum, persistens, eglandulosum; Disco epigyno nullo. Stamina singula extus munita fasciculo tenui villorum. Nax corticata, coronata.

Folia alterna, angusta, linearia. Racemi terminales: Bracteis foliaceis, persistentibus; exteriori basi cum pedunculo saepius connata; lateralibus minoribus, quandoque nullis. Flores intus albicantes.

Obs. I. Huc Thesium linophyllum L. ramosum Hayne. alpinum L. humile Vahl. ebracteatum Hayne.

Obs. II. Species capenses caractere supra proposito a genere exclusae in duas phalanges (v. genera) commode dividi possunt notis sequentibus.

Perianthium profunde 5-fidum, eglandulosum, intus barba densa deflexa. Huc T. frasca, crassifolium, funale, spicatum, teretifolium, debile, capitatum, ciliatum, scabrum, divaricatum.

Perianthium 5-partitum eglandulosum, disco epigyno nullo. Stamina extus fasciculo gracili villorum munita. Huc T. squarrosum, fragile, strictum, spinosum, sparteum, ericoides, euphorbioides.

Species Americana Thesium umbellatum L. caractere floris inter Fusanum et Santalum ambigit, pericarpium maturum nondum vidi.

1. T. australe, racemo elongato simplici subspicato, pedunculis flore brevioribus, perianthiis 4-5-fidis: laciniis lon-

gitudinaliter marginatis tubo parum longioribus. (J. D. M.) v. v.

Leptomeria.

Perianthium rotatum, 4-5-partitum, persistens, nudiusculum. Discus epigynus 4-5-lobus. Stigma divinum. Drupa coronata (saepae baccata).

Frutices foliis sparsis, minutis, quandoque nullis. Flores minimi (albi, rufi v. virides). Spicati, unibracteati, bracteis deciduis, quandoque axillares, ebracteati.

Obs. Genus hinc Thesio capensibus, inde Fusano. proximum, a Thesio disco epigyno lobato v. glandulis basi perianthii impositis praecipue distinctum.

I. Drupa baccata. Stigma stellatum 5-fidum, acutum. Flores quinquefidi, spicati. Bractee caducae.

1. L. acida, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, perianthii laciniis utrinque unidentatis, disci lobis semiadnatis. (J.) v. v.

2. L. Billardieri, subaphylla, ramulis angulatis, bracteis lanceolatis, disci glandulis distinctis solutis. (D. M. J.) v. v. Thesium drupaceum. Lab: nov. holl. t. p. 63, t. 91.

3. L. aphylla, ramis ramulisque teretibus aphyllis, bracteis obovatis, disci lobis adnatis. (M.) v. v.

II. Drupa baccata. Stigma bilobum, obtusum. Flores quadrifidi.

4. L. acerba, aphylla, ramis ramulisque teretibus striatis, floribus glomeratis solitariisve. (J.) v. v.

III. Drupa exsucca. Stigma emarginatum, obtusum. Flores quinquefidi.

5. L. scrobiculata, spicis filiformibus multifloris, bracteis caducis, flosculis sessilibus scrobiculis racheos semimeris. (M.) v. v.

6. L. pauciflora, spicis paucifloris, bracteis caducis, flosculis emeris. (M.) v. v.

7. L. squarrosa, floribus axillaribus folia patula denticuliformia superantibus, ramis ramulisque strictis. (M.) v. v.

8. L. axillaris, floribus axillaribus pedicellatis foliolo subulato duplo brevioribus, ramulis laxiusculis. (M.) v. v.

Choretrum.

Perianthium 5-partitum, coloratum, foliolis fornicatis, carina interiori descendenti, persistens; calyculo minutissimo 3-dentato minutum! Stamina cavitate laciniarum inclusa. Antherae 4-loculares 4-valves! Stigma stellatum. Drupa?

Frutices spartei, ramosissimi, habitu omnino Leptomeriae. Folia sparsa, minuta, remota, flores et ramulos tantummodo subtendentia. Flores parvi, albi, axillares v. terminales, solitarii vel aggregati, quadribacteati.

Obs. Affinitate proximum Leptomeriae.

Perianthium supra descriptum, quamvis calyculo subtensum vel eodem articulum, vix pro Corolla habendum. Structura Ovarii et consistentia Fructus adhuc ignotae.

1. C. lateriflorum, floribus axillaribus sessilibus solitariis. (M.) v. v.

2. C. glomeratum, floribus ramulos laterales terminantibus 2-3-nisve. (M.) v. v.

Fusanus. L.

Colpoon. Berg. cap. 38. t. 1.

Thesi species. Linn. fil. et Thunb.

Perianthium profunde 4-fidum, rotatum, basi disco 4-lobis adnato; deciduum. Drupa globosa, calva, baccata.

Frutices v. Arbusculae glabrae, ramis ramulisque oppositis. Folia opposita, plana, crassiuscula. Flores subspicati, axillares, v. terminales.

1. F. spicatus, foliis linearibus-oblongis obtusiusculis muticis, spicis axillaribus compositis, caule arborescenti. (M.) v. v.

2. F. acuminatus, foliis lanceolatis acumine uncinato, racemo terminali basi diviso, caule fruticoso. (M.) v. v.

3. F. crassifolius, foliis linearibus crassis obtusis, pedunculis axillaribus paucifloris, ramulis 4-gonis, caule fruticoso. (M.) v. v.

Santalum. Willd. sp. pl.

Sirium. L. Roxb. Corom. I.

Perianthium 4-fidum, tubo ventricoso, deciduum. Glandulae 4, fauci insertae, flaminibus alternantes. Stigma 3-4 lobum. Drupa baccata, apice marginata.

Arbores v. Frutices glabri. Folia opposita, plana, latiuscula. Flores terni in pedunculis oppositis ramosis. Bracteis caducis.

Obs. Quam maxime affine Fusano, a quo differt solummodo Perianthio minus profunde diviso, Glandulaeque distinctis flaminibus alternantibus. Santalum Herb. Linnei diversum ge-descriptum est.

1. S. ovatum, foliis elliptico-ovatis acutis venosis petiolo quater longioribus, pedunculis indivisis trifidisve, caule arborescenti. (T.) v. v.

Obs. Proximum S. myrtifolio, sed diversum.

2. S. venosum, foliis ovali-oblongis obtusiusculis glaucis parum venosis duplo longioribus quam latis, racemis brachiatis indivisis, caule arborescenti. (T.) v. v.

3. S. oblongatum, foliis angust-oblongis obtusis coriaceis glan-

- cis supra parum venosis quadruplo longioribus quam latis, racemis brachiatis divisis simplicibusve. (T.) B. v. s.
4. *S. lanceolatum*, foliis longo-lanceolatis utrinque acutis glaucis, aveniis coriaceis, racemis brachiatis, caule fruticoso. (T.) v. v.
 5. *S. obtusifolium*, foliis oblongo-ovalibus obtusis coriaceis subtus glaucis aveniis; superioribus passim alternis, racemis paucifloris, caule fruticoso. (J.) v. v.

Genera Santalaceis affinia; fructu supero diversa.

Exocarpos Lab.

Perianthium 5-partitum, raro 4-part. rotarum. *Stamina* 5, basi laciniarum inserta. *Stylus* brevissimus. *Stigma* obusum. *Nux* supera, corticata, monosperma, pedunculo ampliato, baccato imposita. *Embryo* inversus, teres, in axi Albuminis carnosus. Masculi et Feminei flores, hermaphroditi saepius misti.

Arbores mediocres v. *Frutices*. *Rami* ramulique articulati inferti, ultimi quandoque foliaceo dilatati. *Folia* sparsa saepius minuta, denticuliformia, nunc majora, plana, integra. *Spicae* axillares. *Flores* minimi, subsessiles. *Bracteis* caducis. *Pedicello* postfoecundationem excrecente, ampliato, baccato.

Obs. Santalaceis certe affinis praefertim *Leptomeriae*, nec habita dissimilis.

Situm numerumque ovulorum in recentibus praetermissos in siccis haud determinare licuit.

1. *E. latifolia*, foliis ovalibus nervosis petiolatis, spicis axillaribus, caule arborescenti. (T.) v. v.
2. *E. cuneiformis*, caule arbores, ramulis teretibus, spicis pedunculatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus parvis. (J. M. P. D.) v. v.

Exocarpos cuneiformis. Labill. voy. t. p. 115. t. 14. nov. coll. 2. p. 123.

3. *E. sparsa*, caule fruticoso, ramulis erectis striato-angulatis: teneris foliosis, foliis minutis subulatis apice recurvis, spicis subpyramidalibus breviter pedunculatis. (M.) v. v.

4. *E. humifusa*, caule fruticoso procumbenti, ramis ramulisque teretibus sulcatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spiculis sessilibus glomeruliformibus, floribus 4-fidis. (D.) v. v.

5. *E. stricta*, caule fruticoso erecto, ramulis angulatis strictis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus, spiculis glomeruliformibus sessilibus. (J. M. P. D.) v. v.

6. *E. aphylla*, caule fruticoso erecto, ramis ramulisque teretibus striatis strictis aphyllis, spiculis glomeruliformibus, floribus 5-fidis hermaphroditis, stigma 3-loba. (M.) v. v.

Anthobolus.

Flores dioici. *Perianthium* triphyllum. *Corolla* nulla.

Mas. *Stamina* 3, basi foliolorum inserta.

Fem. *Perianthium* deciduum. *Stigma* sessile, 3-lobum, *Drupa* monosperma. *Embryo* inversus, in axi Albuminis carnosus.

Frutices glabri, ramulissimi, spartei, habitu *Osyridis*, ramis ramulisque articulatis infertis. *Folia* sparsa, exstipulata, linearia, cum ramulo articulata, angusta, subsiliiformia. *Panniculi* axillares, masculi umbellati 3-4-flori, feminei 1-3-flori, medio dum simplices ad divisuram dum ramuli articulati, ibique bracteis 2, caducis. *Flores* parvi, flaviscantes.

Obs. Affinis *Exocarpo* et *Osyridi*.

1. *A. filifolius*, foliis filiformibus ramulisque laxis. (T.) v. v.
2. *T. triquetus*, foliis subulatis semiteretibus modice patentibus ramulis angulatis strictis. (T.) B. v. s.

Genus Santalaceis affine; Integumento florali duplici, et ovario libero diversum.

Ola L. Vahl.

Fissilia. Juss. *Spermoxylum*. Labill.

Calyx? integer ad anthesin abbreviatus. *Corolla*? 5-6-petala, petalis per paria mediantibus filamentis connexa, quinto libero. *Stamina* antherifera 3, petala connectentia; sterilia 5-6; iisdem opposita. *Ovarium* liberum, 1-loc., 3-spermum, ovulis ab apice columnae centralis filiformis pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* subtrilobum. *Drupa* exsucca, calyce aucto nunc baccato velata: Putamine crustaceo, monospermo. *Albumen* semini conforme, carnosum. *Embryo* axillis, teretiusculus; radícula supera.

Arbores v. *Frutices* glabri. *Folia* alterna, petiolata, exstipulata, integerrima cum ramulo articulata, decidua (v. semipervirentia Juss.) v. nulla. *Flores* axillares, spicati, v. solitarii, parvi, albicantes, saepe polygami. *Corollae* aestivae valvatae.

Obs. *Ola* zeylanica et scandens a plantis Novae Hollandiae diversae filamentis sterilibus bifidis nec indivisis, petalisque saepe sex in tribus paribus junctis, nec quinque quinto libero, et forsan calyce fructifero baccato. Cur hoc genus ad calcem Santalacearum posui, licet integumento florali duplici instructum partim e charactere generico, partim ex observationibus (III) ordini praefixis appareat.

1. *O. phyllanthi*, foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris. (M.) v. v.

Spermoxylum Phyllanthi. Lab. nov. holl. 2. p. 84. t. 333.

2. *O. stricta*, foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris. (J.) v. v.
3. *C. aphylla*, aphylla, spicis polygamiis. (T.) v. v.

THYMELAEAE Juss.

Perianthium liberum, tubulosum, coloratum; limbo 4-fido raro 5-fido, aestivatione imbricata.

Corolla 0, sed in quibusdam squamulae fauci insertae.

Stamina definita, fauci tubo inserta, saepius 8, nunc 4 rariusve 2, dum laciniis perianthii numero aequalia aut pauciora iisdem opposita. *Antherae* biloculares, loculis medio longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium simplex, monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum.

Pericarpium nucamentaceum, v. drupaceum.

Albumen nullum v. tenue, carnosum.

Embryo rectus, inversus. *Cotyledones* plano convexae. *Radícula* brevis, supera. *Plumula* inconspicua.

Caulis fruticosus (rarissime herbaceus) cortice tenaci. *Folia* exstipulata, alterna, v. opposita, integerrima. *Flores* capitati, spicati, terminales v. axillares, nunc solitarii.

Pimelea Banks. et Solander. Smith. new. holl.

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, fauce equamata. *Stamina* duo, fauci inserta, laciniis exterioribus opposita. *Stylus* lateralis. *Stigma* capitatum. *Nux* corticata, raro baccata.

Frutices. *Folia* opposita, raro alterna. *Flores* capitati, terminales, foliis involucribus saepe dissimilibus, interdum connatis, rarius spicati v. axillares, quandoque dioici. *Perianthii* tubus in plerisque medio articulatus, articulo inferiore persistenti.

1. *Folia* opposita. *Capitulum* terminale. *Involucrum* foliis ramulis dissimile.

1. *P. cornucopiae*, involucre monophyllo infundibuliformi 4-fido; laciniis semilanceolatis acutis, caule herbaceo. (T.) v. v.

Pimelea cornucopiae. Soland. macr. Vahl. enum. 1. p. 305.

2. *P. punicea*, involucre monophyllo infundibuliformi 4-fido; laciniis semiorbiculatis obtusis, caule herbaceo. (T.) v. v.

3. *P. collina*, involucri tetraphyllis: foliis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthii tubo sericeo, foliis decussatis lineari-oblongis trinerviis subsessilibus. (T.) v. v.

4. *P. linifolia*, involucri tetraphyllis: foliolis late ovatis utrinque glabris capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus subspathulatisque petiolatis uninerviis. (J. D.) v. v.

Pimelea linifolia. Smith. new. holl. p. 31. t. 11.

5. *P. cernua*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis utrinque glabris capitulum subaequantibus, perianthio supra articulationem pilosiusculo, foliis spathulato-linearibus. (D.) v. v.

Pimelea spathulata. Lab. nov. holl. 1. p. 9. t. 41.

6. *P. brevifolia*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis capitulo 1/2 brevioribus: interioribus intus villosiusculis, perianthii supra articulationem pilosiusculis, foliis linearibus internodio vix longioribus. (M.) v. v.

7. *P. paludosa*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis intus subsericeis capituli dimidio brevioribus perianthii tubo sericeo, foliis linearibus internodio longioribus. (J.) v. v.

8. *P. angustifolia*, involucri tetraphyllis: foliolis orbiculato-ovatis intus subsericeis capitulo vix dimidio brevioribus, perianthii sericeis: basi persistenti hirsutissima, foliis linearibus internodio longioribus. (M.) v. v.

9. *P. glauca*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis acutis intus sericeis: pari interiore ciliatis, perianthii supra articulationem sericeis: basi nudiuscula, receptaculo laxo penicillato, foliis linearilanceolatis glaucis. (J. M. D.) v. v.

10. *P. ligustrina*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis extus venosis intus pubescentibus perianthii sericeis, receptaculo fructiferis ovatis pube brevissima, foliis ovalibus oblongo-lanceolatisve venosis. (D. J.) v. v.

Pimelea ligustrina. Lab. nov. holl. 1. p. 9. t. 3.

11. *P. decussata*, involucri tetraphyllis: foliolis late ovatis semicoloratis utrinque glabris, perianthii tubo hispido, foliis decussatis ovatis coriaceis. (M.) v. v.

Pimelea ferruginea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 5. folia tamen minime ferruginea nisi in male siccatis exemplaribus.

12. *P. rosea*, involucri tetraphyllis: foliolis lanceolato-ovatis acutis utrinque glabris, perianthii tubo inarticulato: dimidio inferiore hispido, foliis lanceolato-linearibus. (M.) v. v.

13. *P. hispida*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis margine simplici intus subsericeis capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo dimidio inferiore hispido, foliis lanceolatis linearibusve. (M.) v. v.

14. *P. lanata*, involucri tetraphyllis: foliolis ovatis margine membranaceo intus sericeis capitulum subaequantibus, perianthii longitudinaliter hispido, foliis lanceolatis. (M.) v. v.

II. *Folia opposita. Capitulum terminale. Folia floralia rameis subfinita.*

13. *P. pauciflora*, foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis: floralibus binis latioribus capitulum pauciflorum superantibus, perianthiis glabris, receptaculis nudis (D.) v. v.
16. *P. serpyllifolia*, foliis utrinque glabris obovatis ovalibusque: floralibus quaternis capitulo paucifloro longioribus, perianthiis glabris, receptaculis villosis. (M.) v. v.
17. *P. sylvestris*, foliis utrinque glabris lanceolatis acutis: floralibus 4-5 capitulo multifloro brevioribus, perianthiis glabris: tubo infundibuliformi. (M.) v. v.
18. *P. humilis*, foliis utrinque glabris oblongis obtusis: floralibus ovalibus intus villosiusculis, perianthiis sericeis, caule erecto subsimplici, ramis pubescentibus. (D.) v. v.
19. *P. flava*, foliis utrinque glabris obovatis orbiculatisque: floralibus conformibus quaternis capitulo longioribus perianthiis sericeis, caule erecto ramisque glabris. (M. D.) v. v.
20. *P. microcephala*, foliis utrinque glabris lineari-lanceolatis acutis: floralibus lanceolatis capitulo paucifloro longioribus, perianthiis pubescentibus. (M.) v. v.
21. *P. clavata*, foliis subtus pubescentibus lanceolatis floribus dioicis, capitulis masculis pedunculatis nudis. (M.) v. v.

Pimelea clavata. Labill. nov. holl. 1. p. 11.

22. *P. imbricata*, foliis lineari-oblongis imbricatis subtus pubescentibus: adultis glabris; floralibus numerosis utrinque sericeis, perianthiis hirsutissimis. (M.) v. v.
23. *P. longiflora*, foliis linearibus villosiusculis passim alternis, perianthiis sericeis: limbo dimidium tubi aequante stylo incluso. (M.) v. v.
24. *P. octophylla*, foliis oblongo-linearibus passim alternis ramisque villosis, perianthiis hirsutis: tubo limbum quadruplo superante. (M.) v. v.
25. *P. sericea*, foliis ovatis obtusis imbricatis planis, subtus argenteis supra glaberrimis. (D.) v. v.
26. *P. cinerea*, foliis lanceolato-oblongis planis subtus incanis supra glabris: floralibus capitulo paucifloro longioribus, perianthiis tubo ovato persistenti, fructu exsucco. (D.) v. v.
27. *P. drupacea*, foliis ovali-oblongis planis subtus pubescentibus: floralibus capitulo longioribus, perianthiis tubo cylindraceo deciduo, drupa baccata. (D.) v. v.

Pimelea drupacea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 7.

28. *P. incana*, foliis ovatis distinctis margine recurvis subtus incano-tomentosis supra glabris, ramulis cinereis. (D.) v. v.
29. *P. nivea*, foliis orbiculatis margine recurvis subtus incano-tomentosis, ramulis albis. (D. M.) v. v.

Pimelea nivea. Labill. nov. holl. 1. p. 10. t. 6.

III. *Folia opposita. Flores spicati.*

30. *P. spicata*, foliis ovalibus perianthiisque glabris, spicis nudis, floribus polygamis. (J.) v. v.

IV. *Folia opposita. Flores axillares.*

31. *P. argentea*, foliis lanceolatis utrinque argenteis floribus 2-4 axillaribus. (M.) v. v.

V. *Folia alterna.*

32. *P. curviflora*, foliis lineari-oblongis supra glabris subtus ramisque pilis adpressis subsericeis, capitulis lateralibus paucifloris, perianthiis sericeis: tubo curvato; limbo inaequali. (J.) v. v.
33. *P. gracilis*, foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtus pilosiusculis: rameis passim oppositis, capitulis lateralibus terminalibusque paucifloris, perianthiis sericeis: tubo rectiusculo; limbo aequali (D.) v. v.
34. *P. latifolia*, foliis oblongis basi acuta pubescentibus subtus subsericeis, capitulo multifloro spicato terminali sessili oppositifoliusve pedunculatis, perianthiis villosis. (T.) v. v.

D a p h n e. L.

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, marescens. *Stamina* 8, inclusa. *Stylus* terminalis. *Stigma* capitatum. *Drupa* baccata, nuda, putamine crustaceo.

Frutices v. Arbustulae. *Folia sparsa v. opposita. Flores axillares v. terminales, saepius glomerati.*

Obs. Singulare est perianthium duplicatum in D. Mezereo alioqui vix diversa.

Lagetta Juss. et Lam. distinctum genus hujus ordinis constat, ob *Perianthium* persistens, et quantum e flore macerato judicare licuit fauce impervia.

An *Daphne tinifolia* revera hujus generis?

1. *D. indica*, capitulo terminali, foliis oppositis oblongo-clipticis ramisque adultis glabris. (T. J.) v. u.

Daphne indica. L.

Daphne foetida. Linn. suppl. 223. Forst. prod. n. 108. (fide specimenum Taberntienium in Herb. Banks.)

Capura purpurata. Linn. mant. 225. auctoritate ejusdem Herbarii. Smith. introd. to bot. 419.

Obs. *Daphne foetida* L. c. varietas est capitulis sessilibus foliis parum majoribus saepiusque magis acutis. *Daphne rotundifolia* Forst. prod. n. 169. proxima species, sed diversa ramulis adultis tomento minuto cinereis, foliis ovalibus obtusis. *Daphne odora* Hort. kew. 2. p. 26. distinctissima foliis spartis nitentibus, floribus majoribus.

PROTEACEAE E. Juss.

Perianthium tetraphyllum v. quadrifidum, aestivatione valvata.

Stamina quatuor (altero nunc sterili,) foliolis perianthii opposita.

Ovarium unicum, liberum. *Stylus* simplex. *Stigma* subindivisum.

Semen (pericarpium varil) exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus (quandoque polycotyledoneus), rectus. *Radicula* infera.

Obs. Descriptionem ordinis, necnon observationes de characterum valore et specierum geographica distributione in *Act. soc. Linn. lond. vol. 10. p. 15. et seq. dedi.*

PETROPHILA. Linn. trans. 10. p. 67.

Atyli species. *Salisb. parad.*

Petrophile Knight et *Salisb. prot. 92.*

Perianthium quadrifidum, totum simul deciduum. *Squamae* nullae hypogynae. *Stylus* basi persistente. *Stigma* fusiforme, apice attenuato. *Strobilus* ovatus. *Nux* lenticularis, hinc comosa v. *Samara* basi barbata.

Frutices rigidi. *Folia* glabra, varia, filiformia, v. plana, indivisa, lobata, v. pinnatifida, quandoque in eodem frutice diversiformia. *Amenta* ovata, v. oblonga, terminalia, et axillaria, nunc aggregata.

Obs. Genus posthac speciebus incrementibus dividendum, phalangibus infra propositis genera futura indicantibus.

- I. *Stigma* articulatam, articulo inferiore angulato glabro, superiore tomentoso. *Nux* lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. *Folia* filiformia indivisa.

1. *P. teretifolia*, foliis teretibus exsulcis, squamis strobili nervibus, stigmati articulo superiore barbato vix duplo longiore. *Linn. trans. 10. p. 68. (M.) v. v.*

2. *P. filifolia*, foliis teretibus exsulcis, squamis strobili nervosis orbiculatis articulo superiore barbato vix duplo longiore. *Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.*

3. *P. acicularis*, foliis filiformibus supra obsolete sulcatis, squamis strobili nervosis ovatis. (M.) v. v.

- II. *Stigma* inarticulatam, hispidiusculum. *Nux* lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. *Strobilus* squamis distinctis. *Folia* filiformia, bipinnatifida.

4. *P. rigida*, foliis triternatis: laciniiis divaricatis, perianthiis barbatis: laminarum apiculis glabris. *Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.*

5. *P. pulchella*, foliis trifido-bipinnatis: laciniiis erectis, perianthiis sericeis: laminarum apicibus tomentosis. *Linn. tr. 10. p. 69. (M.) v. v.*

Protea pulchella. Schrad. fert. hanov. 11. p. 15. t. 7. Willd. sp. pl. 1. p. 507. Cavan. ic. 6. p. 33. t. 550. Sims, bot. mag. 796.

Protea fucifolia. Salisb. prod. 48.

Protea dichotoma. Cav. ic. 6. p. 34. t. 551.

Petrophile fucifolia. Knight et Salisb. prot. p. 92.

6. *P. fastigiata*, foliis trifido-bipinnatis: laciniiis erectis fastigiatis teretiusculis mucosis, perianthiis glabris, strobilis terminalibus sessilibus: squamis lanatis. *Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v.*

7. *P. pedunculata*, foliis tripinnatifidis: laciniiis canaliculatis divaricato-patulis, perianthiis glabriusculis, strobilis pedunculatis: squamis glabris. *Linn. trans. 10. p. 70. (J.) v. v.*

- III. *Strobilus* squamis connatis. *Samara* foliacea, dilatata. *Stigma* inarticulatam, hispidiusculum. *Folia* plana, bipinnatifida.

8. *P. diversifolia*, foliis bi-tripinnatifidis planis: laciniiis mucronatis, perianthiis barbatis, strobilis axillaribus pedunculatis: squamis lanatis cohaerentibus. (M.) v. v.

- IV. *Strobilus* squamis distinctis. *Samara* planiuscula. *Folia* plana, ternatim divisa.

9. *P. squamata*, foliis trifidis: lobis lineari-lanceolatis: lateralibus saepius bi-trifidis, strobilis axillaribus sessilibus: squamis apice scariosis glabris. *Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v.*

10. *P. trifida*, foliis trifidis: lobis spathulato-lanceolatis saepissime indivisis, strobilis axillaribus sessilibus: squamis apice sericeis. *Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v.*

I s o p o g o n. Linn. trans. 10. p. 70. Knight et Salisb. prot. 93. Atyli species. Sal. parad.

Perianthium quadrifidum, tubo gracili diutius persistente. *Squamae* nullae hypogynae. *Stylus* totus deciduus. *Stigma* fusiforme v. cylindraceum. *Nux* sessilis, ventricosa, undique comosa.

Frutices rigidi. *Folia* glabra, plana v. filiformia, divisa v. integerrima. *Capitula* terminalia, raro axillaria. *Flores* modo densissime imbricati, strobilo globoso: modo fastigiati, receptaculo communi planiusculo subinvolutato, paleis deciduis, congestis.

Obs. Genus *Petrophilae* proximum, rectius forsan in duo dividendum, ratione inflorescentiae, secundum quam species infra distributae in duas phalanges, habitu insuper parum diversas.

- I. Strobilus globosus, squamis densissime imbricatis, tardius deciduis.**
1. *I. teretifolius*, foliis bi-v. triterminatis filiformibus exsulcatis, ramulis tomentosis, perianthii tubo sericeo: laminis longitudinaliter barbatis. Linn. trans. 10. p. 71. (M.) v. v.
 2. *I. anethifolius*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque filiformibus supra sulcatis: lacinis erectiusculis, ramis glabris, perianthii tubo pubescenti: laminis infra glabris apice barbato. Linn. trans. 10. p. 71. (J.) v. v.
- Protea anethifolia*. Salisb. prod. 48.
- Protea acutifera*. Cavan. ic. 6. p. 33. t. 549.
- Isopegon anethifolius*. Knight et Salisb. prot. 94.
3. *I. formosus*, foliis bipinnatifidis subtriterminatis filiformibus supra canaliculatis: lacinis divaricatis, ramulis tomentosis, perianthii glabris: laminis apice pilosiusculis. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) v. v.
 4. *I. anemonifolius*, foliis trifido-pinnatifidis bipinnatifidisve: lacinis linearibus planis patentibus erectis subtus laevibus, strobili squamis supinis. Linn. trans. 10. p. 72. (J.) v. v.
- Protea anemonifolia*. Salisb. prod. 49. Sims in bot. mag. 697. Andr. repof. 332.
- Protea tridactylodes*. Cavan. ic. 6. t. 33. t. 548.
- Isopegon anemonifolius*. Knight et Salisb. prot. 93.
5. *I. teratophyllus*, foliis trifido-bipinnatifidis: lacinis linearibus planis divaricato patulis utrinque striatis mucronatis; floralibus basi dilatatis, strobili squamis glabris. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) v. v.
 6. *I. trilobus*, foliis cuneatis planis trilobis basi attenuatis petiolatis: lobis integerrimis, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 72. (M.) v. v.
- II. Receptaculum commune planum, v. convexiusculum, paleis deciduis.**
6. *I. cuneatus*, foliis oblongo-cuneatis, obtusissimis, involucri bracteis tomentosis, perianthii glabris, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) D. Menzies. v. s.
 9. *I. attenuatus*, foliis elongato-oblongis mucronulatis basi attenuatis, ramis bracteisque involucrantibus glabris, capitulis solitariis, perianthii lacinis apice barbatis, stigmate cylindraceo. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) v. v.
 10. *I. polycephalus*, foliis linearibus oblongis mucronulatis, ramulis tomentosis, capitulis subaggregatis: bracteis omnibus lanatis, stigmate cylindraceo. Linn. trans. 10. p. 73. (M.) v. v.
 11. *I. buxifolius*, foliis ovatis sessilibus acutis: apicibus recurvis, caulibus proliferis, capitulis solitariis foliis obvallatis, bracteis subulatis, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (M.) v. v.
 12. *I. axillaris*, foliis cuneato-lingulatis mucronulatis, capitulis axillaribus paucifloris: bracteis involucrantibus ovatis imbricatis, perianthii lacinis longitudinaliter barbatis, stigmate fusiformi. Linn. trans. 10. p. 74. (M.) v. v.
- A d e n a n t h o s.** Labill. nov. holl. 1. p. 28. Linn. trans. 10. p. 151.
- Perianthium quadrifidum*, infra circumscissum. *Squamulae* hypogynae basi persistenti perianthii adnatae. *Pistillum* perianthio longius. *Stigma* verticale. *Nux* ventricosa. *Involucrum* unispermum, imbricatum, 4-8-phyllum.
- Frutices.** Folia sparsa, in variis varia. Flores axillares, solitarii, rubicundi; raro terminales, subaggregati, lutescentes.
1. *A. obovata*, foliis obovatis integerrimis glabris. Linn. trans. 10. p. 151. (M.) v. v.
- Adenanthos obovata*. Labill. nov. holl. 1. p. 29. t. 37. Knight et Salisb. prot. 96.
2. *A. cuneata*, foliis cuneatis sericeis apice dentato-crenatis. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
- Adenanthos cuneata*. Labill. nov. holl. 1. p. 28. t. 36.
- Adenanthos flabellifolia*. Knight et Salisb. prot. 96.
3. *A. sericea*, foliis filiformibus biternatis sericeis, floribus axillaribus solitariis, stylo glabro. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
- Adenanthos sericea*. Lab. nov. holl. 1. p. 29. t. 38. Knight et Salisb. prot. 97.
4. *A. terminalis*, foliis filiformibus trifidis: lacinis lateralibus bifidis: intermedia indivisa, floribus terminalibus solitariis ternisve, stylo villosa. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
- S i m f i a.** Linn. trans. 10. p. 152.
- Perianthium* tetraphyllum, regulare, laminis reflexis. *Squamulae* hypogynae nullae. *Stamina* exserta. *Antherae* tandem liberae, primo cohaerentes lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* dilatatum, concavum. *Nux* obconica.
- Frutices humiles, glabri.** Folia alterna, filiformia, dichotoma, petioli basi dilatata. Capitula globosa, parva, terminalia, racemosa v. paniculata, involucro brevi v. nullo. Flosculi flavi, glabri.
- Dixi in honorem Joannis Sims, M. D. eruditi candidique editoris operis celeberrimi Botanical Magazine nuncupati.**
1. *S. tenuifolia*, capitulis nudis, ramis paniculae subunisfloris bracteolatis. Linn. trans. 10. p. 152. (M.) v. v.
 2. *S. anethifolia*, capitulis involucratibus bracteolis imbricatis, pa-

- nuculae ramis multifloris: ramulis capitula subaequantibus. Linn. trans. 10. p. 153. (M.) v. v.
- C o n o s p e r m u m.** Smith. in linn. tr. vol. 4. Exot. bot. 2. p. 45. Br. in linn. trans. 10. p. 153.
- Perianthium* tubulosum, ringens: lacinia suprema basi fornicata. *Antherae* tres inclusae: laterales dimidiatae: superior biloba; primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* liberum. *Nux* obconica, papposa.
- Frutices.** Folia sparsa, integerrima, plana, rariusve filiformia. Spicae axillares, v. terminales, compositae, sensim florentes inde corymbosae. Flores solitarii, sessiles, unibracteati, albi v. caeruleo-rosescentes. *Perianthium* deciduum. *Bractea* cucullata, persistens.
- Obs.** Genus certissime hujus ordinis nec ad Thymelaeas pertinens.
1. *Perianthii* laciniae acutae, tubo vix longiores. *Conosperma* vera.
1. *C. ellipticum*, foliis ovali-oblongis obtusis mucronulatis avenis, pedunculis axillaribus. Linn. trans. 10. p. 153. (J.) v. v.
- Conospermum ellipticum*. Smith. in Rees cyclop.
- Conospermum rigidum*. Knight et Salisb. prot. 95.
2. *C. taxifolium*, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis tenuissime pubescentibus verticalibus basi tortis, pedunculis axillaribus. Linn. trans. 10. p. 154. (J.) v. v.
- Conospermum taxifolium*. Smith in Rees cyclop.
- Conospermum falcifolium*. Knight et Salisb. prot. 95.
3. *C. ericifolium*, foliis subulato-filiformibus imbricatis, spicis axillaribus pedunculo brevioribus. Linn. trans. 10. p. 154. (J.) v. v.
- Conospermum ericifolium*. Smith in Rees cyclop. Knight et Salisb. prot. 95.
4. *C. longifolium*, foliis oblongis linearibusve planis venosis pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis decompositis perianthii limbo extus pubescenti tubum vix sequante. Linn. trans. 10. p. 154. (J.) v. v.
- Conospermum longifolium*. Smith exot. bot. 2. p. 45. t. 82. Rees. cyclop. Knight et Salisb. prot. 95.
5. *C. tenuifolium*, foliis linearibus filiformibus subcanaliculatis avenis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis subsimplicibus, perianthii limbo extus pubescenti tubum superante. Linn. trans. 10. p. 154. (J.) v. v.
 6. *C. caeruleum*, foliis oblongis lanceolatisve planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis compositis, perianthii limbo glaberrimo tubum superante. Linn. trans. 10. p. 154. (M.) v. v.
- II. Perianthii laciniae caudatae. Chilurus.**
7. *C. teretifolium*, foliis teretibus pedunculisque elongatis, corymbis compositis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) v. v.
 8. *C. capitatum*, foliis linearibus elongatis tortilibus, capitulis sessilibus e spiculis paucifloris congestis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) v. v.
- III. Incertae tribus.**
9. *C. distichum*, foliis filiformibus subdistichis curvatis, spicis axillaribus indivisis. Linn. trans. 10. p. 155. (M.) v. v.
- Perianthium* tubulosum, ringens, lacinia suprema latiore. *Antherae* tres, inclusae, laterales dimidiatae, inferior biloba: primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* filamento superiori sterili connatum! *Nux* obovata.
- Frutices humiles.** Folia sparsa, plana, pulcherrime reticulata, circumscriptione cuneiformia, lobata, inferiora saepius indivisa: petioli basi dilatata semivaginantia. Spicae axillares, v. terminales, simplices, v. ramosae. Flores alterni, solitarii, sessiles, unibracteati. *Perianthium* flavum, deciduum, quadripartitum. *Bractea* cucullata, persistens.
- Obs.** *Conospermo* proxima, sed notis supra datis abunde diversa.
1. *S. favosa*, foliis oblongo-cuneiformibus indivisis trilobisque: lobis integris, petiolis spicisque glabris, stigmate bicorni. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
 2. *S. dilatata*, foliis apice dilatatis trilobis: lobis inciso-dentatis, spicisque villosis, stigmate bicorni. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
- Conospermum reticulatum*. Smith in Rees cyclop.
3. *S. petiolaris*, foliis rameis petiolos subaequantibus tripartitis: lobis divisis planis; infimis trilobis integrisque, spicis elongatis ramosis, stigmate acuto. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
- Polypodium spinulosum*. Burm. ind. p. 233. t. 67. f. 1. ad hanc v. saltem plantam congenerem pertinere videtur!
4. *S. polymorpha*, foliis rameis brevissime petiolatis tripartitis canaliculatis: lobis subdivisis; infimis indivisis trilobisque, spicis simplicibus pedunculo longioribus, stigmate acuto. Linn. trans. 10. p. 156. (M.) v. v.
- Franklandia.** Linn. trans. 10. p. 157.
- Perianthium* hypocrateriforme; limbo quadripartito, plano, deciduo, tubo persistenti. *Antherae* inclusae, perianthio adnatae! *Squamulae* hypogynae in vaginam connatae. *Nux* fusiformis, pedicellata, apice dilatato papposo.
- Frutex glaber, glandulis aurantiacis pustuliformibus undique**

conspersus. Folia alterna, filiformia dichotoma. Spicae axillares, indivisae; floribus alternis, unibracteatis, sordide flavis. Pollen sphaericum. Cotyledones brevissimae.

Obs. Genus distinctissimum, dictum Thome Frankland Baroneto, Algarum submersarum acerrimo scrutatori pictorique eleganti.

P. juvisolia. Linn. trans. 10. p. 157. (M.) v. v.

Symphionema. Linn. trans. 10. p. 157.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens medio staminiferum. Filamenta apice cohaerentia! Antherae distinctae. Glandulae hypogynae nullae. Ovarium dispermum. Stigma subtruncatum. Nux monosperma, cylindracea.

Suffruticosae v. Herbae! glabrae, pilisque raris glandulosis. Folia tripartita, lobis divisis: inferiora opposita! Spicae terminales et e summis alis, simplices. Flores alterni, sessiles, unibracteati. Perianthium flavum, deciduum, Bractaeae cucullatae, persistentes.

Obs. Genus nullo cognito nisi forsan sequenti propinquum.

1. *S. patulosum*, lacinis foliorum subulatis, semiteretibus, rachibus bracteisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 158. (J.) v. v.

2. *S. montanum*, lacinis foliorum planis linearibus uninerviis rachibus bracteisque pubescentibus: pilis glandulosis brevissimis. Linn. trans. 10. p. 158. (J.) v. v.

Agastachys. Linn. trans. 10. p. 159.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohaerens, medio staminiferum. Filamenta distincta. Glandulae nullae: hypogynae. Ovarium sessile, monospermum, trigonum. Stigma unilaterale.

Erutice glaberrimae. Folia sparsa, integerrima, plana. Spicae numerosae, (unde nomen,) terminales, et e summis alis, simplices. Flores alterni, sessiles, unibracteati. Perianthium flavescens, deciduum, Pistillum staminibus brevius. Bractaeae cucullatae, persistentes. Fructus desideratur.

B. odorata. Linn. trans. 10. p. 159. (D.) DD. Nelson et Caley. v. 3.

Cenarrhene. Labill.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis supra angustatis deciduum, Stamina basi perianthii inserta. Glandulae? hypogynae, staminiformes! Ovarium sessile, monospermum. Stigma simplex. Drupa baccata.

Arbor glabra. Folia alterna, plana, dentato serrata, nitida. Spicae axillares, simplices. Flores alterni, sessiles, unibracteati.

Obs. Ad hunc ordinem absque hesitatione retuli Plantam Perfooniae affinem et a Laurinis certe valde diversam.

C. nitida. Labill. nov. holl. 1. p. 36*. t. 50. Linn. trans. 10. p. 159. (D.) Labill. v. s. in Herb. Lambert.

Perfoonia. Smith in linn. trans. vol. 4.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis medio staminiferis, supra recurvis, deciduum. Stamina exserta. Glandulae 4 hypogynae. Ovarium pedicellatum, 1-locu. 1-2 sperma. Stigma obtusum. Drupa baccata: Putamine 1-2 loculari!

Frutices v. Arbusculae, cortice in quibusdam scarioso lamelloso. Folia sparsa, integerrima, saepius plana. Pedunculi axillares, solitarii, ebracteati, v. racemosi, unibracteati. Flores flavi. Pedicellus ovarii in quibusdam articulatus! Cotyledones saepius plures!

1. *P. teretifolia*, foliis filiformibus exsulcis, pedunculis unifloris solitariis, antheris acuminatis, stylis ovario brevioribus. Linn. trans. 10. p. 160. (M.) v. v.

2. *P. microcarpa*, foliis filiformibus canalicularis, pedunculis solitariis v. geminis ternisve, antheris muticis, stylis ovario aliquoties longioribus, stigmate cornuo. Linn. trans. 10. p. 160. (M.) v. v.

3. *P. pinifolia*, foliis filiformibus laxis, spica foliata elongata pyramidal: foliis floralibus abbreviatis, ovario monospermo. Linn. trans. 10. p. 160. (J.) v. v.

4. *P. juniperina*, foliis subulatis strictis pungentibus, pedunculis axillaribus sparsis spicisve foliatis brevissimis, ovario glabris dispermis. Linn. trans. 10. p. 160. (D. M.) v. v.

Perfoonia juniperina. Labill. nov. holl. 1. p. 33*. t. 45.

5. *P. hirsuta*, foliis linearibus hirsutis scabris margine recurvis, pedunculis axillaribus, ovario sericeis monospermis. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

Perfoonia hirsuta. Pers. syn. 1. p. 118. Knight et Salisb. prot. 99.

6. *P. mollis*, foliis longo-lanceolatis villosis subtus mollissimis perianthiis barbatis, ovario dispermis glabris. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

7. *P. linearis*, foliis angusto-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis, perianthiis pubescentibus, pedicellis ovarii inarticulatis, caule arborescenti: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

Perfoonia linearis. And. repos. 77. Aent. malm. 32. Sims, bot. mag. 760. Pers. syn. 1. p. 118.

Perfoonia angustifolia. Knight et Salisb. prot. 99.

8. *P. lucida*, foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis perianthiisque pubescentibus, pedicello ovarii inarticulato, caule arborescente: cortice

scarioso-lamelloso. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) D. Bauer. v. 3.

9. *P. virgata*, foliis linearibus oblongo-linearibusve sparsis verticalibus glaberrimis margine laevibus, pedunculis erectis perianthiisque glabris, caule arborescente: cortice laevi. Linn. trans. 10. p. 161. (T.) v. v.

10. *P. flexifolia*, foliis lanceolato-linearibus mucronatis confertis basi tortis utrinque laevibus punctis crystallinis micantibus: marginibus scabris, perianthiis glabris, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

11. *P. scabra*, foliis linearibus lanceolatis mucronatis utrinque scabris punctis crystallinis aliisque minutissimis opacis confertis, perianthiis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

12. *P. spathulata*, foliis lanceolato-spathulatis mucronatis concaviusculis utrinque scaberrimis punctis crystallinis. Linn. trans. 10. p. 161. (M.) v. v.

13. *P. nutans*, foliis linearibus laevibus, pedunculis axillaribus recurvis perianthiisque glabris. Linn. trans. 10. p. 161. (J.) v. v.

14. *P. falcata*, foliis elongato-lanceolatis basi attenuatis subpinnatis falcatis averfis coriaceis, antheris acuminatis; caule arborescente: cortice lamelloso. Linn. trans. 10. p. 161. (T.) v. v.

15. *P. lanceolata*, foliis lanceolatis ellipticisve mucronatis glabris laevibus, pedunculis axillaribus unifloris, perianthiis pube appressa subsericeis, pedicello ovarii inarticulato. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

Perfoonia lanceolata. And. repos. 74. Pers. syn. 1. p. 113.

Perfoonia ligustrina. Knight et Salisb. prot. 100.

16. *P. falcata*, foliis lanceolato-oblongis inaequilateris averfis, racemis lateralibus pedunculisque axillaribus, perianthiis glabris, caule arborescente: cortice scarioso-lamelloso. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

Linkia laevis. Cavan. ic. 4. p. 61. t. 389? an potius varietas *P. lanceolatae*?

Perfoonia falcata. Pers. syn. 1. p. 118. ineptum nomen.

Perfoonia latifolia. Knight et Salisb. prot. p. 100.

17. *P. ferruginea*, foliis ellipticis aequilateris venosis averfis pedunculis axillaribus multifloris perianthiis ferrugineo-tomentosis. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

Perfoonia laurina. Pers. syn. 1. p. 118.

Perfoonia ferruginea. Smith exot. bot. 2. p. 47. t. 83. Knight et Salisb. prot. p. 100.

18. *P. prostrata*, foliis ovalibus obtusis margine pubescentibus pedunculis axillaribus unifloris paucifloris, caule procumbente. Linn. trans. 10. p. 163. (J.) v. v.

19. *P. elliptica*, foliis ellipticis venosis, racemis lateralibus, perianthiis glabris, pedicello ovarii articulato! Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

20. *P. articulata*, foliis elongato-lanceolatis aequilateris glabris racemis lateralibus pedunculisve unifloris, perianthiis glabris, ovario pedicelli articulo inferiore glandulas hypogynae aequante. Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

21. *P. longifolia*, foliis elongato-linearibus falcatis racemis lateralibus pedunculisve unifloris, perianthiis pube adpressa tectis, ovario pedicelli articulo inferiore glandulis hypogynis longiore. Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

22. *P. graminea*, foliis rameis linearibus longissimis margine recurvis, racemis secundis multifloris, perianthiis glabris, caule suffruticoso abbreviato. Linn. trans. 10. p. 164. (M.) v. v.

Bellenenda. Linn. trans. 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, regulare, patens. Stamina hypogynae! Glandulae nullae hypogynae. Ovarium dispermum. Stigma simplex. Samara aptera, 1-2 sperma.

Erutice glaberrimae. Folia sparsa, plana, apice trifida. Spica racemosa terminalis, floribus sparsis, raro geminatis. Perianthium album, cito deciduum. Ovarium cum pedicello suo articulatum. Samara? colorata, margine altero sulcato.

Dixi in honorem Joannis Bellenenden Ker Armigeri, Botanici periti, auctoris eruditi dissertationis de Ensis et descriptionum superiorum plantarum monocotyledonum in opere Botanical Magazine nuncupato.

B. montana. Linn. trans. 10. p. 166.

Anadenia. Linn. trans. 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, apicibus concavis staminiferis. Antherae immerse. Glandulae nullae hypogynae. Ovarium dispermum. Stigma conicum. Folliculus unilocularis, abortione monospermus. Semen apterum.

Frutices Grevilleis affines. Folia pinnatifida, v. lobata, circumscriptione cuneiformia. Spicae terminales, v. laterales, floribus geminatis, paribus unibracteatis, summis quandoque praecocioribus.

1. *A. pulchella*, foliis pinnatifidis pilosiusculis: lobis cuneiformibus apice trifidis v. inciso pinnatifidis, spicis apicifloris folliculis viscidis. Linn. trans. 10. p. 167. (M.) v. v.

2. *A. trifida*, foliis cuneiformibus (unguicularibus) tripinnatis venis trifidis subtus argenteis: lobis integerrimis lateralibusve 3-3-dentatis. Linn. trans. 10. p. 167. (M.) v. v.

3. *A. ilicifolia*, foliis cuneiformibus (uncialibus) venosis subtus argenteis basi attenuatis extra medium pinnatifido-incisis. Linn. trans. 10. p. 197. (M.) v. v. flor. inexpand. abque fructu.

Grevillea.

Perianthium irregulare; foliolis laciniisve secundis apicibus cavis flaminiferis. *Antherae* immersae. *Glandula* hypogyna unica, dimidiata. *Ovarium* dispermu. *Stigma* obliquum depressum (raro subverticale conicum). *Folliculus* unilocularis, dispermu, loculo centrali. *Semina* marginata, v. apice brevissime alata.

Fructus rarius arbores, pilis dum adfuit medio affixis. *Folia* alterna, indivisa v. pinnatifida. *Spicae* nunc elongatae racemosa, nunc abbreviatae corymbosae v. fasciculiformes, involucri nullo pedicellis geminatis, raro pluribus, paribus fasciculisve unibracatis. *Perianthia* saepissime rubicunda nunc flava, in quibusdam oblique inserta. *Folliculi* vel coriacei ovati, stylo toto coronati, seminibus ovalibus, angustissime marginatis et apice brevissime alatis; vel lignei, suborbiculares, pseudo-bivalves, basi tantummodo styli mucronati, seminibus undique alatis.

Pulcherrimum genus paucis antehac mensibus in honorem dixi, nunc cheu! memoriae dicatum. *Carolus Franciscus Greville*, viri omnibus titulis nobilis, rei naturalis Mineralogiae praecipue et Botanicae docti cultoris et patroni.

Obs. I. Vastum genus, plantas certe facie valde diversas complectitur, et quoniam gradationes fere omnes et habitus et fructificationis structurae habemus, illas minime disjungendas esse cenfeo, sed in phalanges propriis nominibus insignitas disponendas. Notatu dignum quod in toto hoc genere nisi in *Anadenia* et in *Hakea* (unica specie forsitan excepta) pili dum adfuit medio affixi sunt, structura quae in nullo alio genere ordinis observavimus.

Obs. II. In libello de Protecia a D. Knight et Salisbury nuper edito, *Grevillea* perperam limitata (ex caractere iudicans) ad ultimam sectionem nostram, quae si ulla, distincti generis est; error proculdubio ortus e nostra dissertatione (in Linn. trans. 1. c.) male intellecta, vel memoria imperfecte retentata. D. Salisbury, qui ejusdem coram Societate Linneana lectionem audivit; genus insuper sic truncatum (e speciebus relictis iudicans) mera farrago est, cuius species omnes in methodo naturali minime approximandae et quarum nec unica quidem characteri toti, ab ipsis auctoribus proposito respondet.

1. *Folliculi* coriacei, stylo toto stigmateque depresso coronati. *Semina* ovalia angustissime marginata, apiceve brevissime alata.

A. *Folia* omnia integerrima (in plerisque marginibus refractis v. replicatis pseudo-3-nerviis). *Flores* fasciculati v. racemo abbreviato. *Stylus* glaber *Folliculus* ecoctatus. *Lifoliosyllis*.

1. *G. punicea*, foliis elliptico-oblongis basi subattenuatis marginibus refractis, ramulis floriferis racemoque abbreviato recurvis, barba interiori perianthii oblonga dimidium inferiorem unguium aequante, pistillis uncialibus. Linn. trans. 10. p. 169. (J.) v. v.

Embothrium sericeum b. Smith new holl. 25. t. 9. f. 5. b.

Lysanthe speciosa. Knight et Salisb. prot. 117.

2. *G. dubia*, foliis ellipticis marginibus refractis, ramis ramulisque tomentosis: floriferis racemoque abbreviato recurvis, pistillis uncia brevioribus. Linn. trans. 10. p. 169 (J.) v. v.

Obs. Nimis affinis praecedenti.

3. *G. sericea* foliis ellipticis oblongisve obtusis mucronatis marginibus refractis, ramulis floriferis erectis, racemis abbreviatis recurvis, barba interiori perianthii dimidio inferiore unguium brevioris, pistillis semuncialibus. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) v. v.

Embothrium sericeum a. Smith new holl. 25. t. 9. Willd. sp. pl. 1. p. 539. And. repos. 100. Sims bot. mag. 862.

Embothrium cytisoides. Cav. 10. 4. p. 60. t. 386. f. 2.

Lysanthe sericea et *cytisifolia*. Knight et Salisb. prot. p. 118. et 119.

4. *G. linearis*, foliis linearis-lanceolatis acutis mucronatis marginibus refractis, racemis abbreviatis erectiusculis, stylis apice glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) v. v.

Embothrium linearifolium. Cavan. 10. 4. p. 59. t. 386. f. 1.

Embothrium lineare. And. repos. 272.

Embothrium sericeum g. Smith new holl. 27. t. 9. f. 6.

Lysanthe linearifolia. Knight et Salisb. prot. 119.

5. *G. stricta*, foliis lanceolatis linearibus acutis mucronatis: marginibus refractis costaque denticulato-scabris, stylis apice sericeis. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) v. v.

6. *G. riparia*, foliis elongato-linearibus: marginibus refractis costaque laevibus, stylis apice glaberrimis, pistillis quadrilobis, pedicellis ovario longioribus, barba interiori perianthii densa. Linn. trans. 10. p. 170. (J.) v. v.

7. *G. parviflora*, foliis subulato-linearibus: marginibus refractis costaque laevibus, ramulis glabriusculis, perianthiis extus ferrugineis barba interiori obsoleta, pistillis bilineari-bus, pedicello ovarium vix aequante. Linn. trans. 10. p. 171. (J.) v. v.

Br. Fl. N. Holl.

8. *G. juniperina*, foliis subulatis fasciculatis divaricatis marginibus refractis, ramulis villosis teretiusculis, pistillis semuncialibus pedunculo partiali quadruplo longioribus. Linn. trans. 10. p. 171. (J.) D. G. Caley et A. Gordon. v. s.

9. *G. australis*, foliis lanceolatis subulatis (uncia brevioribus) margine subrecurvis supra pube decidua conspersis subtus sericeis, ramis ramulisque tomentosis teretibus. Linn. trans. 10. p. 171. (D.) v. v. abque flor. v. fructu.

10. *G. tenuifolia*, foliis subulatis margine revolutis (uncia brevioribus), fasciculis sessilibus, pistillis bilineari-bus. Linn. trans. 10. p. 171. (D.) v. v.

11. *G. pauciflora*, foliis linearis-oblongis obtusis mucronulatis supra laevibus subtus subsericeis: inferioribus glabriusculis, fasciculis 2-4-floris erectis, perianthiis glabriusculis pistillum subaequantibus. Linn. trans. 10. p. 171. (M.) v. v.

12. *G. aspera*, foliis linearis-oblongis obtusis mucronulatis supra punctato-asperis subtus argenteis, racemis abbreviatis recurvis stylo brevissimo, stigmate cochleariformi. Linn. trans. 10. p. 171. (M.) v. v. flor. delaps. fructu maturo.

13. *G. concinna*, foliis linearibus margine revolutis laevibus erectis, racemis recurvis secundis multifloris, ovario lanatis, stylis glaberrimis perianthio subsericeo duplo longioribus. Linn. trans. 10. p. 172.

Obs. A reliquis sectionis facie et ovario lanato differt.

1. *B. Folia* omnia integerrima. *Flores* fasciculati v. in racemo abbreviato, floribus superioribus praecocioribus! *Ovarium* subfessile. *Stylus* hirsutus v. tomentosus. *Folliculus* costatus? *Ptychocarpa*.

14. *G. arenaria*, foliis oblongis obtusis mucronulatis, racemis recurvis paucifloris, pistillis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 172. (J.) v. v.

Lysanthe cana. Knight et Salisb. prot. 117.

15. *G. montana*, foliis lanceolatis acutis supra laeviusculis subtus sericeis, floribus geminatis, pedunculis glabris perianthia nudiuscula subaequantibus, pistillis hirsutis, tomento ramulorum arcte adpresso. Linn. trans. 10. p. 172. (J.) v. s.

16. *G. acuminata*, foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis supra punctato-scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris porrectis recurvisve, pistillis hirsutis, perianthiis demum glabriusculis, ramulis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.

17. *G. cinerea*, foliis ellipticis obovatisve mucronatis supra parum scabris subtus cinereo-tomentosis, racemis paucifloris recurvis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque lanatis. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.

18. *G. mucronulata*, foliis obovatis obtusis mucronulatis supra scabris nitentibus subtus parum sericeis, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pube appressa conspersis. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.

Lysanthe podalyriaefolia. Knight et Salisb. prot. 117.

19. *G. Baueri*, foliis oblongis obtusis mucronulatis utrinque glabris laevibus, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.

1. *C. Folia* omnia integerrima. *Flores* fasciculati, subumbellati. *Pistillum* lanatum, pedicellatum. *Folliculus* ecoctatus *Eriophylla*.

20. *G. occidentalis*, foliis lanceolatis supra punctatis scabris subtus sericeis, fasciculis axillaribus terminalibusque, perianthiis utrinque stylisque lana patula cinereis, stigmate mutico. Linn. trans. 10. p. 173. (M.) v. v.

21. *G. sphacelata*, foliis oblongis lanceolatisve supra punctis minutis scabriusculis subtus sericeis fasciculis terminalibus, perianthiis extus ferrugineo-tomentosis intus stylisque cinereo-lanatis, stigmate mutico. Linn. trans. 10. p. 174. (J.) v. v.

22. *G. phyllioides*, foliis linearis lanceolatis; supra punctato-scabris superioribus villosis; subtus pubescentibus cinereis, stigmate ovali appendicem bis superante. Linn. trans. 10. p. 174. (J.) v. v.

23. *G. buxifolia*, foliis ellipticis supra punctatis scabris subtus tomento adpresso cinereis, stigmate orbiculato appendicem recurvum vix aequante. Linn. trans. 10. p. 174. (J.) v. v.

Embothrium buxifolium. Smith new holl. 29. t. 10. Willden. sp. pl. 1. p. 538. And. repos. 218.

Embothrium genianthum. Cavan. 10. 4. p. 60. t. 387.

Stylurus buxifolia. Knight et Salisb. prot. 115.

Stylurus collina. Knight et Salisb. prot. 116.

1. *D. Racemus* thyrsiformis. *Pedicellus* ovarii accretus apice obliquo pedunculi, cui utrinque foliola duo perianthii, unum supra alterum, inserta. *Plagiopoda*.

24. *G. goodii*, foliis integerrimis oblongis undulatis (venosis utrinque glabris, racemis elongatis pedunculatis, caulibus prostratis. Linn. trans. 10. p. 174. (T.) v. v.

25. *G. venusta*, foliis pinnatifidis v. trifidis passimque indivisis subtus sericeis, racemis erectis, perianthiis glaberrimis, stylis hirsutissimis. Linn. trans. 10. p. 175. (T.) v. v.

1. *E. Racemus* thyrsiformis. *Folia* pinnatifida (raro passim indivisa) *Grevillea* stricte sic dicta.

26. *G. pungens*, foliis pinnatifidis supra glabris subtus argenteis; laciniis subulato-linearibus mucronatis pungentibus.

- racemis refractis, perianthiis pistillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 175.
27. *G. dryandri*, foliis pinnatis subtus sericeis; foliolis elongato-linearibus, racemis pedunculatis porrectis longissimis, perianthiis suboblique insertis pistillisque glaberrimis, caule patulo. Linn. trans. 10. p. 175. (T.) v. v.
28. *G. aspleniifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifido-incisis integerrimis subtus tomentosis, racemis folio ter brevioribus, perianthiis pubescentibus, stylis glabris. Linn. tr. 10. p. 175. (J.) D. G. Caley. v. s.
- Grevillea aspleniifolia*. Knight et Salisb. prot. 120.
29. *G. Banksii*, foliis pinnatifidis subtus sericeis: laciniis elongato-lanceolatis, racemis erectis aequalibus, perianthiis tomentosis, stylis glabris, ovariis sessilibus. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) v. v.
30. *G. Chrysodendrum*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque: laciniis angusto-linearibus elongatis, racemis cylindraceis; floribus semiverticillatis, perianthiis tomentosis basi persistenti, ovariis subsessilibus, stylis glabris. Linn. trans. 10. p. 176.
- Grevillea pteridifolia*. Knight et Salisb. prot. 121.
- II. Folliculi lignei, subrotundi, basi solum styli mucronati. Semina undique latius alata. C y b l o p t e r a.
31. *G. heliosperma*, foliis pinnatis subbipinnatisque glabris: pinis oblongo-linearibus oblongisve: inferioribus petiolatis, racemis divisis erectis, perianthiis pistillisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) v. v.
32. *G. refracta*, foliis pinnatis passim indivisis: foliolis elongato-linearibus subtus sericeis, racemis refractis divisis, perianthiis sericeis, pistillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 176. (T.) v. v.
33. *G. ceratophylla*, foliis 2-3-fidis indivisisque subtus nervosis sericeis: laciniis elongato-linearibus, folliculis ovalibus glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque floribus.
34. *G. mimosoides*, foliis integerrimis ensiformibus planis nervosis ramisque glabris, folliculis obovatis viscidis. Linn. tr. 10. p. 177. (T.) v. v. absque floribus.
35. *G. polystachya*, foliis lineari-ensiformibus integerrimis laxis subtus nervosis sericeis, racemis terminalibus alternis, pistillis semuncia longioribus, stigmate obliquo concavo: papilla centrali. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque semine quae ignota.
- Grevillea parallela*. Knight et Salisb. prot. 121.
36. *G. striata*, foliis lineari-ensiformibus integerrimis strictis subtus multinerviis sericeis, racemis terminalibus alternis, pistillis semuncia brevioribus, stigmate verticali depresso conico. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque fructu.
37. *G. lorea*, foliis teretibus pendulis longissimis, stigmate teragono truncato-pyramidato. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) v. v. absque fructu.
38. *G. gibbosa*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis pubescentulis uninerviis venosis, racemis elongatis, stigmate conico, folliculis gibboso-incrassatis. Linn. trans. 10. p. 177. (T.) B. v. s.
- Grevillea glauca*. Knight et Salisb. prot. 121.
- Obs. Transitus ad *Hakeam* facilem reddit.
- Hakea*. Schrad. fert. hanov. Cavan. ic. 6. Labill. nov. holl. 1. p. 30. Ferpson. syn. 117. Poiret. encyc. botan. 8 p. 419.
- Conchium*. Smith, linn. trans. 4. p. 215. Vent. malmais. 110. Gaert. carp. 3. p. 216.
- Perianthium* 4-phyllum, irregulare, foliolis secundis, apicibus cavis flaminiferis. *Antherae* immerse. *Glandula* hypogyna unica dimidiata. *Ovarium* pedicellatum, dispermum. *Stigma* sub-obliquum, e basi dilatata mucronatum. *Folliculus* unilocularis, ligneus, pseudo-bivalvis, loculo excentrico. *Semina* ala apice nucleo longiore.
- Frutices* rigidi, quandoque *Arbores* mediocres, pilis dum adsint medio affixis! *Folia* sparsa, in variis varia, nunc in eodem frutice diversiformia. *Fasciculi* v. *Racemi* saepius axillares, in plerisque involucri. Squamis imbricatis, scariosis, caducis, rudimenta ramulorum aliquando simul includentibus, ideoque potius pro gemma habendis, sed genus, extra tropicum saltem, a consimilibus optime distinguuntur, aliis notis in quibusdam vacillantibus. *Pedicelli* colorati, in racemosis geminati, paribus unibracteatis. *Flores* parvi, albi, v. ochroleuci. *Pistillum* glaberrimum, stylo sub-decidu. *Folliculus* parietibus incrassatis. *Semina* atra, raro cinerea.
- I. *Folia omnia filiformia*.
- A. *Capsulae juxta apicem ecalcaratae*.
1. *H. pugioniformis*, foliis filiformibus indivisis glabris, perianthiis sericeis hirsutisve, capsulis lanceolatis acuminatis rectis utrinque infra medium transversim cristatis. Linn. trans. 10. p. 178.
- a. *Perianthia* sericea. (J.) v. v.
- Baukia teretifolia*. Salisb. prod. 51.
- Hakea glabra*. Schrad. fert. hanov. 37. t. 17.
- Hakea pugioniformis*. Cavan. ic. 6. p. 24. * tab. 533.
- Conchium pugioniforme*, Smith linn. trans. 9. p. 122. *

- Conchium longifolium*. Smith linn. trans. 9. p. 121. *
- Hakea glauca*. Knight et Salisb. prot. 106.
- b. *Perianthia* hirsuta. Ramuli ultimi tomentosi. Forster distincta species. (D. J.) v. v.
- Hakea parilis*. Knight et Salisb. prot. 106.
2. *H. rugosa*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu parum longioribus, capsulis obovatis curvatis refractis: acumine subulato laevi adscendenti: utrinque cristatis rugosis, caule diffuso. Linn. trans. 10. p. 179. (M.) v. v. absque floribus.
3. *H. epiglottis*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu duplo longioribus, capsulis curvatis refractis: mucrone adscendente subulato carinato: utrinque rugosis coristatis, seminum ala obovata, caule erecto. Linn. trans. 10. p. 179. (D.) v. v.
- Hakea epiglottis*. Labill. nov. holl. 1. p. 30. tab. 40.
4. *H. nodosa*, foliis filiformibus indivisis parum compressis, capsulis gibbosis obtusis nodosis seminumque alis obovatis, perianthiis glabris, pedunculis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 179. (M.) v. v.
- Obs. S. quenti nimis affinis.
5. *H. flexilis*, foliis filiformibus indivisis parum compressis, capsulis ellipticis acutiusculis modice convexis laevibus. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) v. v.
6. *H. leucoptera*, foliis teretibus indivisis fructu duplo longioribus, ramis erectis virgatis subflexuosis, capsulis ovatis infra gibbosis supra compressis, seminibus albo cinereis! Linn. tr. 10. p. 180. (M.) v. v.
7. *H. obliqua*, foliis teretibus indivisis, ramis tomentosis, glandula adnata obliquo apici pedunculi, perianthiis sericeis, capsulis gibbosis subnodosis. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) v. v.
8. *H. fulcata*, foliis filiformibus indivisis nudique sulcatis divaricatis. Linn. trans. 10. p. 180. (M.) v. v. absque floribus.
- I. B. *Capsulae juxta apicem bicalcaratae*.
9. *H. lissosperma*, foliis filiformibus indivisis exsulcatis glabris fructu duplo longioribus, capsulis gibbosis infus laevibus: calcaribus brevissimis, seminum ala obovata: nucleo laevi basi immarginato. Linn. trans. 10. p. 180. (D.) v. v. absque floribus.
10. *H. gibbosa*, foliis filiformibus indivisis basi subtus obsolete fissis sulcatis ramisque subpubescentibus, ramulis pedunculisque hirsutis, perianthiis glabrisculis, capsulis gibbosis, seminibus ala semicilicris: nucleo lacunoso basi marginato. Linn. trans. 10. p. 181. (J.) v. v.
- Baukia gibbosa*. Smith in White's voy. 224. t. 22. f. 2. Willd. sp. pl. 1. p. 536.
- Baukia pinifolia*. Salisb. prod. 51.
- Hakea pubescens*. Schrad. fert. hanov. 37.
- Hakea gibbosa*. Cavan. ic. 6. p. 534.
- Conchium gibbosum*. Smith in linn. trans. 9. p. 119. *
- Hakea pinifolia*. Knight et Salisb. prot. 107. *Specificum nomen gibbosa* rejiciunt quia toto genere conveniens quod falsum; et in ejus loco pinifoliam substituant!
11. *H. acicularis*, foliis filiformibus indivisis glabris subtus infra medium obsolete sulcatis longitudine fructus, ramulis ultimis subsericeis, pedunculis hirsutis perianthia glaberrima subaequantibus, capsulis gibbosis subrugosis intus lacunosis. Linn. trans. 10. p. 181. (J.) v. v.
- Hakea sericea*. Schrad. fert. hanov. 37.
- Conchium aciculare*. Vent. malmais. t. 111. Smith. in linn. trans. 9. p. 121.
- Hakea acicularis*. Knight et Salisb. prot. 107.
- b. *Conchium compressum*. Smith in linn. trans. 9. p. 121. *
12. *H. vittata*, foliis filiformibus indivisis exsulcatis glabris fructu duplo longioribus, capsulis levatis convexiusculis acutiusculis a basi dehiscentibus intus lacunosis, seminibus ala obovata, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v. absque flor.
13. *H. cycloptera*, foliis filiformibus indivisis fructu duplo longioribus ramulisque glaberrimis, capsulis gibbosis intus lacunosis, seminibus utrinque alatis: ala inferiore nucleo subaequante! Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v. absque flor.
14. *H. suaveolens*, foliis filiformibus supra sulcatis, pinnatifidis passimque indivisis, floribus racemosis glabris; rachis tomentosa, capsulis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v.
- II. *Folia plura filiformia: aliqua plana*.
15. *H. microcarpa*, foliis integerrimis glabris; ramis teretibus; infimis planis, perianthiis pedunculisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis umbellatis folio multoties brevioribus. Linn. trans. 10. p. 182. (D.) v. v.
16. *H. trifurcata*, foliis filiformibus 2-3-fidis indivisisve subulatis, passim planis ovalibus integerrimis, perianthiis hirsutis, capsulis compressis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
- Conchium trifurcatum*. Smith in linn. trans. 9. p. 122.
17. *H. varia*, foliis superioribus filiformibus divisis simplicibusque; inferioribus planis pinnatifidis linearibus et subulatis, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v. absque flor.

III. *Folia omnia plana.*A. *Folia aliqua v. omnia dentata v. incisa.*

18. *H. attenuata*, foliis cuneatis apice dentatis pinnatifidisve basi attenuatis: passim lanceolatis integerrimis, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v. absque flor.
19. *H. linearis*, foliis lanceolato-linearibus spinuloso-paucidentatis integerrimisque avenis impunctatis, ramulis pedunculoque communi glabris, fasciculis terminalibus axillaribusque, capsulis bicalcaratis, compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
20. *H. florida*, foliis angusto-lanceolatis spinuloso-dentatis minutissime punctatis margine parum scabris, ramulis pedunculoque communi brevissimo pubescentibus, capsulis bicalcaratis convexiusculis. Linn. trans. 10. p. 183. (M.) v. v.
21. *H. ilicifolia*, foliis circumscriptione ovalibus opacis sinuato-dentatis spinulosis subpetiolatis, ramis tomentosis, capsulis bicalcaratis ovatis gibbosis apice compressis intus serobiculatis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v.
22. *H. nitida*, foliis lanceolatis oblongisve basi attenuatis spinuloso-paucidentatis integrisque nitidis subvenosis ramulisque glaberrimis, capsulis bicalcaratis parum gibbosis intus laeviusculis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v. absque flor.
23. *H. amplexicaulis*, foliis sinuato-dentatis nitidis subvenosis amplexicaulis: basi dilatata cordata, caule prostrato, ramis glabris, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v. absque flor.
24. *H. prostrata*, foliis angulato-dentatis apice dilatatis cuneatis basi cordatis amplexicaulis, caule prostrato, ramis pubescentibus, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v.
25. *H. ceratophylla*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve linearibus planis, perianthiis ferrugineo-tomentosis, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 184. (M.) v. v.
- Conchium ceratophyllum. Smith in linn. trans. 9. p. 124. *
26. *H. undulata*, foliis obovatis trinerviis reticulato-venosis undulatis spinoso-dentatis, capsulis ecalcaratis ventricosus. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v.

III. B. *Folia omnia integerrima.*

27. *H. oleifolia*, foliis lanceolatis integerrimis uninerviis obsolete venosis mucronato spinosis; superioribus pubescentibus, ramulis tomentosis, capsulis terminalibus bicalcaratis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v.
- Conchium oleifolium. Smith in linn. trans. 9. p. 124.
- Hakea ligustrina*. Knight et Salisb. prot. 108.
28. *H. saligna*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis uninerviis acutis apiculo sphaelato omnibus ramulisque glaberrimis, capsulis axillaribus gibbosis: apice compresso utrinque carinato. Linn. trans. 10. p. 185. (J.) v. v.
- Embothrium salignum. And. rep. t. 215.
- Conchium salignum. Smith in linn. trans. 9. p. 124. *
- Hakea saligna*. Knight et Salisb. prot. 108.
29. *H. marginata*, foliis lanceolatis integerrimis marginatis uninerviis mucrone spinoso uncia brevioribus; lumbis pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis nitidis subsessilibus. Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v. absque flor.
30. *H. ruscifolia*, foliis ellipticis obovatisve petiolatis integerrimis spinoso-cuspidatis supra punctato-scabris subtus tomentosis, ramulis hirsutis, capsulis ecalcaratis punctatis scabriusculis. Linn. trans. 10. p. 186. (M.) v. v. absque flor.
- b. Hakea ruscifolia*. Lab. nov. holl. 1. p. 30. t. 39.
31. *H. cinerea*, foliis linearilanceolatis elongatis integerrimis trinerviis obsolete venosis scabriusculis apiculo sphaelato ramulis squamisque involucri tomentosis, capsulis lanceolatis acuminatis subcompressis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 186. (M.) v. v.
32. *H. dactyloides*, foliis integerrimis triplinerviis venosis obovato-oblongis linearilanceolatisve aversis, ramulis angulatis, pedicellis pilosis, perianthiis glabris, capsulis ecalcaratis: cortice verrucoso. Linn. trans. 10. p. 186. (J.) v. v.
- a. Folia obovato-oblonga*, passim lanceolata, venis anastomozantibus.
- Bankia dactyloides*. Gaert. sem. 1. p. 221. t. 47. f. 2. Lam. illust. gen. 1. p. 242. n. 1279. t. 54. f. 3. a Gaert. illustrata.
- Hakea dactyloides*. Cavan. ic. 6. p. 25. t. 535.
- Couchium dactyloides*. Vent. malmis. t. 110. Smith in linn. trans. 9. p. 123.
- Hakea nervosa*. Knight et Salisb. prot. 108.
- b. Folia linearilanceolata*, venis obsolete.
33. *H. elliptica*, foliis integerrimis quinquenerviis reticulato-venosis ellipticis ovalibusve muticis, pedicellis perianthiisque glabris, capsulis ecalcaratis acutis gibbosis: cortice nitido. Linn. trans. 10. p. 187. (M.) v. v.
- Conchium ellipticum. Smith in linn. trans. 9. p. 123.
34. *H. clavata*, foliis integerrimis lingulatis cartilagineo-car-

nos mucronatis enerviis, floribus racemosis glabris, capsulis bicalcaratis. Linn. trans. 10. p. 187. (M.) v. v.

Hakea clavata. Lab. nov. holl. 1. p. 31. * t. 41.

35. *H. arborescens*, foliis integerrimis lingulatis linearibusve obsolete nervosis muticis, umbellis nudis pedunculatis, pedicellis perianthiisque tomentosis, capsulis ecalcaratis. Linn. trans. 10. p. 187. (T.) v. v.

Obs. Species unica tropica, et unica quoque gemmis floralibus nudis!

Lambertia. Smith in linn. trans. 4. p. 214. Cavan. ic. 6. p. 31.

Perianthium tubulosum, 4-fidum, laciniis revolutis. Stamina laciniis inserta. Squamulae hypogynae 4, distinctae v. connatae. Ovarium dispermum. Stigma subulatum. Folliculus unilocularis, coriaceo-ligneus. Semina marginata. Involucrum 1-7-florum, imbricatum, deciduum. Receptaculum planum, epaleatum.

Frutices pulcherrimi, ramis verticillatis. Folia terne, saepius integerrima. Involucra terminalia, solitaria, colorata, in plerisque 7-flora raro uniflora. Folliculi subcuneati, apice hinc cuspidati inde bicornes, v. mutici, quandoque echinati.

Obs. In capitulis multifloris flosculorum numerus definitus esse videtur; dum 7-flora ednobis verticillis, his foliorum respondentibus, cum flosculo terminali quasi composita: hinc forsitan species capitulo 4-floro detegenda.

Lambertia echinata cujus flores ignoti dubia species, propter folia lobata, quae in reliquis integerrima.

1. *L. uniflora*, involucriis unifloris, foliis obovatis mucronatis glabris reticulatis, folliculis hinc cuspidatis inde eornibus. Linn. trans. 10. p. 188. (M.) v. v.

2. *L. inermis*, involucriis 7-floris: foliolis interioribus perianthio dimidio brevioribus, stylis glabris, folliculis hinc cuspidatis inde eornibus, foliis oblanceolatis obovatisque muticis. Linn. trans. 10. p. 188. (M.) v. v.

3. *L. formosa*, involucriis 7-floris: foliolis interioribus perianthium aequantibus, stylis pilosis, folliculis hinc cuspidatis inde bicornibus, foliis linearilanceolatis cuspidato-mucronatis margine recurvis. Linn. trans. 10. p. 188. (J.) v. v.

Lambertia formosa. Smith in linn. trans. t. 20. Cavan. ic. 6. p. 31. * tab. 547. Knight et Salisb. prot. 109.

Protea nectarina. Vendl. fers. hanov. fasc. 4. p. 5. t. 21.

4. *L. echinata*, foliis linearibus glabris reticulatis, apice dilatato lobato mucronato: folliculis bicornibus undique echinatis. Linn. trans. 10. p. 189. (M.) v. v. absque flor.

Xylomelum. Smith in linn. trans. 4. p. 214.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis apice revolutis. Stamina inserta supra medium foliolorum, ilaque revolutis exserta. Glandulae hypogynae 4. Ovarium dispermum. Stigma verticale, clavatum, obtusum. Folliculus incrassato-ligneus unilocularis, loculo excentrico. Semina apice alata.

Arbor mediocris, trunco gracili. Folia opposita, adulta integerrima, plantae juvenilis dentata. Spicae axillares, oppositae, amentaceae, paribus florum unibracteatis, infimis solum perfectis, reliquis ovario destitutis sigmateque minore. Folliculus unicus tantum maturescens, obpyriformis, tomentosus, crassissimus, intus futura dehiscens, extus liccatione partibilis.

X. pyriforme. Linn. trans. 10. p. 189. (J.) v. v.

Bankia pyriformis. Gaert. sem. 1. p. 220. t. 47. f. 1. Lam. illust. gen. 1. p. 242. n. 1278. t. 54. f. 4. White's voy 224.

Hakea pyriformis. Cavan. ic. 6. p. 25. * t. 536.

Xylomelum pyriforme. Knight et Salisb. prot. 104.

Orites. Linn. trans. 10. p. 189.

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis apice recurvis. Stamina inserta supra medium foliolorum, ilaque recurvis exserta. Glandulae hypogynae 4. Ovarium sessile, dispermum. Stylus frictus. Stigma obtusum, verticale. Folliculus coriaceus, unilocularis, loculo subcentrali. Semina apice alata.

Frutices. Folia alterna, integerrima v. dentata. Spicae axillares v. terminales, breves, florum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.

1. *O. diversifolia*, foliis planis lanceolatis dentatis integerrimisve subtus tomentosisculis, folliculis futura truncata leviterve excisa. Linn. trans. 10. p. 190. (D.) v. v.

2. *O. revoluta*, foliis margine revolutis linearibus integerrimis subtus incano-tomentosis, folliculis futura rotundata. Linn. trans. 10. p. 190. (D.) v. v.

Telopea. Linn. trans. 10. p. 197.

Embothrium species. Smith. Cav. Salisb.

Hylogyne. Knight et Salisb.

Perianthium irregulare, hinc longitudinaliter fissum inde 4-fidum. Stamina apicibus concavis perianthii immissa. Glandula hypogyna unica, subannularis. Ovarium polyspermum, pedicellatum. Stylus persistens. Stigma obliquum, clavatum, convexum. Folliculus unilocularis, cylindraceus. Semina apice alata, ala hinc immarginata inde vasculosa, nervo oblique recurrenti. Involucrum (racemi v. corymbi) imbricatum, deciduum.

- Frutices* ramis determinatis. Folia sparsa, dentata v. integra. Racemi terminales, corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis. Flores coccinei.
- Obs. Hujus pulcherrimi generis summa affinitas cum *Oreocalli* (Linn. trans. 10. p. 197), quae differt praecipue defectu glandulae hypogynae et involucri; involucrum tamen non adeo magni valoris in *Telopea* ac primo intuitu videatur, nam in *T. truncata* rudimenta ramulorum ad instar *Hakeae* saepius includit.
1. *T. speciosissima*, foliis cuneato-oblongis inciso-dentatis venosis cum ramulis involucrique glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 198. (J.) v. v.
- Embothrium speciosissimum*. Smith new holl. 19. t. 7. Sims bot. mag. 1128.
- Embothrium spathulatum*. Cav. ic. 4. p. 60. t. 388. Gaert. carp. 3. p. 214. t. 218.
- Embothrium speciosum*. Salisb. parad. 111.
- Hylogyne speciosa*. Knight et Salisb. prot. 126.
2. *T. truncata*, foliis lanceolato-oblongis integerrimis passimque paucidentatis subtus ramulisque pubescentulis, involucri extus tomentosis. Linn. trans. 10. p. 198. (D.) v. v.
- Embothrium truncatum*. Lab. nov. holl. 1. p. 32. t. 44.
- Hylogyne australis*. Knight et Salisb. prot. 127.
- Obs. Alam seminis in hac semper rotundatam in praecedenti saepius truncatam observavimus.
- L o m a t i a. Linn. trans. 10. p. 199.
- Embothrii species*. Smith. Cavan.
- Tricondylus*. Knight et Salisb. prot. 121.
- Perianthium irregulare*, foliolis distinctis secundis. Stamina apicibus cavis perianthii immersa. Glandulae hypogynae 3, secundae. Ovarium pedicellatum, polyspermum. Stylus persistens. Stigma obliquum, dilatatum, lubrotundum, planiusculum. Folliculus ovalloblongus. Semina apice alata; ala marginata, disco evasculoso.
- Frutices*. Folia alterna, in plerisque divisa v. dentata, rarius integerrima, quandoque in eodem frutice varia. Racemi terminales, interdum axillares, elongati, laxi, stunc abbreviati corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis. Flores ochroleuci. Involucrum nullum. Seminis nucleus farina sulphurea confusus.
1. *L. filicifolia*, foliis bipinnatifidis glaberrimis: pinnulis cuneato-linearibus lanceolatisve inclis acutis mucronatis reticulato-venosis, racemis glaberrimis elongatis divisis simplicibusve. Linn. trans. 10. p. 199. (J.) v. v.
- Embothrium filicifolium*. Smith new holl. 23. t. 8. Willd. sp. pl. 1. p. 537.
- Embothrium herbaceum*. Cav. ic. 4. p. 60. t. 388.
- Tricondylus filicifolius*. Knight et Salisb. prot. 122.
2. *L. tinctoria*, foliis bipinnatifidis bipinnatifidisve (raro indivisis) glabris: pinnulis linearibus distichis uniserviis subaveniis obtusiusculis mucronulatis, racemis elongatis glabris indivisis. Linn. trans. 10. p. 199. (D.) v. v.
- Embothrium tinctorium*. Labill. nov. holl. 1. p. 31. t. 42. et 43.
- Tricondylus tinctorius*. Knight et Salisb. prot. 122.
3. *L. polymorpha*, foliis lineari-lanceolatis integerrimis v. dentatis bipinnatifidisve subtus cum ramulis pedicellisque tomentosis, racemis terminalibus corymbosis, perianthiis pilosiusculis, pistillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (D.) v. v.
- a. *cinerea*. Folia lineari lanceolata, integerrima, marginibus recurvis, subtus cinereo-tomentosa, Folliculi semunciales. Linn. trans. 1. 6.
- b. *rufa*. Folia lanceolata v. lineari-lanceolata, incisa v. bipinnatifida, passim integerrima, subtus ferrugineo-tomentosa; Folliculi subunciales. Linn. trans. 1. 6.
- Embothrii tinctorii* var. Labill. nov. holl. 1. c.
4. *L. ilicifolia*, foliis oblongo-ovatis acutis spinuloso-dentatis reticulatis petiolisque glaberrimis, racemis terminalibus elongatis. Linn. trans. 10. p. 200. (M.) v. v. flor. delaps.
5. *L. longifolia*, foliis lineari-lanceolatis elongatis glabris remote ferratis, racemis axillaribus, pedunculis perianthiisque pilosiusculis, pistillis glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 200. (J.) v. v.
- Embothrium myricoides*. Gaert. carp. 3. p. 215. t. 218?
- Tricondylus myricaefolius*. Knight et Salisb. prot. 122.
- S t e n o c a r p u s. Linn. trans. 10. p. 201.
- Embothrii species*. Forst. gen. 16.
- Cybele*. Knight et Salisb. prot. 123.
- Perianthium irregulare*, foliolis distinctis, secundis. Stamina apicibus cavis foliolorum immersa. Glandula hypogyna unica, semiannullaris. Ovarium pedicellatum, polyspermum. Stylus deciduus. Stigma obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. Folliculus linearis. Semina basi alata!
- Frutices* glaberrimi. Folia alterna, integerrima. Umbellae axillares v. terminales, pedunculatae. Flores ochroleuci.
- Obs. In caractere hujus generis a D. Knight et Salisbury proposito, semina apice alata statuuntur; et quoniam haec assertio his eisdem verbis, et tertia vice lingua vernacula occurrit, vix pro calami lapsu habere possit; potius ex ima-

- ginatione orta esse videatur: in exemplaribus enim Forsterianis *Embothrii* umbellati in Herb. Banks et in Herb. Georgii Forster nunc in museo D. Lambert assertato, fructus denderatur; at si modo character genericus Forsteri ipsius consultus fuisset talis assertio locum vix obtinisset, quippe in hoc semina „pistillis et altero latere membrana alata“, descripta sunt, qualia in propinqua specie *Stenocarpus* saligno observavimus: vocabuli autem „pistillis“ a Linn. (fit in suppl.) et a Schreb. (in gen. pl.) omisio, causa procul debio fuit erroris (?); auctorum libelli nimis festinanter conscripti.
1. *S. salignus*, foliis elongato-lanceolatis basi trinerviis. Linn. trans. 10. p. 201. (J.) v. v.
- B a n k i a. Linn. fil. Linn. trans. 10. p. 202.
- Perianthium quadripartitum* (raro 4-fidum). Stamina apicibus concavis laciniarum immersa. Squamulae hypogynae 4. Ovarium biloculare, loculis monospermis. Folliculus ligneus: Dissepimento libero, bifido. Amentum flosculorum paribus tribracteatis!
- Frutices* v. *Arbores* vix excelsae, Rami umbellati. Folia sparsa, raro verticillata, integra, serrata v. pinnatifido-incisa in eadem stirpe quandoque varia, in planta juvenili v. mutilata saepe serrata vel incisa, dum in adulta es filicifolia integerrima. Amenta solitaria, terminalia, raro lateralit, bracteolis nonnullis brevibus angustis subtensa, cylindracea, in quibusdam abbreviata. Bractee flosculorum persistentes; majores solitariae; minores geminatae, collaterales, interiores. Amenti fructiferi rachis ut plurimum inorata et cum folliculorum basibus conferruminata. Semina nigra, apice cuneato-alata, nucleo in lacuna respondentis dissepimenti lignei semimeriso.
1. *Stylus* perianthio longior, hinc unguibus citius solutis arcuatim exsertus. Stigma laminis tardius dehiscens inclusum. Amentum flosculorum cylindraceum, fructiferum folliculis transversis pluribus. *Bankiae verae*.
1. *B. Putschella*, foliis acerosis integerrimis muticis (unguicularibus), perianthii unguibus lanatis laminis glabris, stigmate depresso-capitato. Linn. trans. 10. p. 202. (M.) v. v.
2. *B. sphaerocarpa*, foliis acerosis integerrimis mucronulatis, (uncialibus), perianthii unguibus laminisque hirsutis, stigmate subulato, flosculis globosis, folliculis ventricosus apice compressiusculis. Linn. trans. 10. p. 203. (M.) v. v.
3. *B. nutans*, foliis acerosis integerrimis, mucronulatis, amentis nutantibus, perianthiis sericeis, folliculis apice dilatatis depresso. Linn. trans. 10. p. 203.
4. *B. ertelsfolia*, foliis acerosis emarginato bidentatis (unguicularibus); marginibus integerrimis, amentis elongatis, perianthiis sericeis, stigmate capitato. Linn. trans. 10. p. 203. (J.) v. v.
- Bankia ericaefolia*. Linn. suppl. 127. Lam. encyc. botan. 1. p. 369. Illust. gen. 1. p. 242. n. 1276. Willd. sp. pl. 1. p. 536. And. repof. 156. (mala respectu amenti quod praeter naturam breve). Cavan. ic. 6. p. 27. t. 538. Pers. syn. 1. p. 217. Knight et Salisb. prot. 114.
- Bankia*. White's voy. tab. ad p. 225. f. 7. flosculus.
5. *B. spinulosa*, foliis (adultis) acerosis (1-3 uncialibus) apice tridentatis dente intermedio longiore; marginibus spinuloso-dentatis integerrimisve, perianthiis basi intus imberbibus, stigmate subulato, Linn. trans. 10. p. 203. (J.) v. v.
- Bankia spinulosa*. Smith new holl. 1. p. 13. t. 4. Willd. sp. pl. 1. p. 536. Cavan. ic. 6. p. 26. t. 537. Pers. syn. 1. p. 217. Knight et Salisb. prot. 114.
6. *B. collina*, foliis linearibus spinuloso-dentatis denticulo terminali breviori subtus venosis, bracteis amenti obtusis apice tomentosis, perianthiis basi intus imberbibus, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 204. (J.) v. v.
7. *B. occidentalis*, foliis linearibus extra medium spinuloso-dentatis subtus aveniis, bracteis amenti apice glabris, perianthiis marcescentibus: unguibus basi intus barbatis, folliculis ventricosus tomentosis: apice compressiusculo nudo, caule fruticoso, ramulis glabris. Linn. trans. 10. p. 204. (M.) v. v.
8. *B. littoralis*, foliis elongato-linearibus spinuloso-dentatis basi attenuatis subtus aveniis, perianthiis deciduis, folliculis compressis bracteisque flosculi apice tomentosis, caule arborescente, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 204. (M.) v. v. flor. delaps.
9. *B. marginata*, foliis linearibus truncatis mucronulatis integerrimis v. dentatis: venulis subtus inconspicuis, ramis ultimis hirsutis, bracteis omnibus amenti apice glabris: majoribus acutis, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 204. (J.) v. v.
- a. Frutex erectus, orgyalis. Amentum foliis plerumque integris longius.
- Bankia marginata*. Cav. ic. 6. p. 29. t. 544.
- b. Frutex erectus, orgyalis. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, amento quandoque longiora.
- Bankia microstachya*. Cavan. ic. 6. p. 28. t. 541. exclus. syn. Linn.
- c. Frutex humilis, diffusus. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, cuneata, amento longiora.

10. *B. depressa*, foliis elongato - cuneatis truncatis mucronulatis spinuloso-dentatis: subtus obsolete costatis venulis inconspicuis, bracteis omnibus amenti (folia vix sequentis) tomentosis obtusis, caule prostrato ramulis ultimis hirsutis. Linn. trans. 10. p. 205. (D.) v. v.
11. *B. patula*, foliis cuneato-linearibus truncatis mucronulatis v. paucidentatis (unciatibus) subtus reticulato-venosis, bracteis amenti apice tomentosis obtusis, perianthii laminis carina glabra caule diffuso, ramulis ultimis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 205. (M.) v. v.
12. *B. australis*, foliis linearibus truncatis mucronulatis margine recurvis integris subtus reticulato-venosis, ramulis ultimis tomentosis, bracteis amenti obtusis subaequalibus apice tomentosis, perianthii laminis carina obsolete sericea, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 206. (D. M.) v. v.
13. *B. insularis*, foliis linearibus cuneato-oblongis subrotundatis mucronulatis sparsis verticillatisve subtus reticulato-venosis, bracteis amenti obtusis exsertis tomentosis, folliculis compressis apice glabris. Linn. trans. 10. p. 206. (D.) v. v.
14. *B. integrifolia*, foliis verticillatis oblongo-lanceolatis integris mucronulatis: subtus venulis reticulatis conspicuis, folliculis tomentosis, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 206.
- a) Arbor parva v. mediocris. Folia oblanceolata, saepius acuta basi attenuata. Bractee geminatae obtusae, solitariis acutis dimidio minores. (J.) v. v.
- Bankia integrifolia*, Linn. suppl. 127. Lam. encyc. botan. I. p. 369. Illust. gen. 1. p. 242. n. 1275. Willd. sp. pl. 1. p. 535. Cavan. ic. 6. p. 30. t. 546.
- Bankia spicata*, Gaert. sem. 1. p. 221. t. 48.
- Bankia oleaeifolia*, Cavan. ic. 6. p. 30. t. 546. Knight et Salisb. prot. 114.
- Bankia glauca*, Cavan. ic. 6. p. 31.
- b) Arbor magna. Folia lanceolata-oblonga, saepius obtusiuscula, basi acuta. Bractee geminatae obtusae, solitariis acutiusculis non dimidio minores. (M.) v. v.
- Obs. Species polymorpha, cui nimis affines sunt *Bankia insularis* et compar.
15. *P. compar*, foliis sparsis lingulato-oblongis obtusis muticis: subtus avenis, niveis, ramulis bracteisque tomentosis, perianthiis sericeis, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 207. (T.) v. v.
- Obs. Praecedentis forsan varietas.
16. *B. verticillata*, foliis verticillatis lingulato-oblongis obtusis muticis: subtus avenis niveis, bracteis amenti tomentosis obtusis: involucribus hirsutis, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 207. (M.) v. v.
17. *B. coccinea*, foliis alternis cuneato-obovatis oblongave dentatis truncatis costatis reticulato-venosis basi transversis, bracteis subulatis, perianthiis lanatis stigmate pyramidalibus. Linn. trans. 10. p. 207. (M.) v. v.
18. *B. paludosa*, foliis subverticillatis cuneato-oblongis subtruncatis basi attenuatis extra medium dentato-ferratis margine subrecurvis: subtus costatis reticulato-venosis, petioli ramuli-que glabris, perianthiis sericeis, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 207. (J.) v. v.
19. *B. oblongifolia*, foliis sparsis angusto-oblongis truncatis dentato-ferratis basi acutiusculis: subtus costatis reticulato-venosis, petioli ramuli-que tomentosis, bracteis majoribus amenti acuminatis, perianthiis sericeis, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 208. (J.) v. v.
- Bankia oblongifolia*, Cavan. ic. 6. p. 28. t. 542.
- Bankia falcifolia*, Cavan. ic. 6. p. 31? folia enim in *B. oblongifolia* quandoque integra.
- Bankia asplenifolia*, Salisb. prod.?
20. *B. latifolia*, foliis obovato-oblongis spinuloso-ferratis basi acutis: subtus costatis reticulatis cinereo-tomentosis, perianthii unguibus sericeis: laminis glabris, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 208. (J.) a. v.
- Bankia robur*, Cavan. ic. 6. p. 29. t. 543.
- Bankia Dillenaeifolia*, Knight et Salisb. prot. 113.
- Bankia uncigera*, Knight et Salisb. prot. 113.
- Obs. Secundum h. Cavanillesium haec „Arbor triginta pedes alta,“ (verba sunt auctoris nec plura habet de statura) error autem est D. Nee, cuius observationes de plantae altitudine nec non de textura et utilitate ligni ad *Bankiam* ferratam transferendae. D. Knight et Salisbury, nescio qua auctoritate, eandem statuunt; „a tree 30 feet high or more, growing wild at some distance from Port Jackson.“ Nomen Cavanillesii mutare coactus fui, quoniam revera frutex est humilis, saepius 3-4-pedalis, vix unquam orgyalis: in paludes juxta oppidum Sydney copiose provenit, sed raro semina maturescit.
21. *B. marcescens*, foliis cuneiformibus planis sparsis truncatis extra medium dentato-ferratis: basi acutiuscula, ramis tomentosis, perianthiis persistentibus folliculisque glabris. Linn. trans. 10. p. 208. (M.) v. v.
- Bankia praemorsa*, And. repof. 258.
- Bankia asplenifolia*, Knight et Salisb. prot. 113. excluso synonymo Salisburii prod. (quoniam planta in Angliam introducta fuit, a detectore D. Menzies, anno 1794.)

- Obs. Folia minime praemorsa, falsum nomen mutare itaque non hesitavi.
22. *B. attenuata*, foliis elongato-linearibus truncatis basi attenuatis extra medium ferratis: subtus costatis reticulatis areolis tomentosis, bracteis apice hirsutis, perianthiis glabris, folliculis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 209. (M.) v. v.
23. *B. hirtior*, foliis elongato-linearibus subtruncatis serratis subtus reticulatis: adultis glabresculis, bracteis imberbibus perianthiisque tomentosis, stylo glaberrimo, stigmate ovali clavato, caule arboreo. Linn. trans. 10. p. 209. (T.) v. v.
24. *B. ferrata*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis serratis subtus reticulatis glabresculis: basi attenuata, stylo imo pulvereo-pubescenti, stigmate cylindraceo sulcato: basi oblique incrassata, caule arborea. Linn. trans. 10. p. 209. (J.) v. v.
- Bankia ferrata*, Linn. suppl. 126. Lam. encyc. bot. 1. p. 369. Illust. gen. 1. p. 242. t. 54. f. 1. White's voy. 222. cum tab. 2 prioribus. Willd. sp. pl. 1. p. 535. Cavan. ic. 6. p. 27. t. 540. (foran ad sequentem pertinet.) And. repof. 31. (bene respectu stigmate et colore perianthii, sed folia nimis profunde ferrata.)
- Bankia conchifera*, Gaert. sem. 1. p. 221. t. 48. f. 1.
- Bankia dentata*, Wend. hort. herrenh. tab. 8? vel ad *B. acemulam* pertinens.
- Bankia mitis*, Knight et Salisb. prot. 112.
25. *B. acemula*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis profunde ferratis: subtus reticulatis glabresculis, perianthiis sericeis, stigmate capitato exsulco nitido apice 4-gono styli duplo crassiore, caule fruticoso. Linn. trans. 10. p. 210. (J.) v. v.
- Bankia ferrata*, White's voy. 222. tab. tertias?
- Bankia ferratifolia*, Salisb. prod. 51?
- Bankia ferraeifolia*, Knight et Salisb. prot. 112?
26. *B. dentata*, foliis cuneato-oblongis truncatis sinuato-dentatis undulatis basi acutis: subtus costatis venulosis niveis, perianthiis sericeis, capsulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 210. (T.) v. v.
- Bankia dentata*, Linn. suppl. 127. Willd. sp. pl. 1. p. 536.
27. *B. quercifolia*, foliis oblongo-cuneatis subtruncatis glabris serrato-incisis mucronatis, perianthii laminis aristatis: folliculis glabresculis. Linn. trans. 10. p. 210. (M.) v. v.
28. *B. speciosa*, foliis linearibus pinnatifidis: lobis triangulari-femiovatis mucronatis subtus niveis obsolete nervosis, perianthii laminis lanatis, stylo pubescenti, folliculis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 210. (M.) v. v.
29. *B. grandis*, foliis pinnatifidis: lobis triangulari-ovatis acutis planis subtus nervosis glabresculis, perianthii laminis folliculisque glabris. Linn. trans. 10. p. 210. (M.) v. v.
- Bankia grandis*, Willd. sp. pl. 1. p. 535.
30. *B. repens*, foliis pinnatifidis: lobis sinuatis v. dentatis, caule prostrato. Linn. trans. 10. p. 211. (M.) v. v.
- Bankia repens*, Labill. voy. 1. p. 412. t. 23. Nov. holl. 2. p. 118.
- Bankia polypodifolia*, Knight et Salisb. prot. 113.
- II. *Perianthii* laminae citius dehiscentes, ungues longitudinaliter cohaerentes, stylum aequantes. *Ascentum* floriferum abbreviatum, perianthiis sagittatis; fructiferum, folliculo subfolitario verticali. Isostylis.
31. *B. ilicifolia*, foliis cuneatis inciso-ferratis subtus glabresculis, amentis brevissimis. Linn. trans. 10. p. 211. (M.) v. v.
- Obs. Species tam singularis ut fere proprii generis transiit ad *Dryandrum* facilem reddit.

D r y a n d r a, Linn. trans. 10. p. 211. t. 3.

Josephia, Knight et Salisb. prot.

Perianthium quadripartitum v. quadrifidum. *Stamina* apicibus concavis laciniarum immersa. *Squamulae* hypogynae 4. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Folliculus* ligneus: *Dissepimento* libero, bifido. *Receptaculum* commune plenum, floribus indeterminatim confertis; paleis angustis, raro nullis. *Involucrium* commune imbricatum.

Frutices plerumque humiles. *Rami* dum adsint sparsi vel umbellati. *Folia* sparsa, pinnatifida v. incisa, plantae juvenilis conformia. *Involucra* solitaria, terminalia, raro lateralia, sessilia, foliis confertis, interioribus quandoque nanis obvallata, hemisphaerica, bracteis adpressis, in quibusdam apice appendiculatis. *Stylus* saepe perianthio vix longior.

Obs. Cum dissertatio citata de Proteaceis coram Societate Linnæana lecta fuit huic generi Josephiae nomen imposui; solummodo ob ejusdem aretam affinitatem cum *Bankia*, et minime e vano desiderio tali modo officiose celebrandi nomen jam per totum orbem scientiae perillustre; quum autem postea vidi *Dryandrum Thunbergii* ab Aleazaridi Forsteri prius condita haud genere diversam esse, occasionem tam apte condecorandi genus hocce, nomine amici aestimatisissimi eruditissimi *Dryandri* avide amplexus sum.

Infelices sunt auctores libelli de Protecis in charactero hujus generis in quo Palearum defectus rara exceptio est.

1. *D. floribunda*, foliis cuneiformibus inciso-serratis, involucri bracteis striatis: exterioribus glabriusculis, perianthii laminis glabris, stigmate subclavato obtuso. Linn. trans. 10. p. 212. (M.) v. v.

Josephia sessilis. Knight et Salisb. prot. 110.

Obs. Variat cum et absque paleis, flores distinguuntibus.

2. *D. cuneata*, foliis cuneiformibus sinuato-dentatis spinosis petiolatis, involucri bracteis omnibus laevibus sericeis, perianthii laminis barbatis, stigmate subulato-filiformi acuto. Linn. trans. 10. p. 212. (M.) v. v.

a. Folia vix lesquinnoiam longa, dentibus terminalibus subaequalibus.

b. Folia biuncialia, apicis dilatati denticulo medio brevioris sinubus latioribus. Forfan species distincta.

3. *D. armata*, foliis pinnatifidis: lobis triangularibus planis divaricatis rectis, spinoso-mucronatis: terminali proximis longiore; subtus reticulatis venulis nudis, ramis perianthiique laminis glabris, stylo basi pubescenti, stigmate subulato sulcato. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) v. v.

4. *D. falcata*, foliis pinnatifidis: lobis subulato-triangularibus divaricatis falcato-recurvis spinoso-mucronatis: terminali proximis brevioribus; subtus reticulatis venulis nudis, ramis pubescentibus, laminis perianthii styloque longitudinaliter glabris, stigmate clavato exfulco. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) v. v.

5. *D. formosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis scaleno triangularibus muticis planis subtus niveis, involucri tomentosis: bracteis interioribus lineari-oblongis, receptaculo paleaceo. Linn. trans. 10. p. 13. t. 8. (M.) v. v.

6. *D. mucronulata*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis planis subtus niveis, involucri tomentosis: bracteis interioribus linearibus mucronatis, receptaculo paleaceo, caule subimplici. Linn. trans. 10. p. 213. (M.) v. v.

7. *D. plumosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis margine subrecurvis subtus niveis, involucri bracteis interioribus plumoso-aristatis, receptaculo epaleato. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) v. v.

8. *D. obtusa*, foliis linearibus pinnatifidis caule decumbenti tomentoso longioribus: lobis triangularibus obtusis subtus niveis margine incrassato-recurvis, involucri bracteis exterioribus ovatis, interioribus lineari-oblongis. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) v. v.

9. *D. nivea*, foliis linearibus pinnatifidis caulem glabrum subaequantibus: lobis scaleno-triangularibus acutis mucronulatis subtus niveis margine recurvis, involucri bracteis lineari-lanceolatis acutiusculis glabris ciliatis, perianthio stylo 1/3 brevioris: unguibus laminisque hirsutis. Linn. trans. 10. p. 214. (M.) v. v.

a. Folia lobis adscendentibus mucronatis subtus venosis. Stigma stylo parum crassius.

Bankia nivea. Labill. voy. 1. p. 413. t. 24. Nov. holl. 2. p. 118.

Josephia rachidifolia. Knight et Salisb. prot. 111.

b. Folia lobis subdivaricatis, uninerviis, subaveniis. Stigma stylo vix crassius.

10. *D. longifolia*, foliis linearibus pinnatifidis longissimis acutis subtus cinereo-tomentosis basi attenuata integerrima: lobis triangularibus adscendentibus decurrentibus margine recurvis, involucri bracteis elongato-linearibus subulato-acuminatis margine barbatis extus glabris, perianthii unguibus basi lanatis supra pubescentibus: laminis pilosiusculis, caule tomentoso. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.

11. *D. tenuifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis subtruncatis subtus niveis basi attenuata integerrima petioliformi: lobis triangularibus decurrentibus divaricatis margine recurvis, involucri longitudine florum: bracteis tomentosis: exterioribus ovato-lanceolatis, perianthio stylo subaequante: unguibus basi lanatis supra cauleque glabris; laminis subsericeis. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.

12. *D. pteridifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus acutis mucronatis margine revolutis basi dilatatis, involucri bracteis tomentosis ovatis. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.

13. *D. blechnifolia*, foliis pinnatifidis caule tomentoso longioribus: lobis linearibus obtusis mucronulatis trinerviis margine recurvis basi simplici. Linn. trans. 10. p. 215. (M.) v. v.

Obs. Ad hoc genus retuli, quia facies fere Dryandrae blechnifoliae, cujus tamen vix varietas.

Myristica.

Flores dioici, (sexus alterius nullo rudimento.)

Perianthium monophyllum, trifidum, aestivatione valvata.

Male. Filamenta in columnam arcuata connata. *Antherae* 3-12 (definitae), biloculares, exteriorae (posticae), loculis longitudinaliter dehiscens, connatae v. distinctae.

Fem. *Perianthium* deciduum. *Ovarium* liberum, sessile, monospermum, ovulo erecto. *Stylus* brevissimus. *Stigma* sublobatum.

Bacca? capsularis, bivalvis.

Semen nucamentaceum! *Arillo* multipartito. *Albumen* ruminatum, sebaceo-carnolum.

Embryo parvus: *Cotyledones* foliaceae; *Radicula* infera; *Plumula* conspicua.

Arbores intra tropicos provenientes, succo rubicundo saepe scatentes. *Folia* alterna, exstipulata, impunctata, integerrima, petiolata, coriacea, adulta subtus in plerisque tomento adpresso minuto. *Inflorescentia* axillaris v. terminalis, racemosa, glomerata, v. paniculata, floribus unibracteatis, bracteola abbreviata cucullata. *Perianthium* coriaceum, extus saepe tomentosum, pube nunc Bellari, intus glabrum.

Obs. I. *Myristicae*, nulli ordini propinquae, facile dignoscuntur, Floribus vere dioicis, *Perianthio* trilobo, Filamentis connatis, *Ovarii* monospermi liberi ovulo erecto, *Embryone* incluso basi *Albuminis* ruminati.

Obs. II. *Antherae* semper definitae esse videntur, lobis perianthii numero aequales; duplae, triplae v. quadruplae: earum vera natura magis patet in *Knema Lour.* ubi liberae, haec itaque forsan uti genus distinctum servanda, a qua ex auctoritate speciminum ab ipso Loureiro, aliorumque a Pulo Condor in Herb. Banks. visorum) vix specie differt *Myristica globularia* Lam., quae *M. microparpa* Willd. *Horsfieldia* Willd. sp. pl. 4. p. 872. ex charactero et descriptione, nullo modo differt a *Myristica* nisi „stigmate obscuro“, quod forsan obscure visum.

Myristica. Lam. Linn.

Antherae 3-12, longitudinaliter connatae.

Obs. *Knema Lour.* coch. ed. Willd. p. 741. differt, *Antheris* (9-12) distinctis, *Stellatim* patulis, an ideo genus recte servatum?

Viola Aubl. ad *Myristicam* jamjam relata, ab eadem paulo diversa, inflorescentia paniculata terminali, *antheris* tribus (in specimine Aubletiano observatis).

1. *M. timicifera*, glomerulis axillaribus paucifloris floribusque subsessilibus, *antheris* 6, foliis ovato-oblongis costatis adultis subtus glabris basi obtusa. (T.) B. v. s. flor. mascul.

2. *M. insipida*, glomerulis axillaribus paucifloris, haccis ovalibus: maturis pulvero-tomentosisculis, foliis oblongo-lanceolatis apice sub-attenuatis basi acutiusculis: adultis subtus glabriusculis. (T.) v. v. flor. delaps.

Obs. Folia *Knemae* sublimilia, et quoniam inflorescentia convenit forsan ejusdem generis.

LAURINAE. Vent.

Lauri. Juss.

Perianthium monophyllum, 4-6-fidum, aestivatione imbricata, limbo quandoque obsolete.

Stamina definita, perigyna, laciniis perianthii opposita saepiusque dupla; serie interioris 3 laciniis interioribus perianthii opposita sterilia v. deficiente; 6 exteriora raro abortientia.

Antherae adnatae, 2-4-loculares, loculis valvula longitudinali a basi ad apicem dehiscens, persistenti, exteriores interiorum interiores exteriorum valvatae.

Glandulae in plerisque ad basin filamentorum interiorum.

Ovarium unicum, liberum, monospermum, ovulo pendulo.

Stylus simplex. *Stigma* obtusum.

Bacca v. *Drupa* nuda v. tecta.

Semen exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus, inversus. *Cotyledones* magnae, planoconvexae, juxta basin peltatae! *Radicula* brevissima, inclusae, supera. *Plumula* conspicua, diphylla.

Arbores saepe excolae. *Folia* exstipulata, alterna, raro opposita, integra rarissime lobata. *Inflorescentia* paniculata v. umbellata: nunc *Suffrutes* v. *Herbae* parasiticae! aphyllae, volubiles, floribus spicatis tribracteatis.

Obs. In ordine parvo, praeter genera sequentia Novae Hollandiae, *Laurus* et *Cinnamomum* nob. includente, et ex *Arboribus* frondosis praecipue formato, singularis est *Cassytha suffruticosa* v. herbacea, aphylla, et parasitica, structura tamen floris et fructus a reliquis nullo modo diversa; de fructu enim hujus generis egregie hallucinatus est Ill. Gaertner, *Cotyledones* pro *Albumine*, *Plumulam* pro *Cotyledonibus* describens.

Endiandra.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* 6-fidum, aequale, fauce extra stamina glandulosa. *Stamina* 3! *Antherae* biloculares, posticae.

Arbores. *Folia* alterna. Flores paniculati.

Obs. Cum *Cinnamomo* et *Cryptocarya* summa affinitas; a priori diversa flaminibus sex exterioribus in glandulas connatas v. distinctas converis, interioribus bilocularibus; a *Cryptocarya* flaminibus fertilibus tribus tantum; et fructu haud penitus tecto.

Laurus triandra Sw. flor. ind. oc. quae hujus generis esse videtur, differt ab *E. glauca*, glandulis fere ad basin distinctis, flaminibus subcohaerentibus,

1. *E. glauca*, foliis elliptico-oblongis glabris; subtus glaucis costatis; panicula axillari longioribus; glandula faucis connatis. (T.) B. v. s.

Cryptocarya.

Flores hermaphroditi.

Perianthium 6-fidum, aequale, limbo deciduo. *Stamina* 12, duplici ordine, interiorum 3 lacinias interioribus opposita sterilia. *Antherae* biloculares. *Glandulae* 6, filamentis interioribus alternantes. *Pericarpium* inclusum tubo aucto baccato clauso! perianthii.

Obs. Arborea facie et inflorescentia omnino Cinnamomi, a quo diversae, Antheris bilocularibus. Fructu perianthii tubo clauso! tecto. A *Cassytha* distinguuntur praeter habitum et inflorescentiam diversissimas; tubo perianthii floriferi urceolato, fructiferi clauso, limbo deciduo aequali.

1. *C. glaucescens*, foliis ovali-oblongis acutiusculis uninerviis glabris subtus glaucis, panicula axillaribus. (J.) v. v.
2. *C. triplinervis*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis trinerviis subtus parum pubescentibus, panicula axillaribus terminalibusque. (T.) v. v.

Obs. Fructus maturus nondum visus.

3. *C. obovata*, foliis oblongo-obovatis obtusissimis basi acutis utrinque glabris uninerviis, panicula terminalibus, (J.) v. v.

Tetrantiera Jacq. hort. schoenb. Roxb. corom.

Litsea. Lam. Juss. *Hexanthus*. Lour. cochin.

Flores dioici. *Involucrum* umbellae 4-5-phyllum, deciduum.

Perianthium limbo 4-6-partito v. nullo.

Malc. *Stamina* 6-15. *Antherae* 4-loculares. *Glandulae* ad basin filamentorum interiorum. *Rudimentum* pistilli.

Fem. *Glandulae* staminaque sterilia. *Stigma* dilatatum, sublobatum. *Bacca* nuda.

Obs. A *Lauro* diversa, Antheris 4-locularibus.

1. *T. apetala*, umbellis involucrorum pedunculatis; masculis paucifloris; feminis trifidis simplicibusve, perianthiis indivisis margine flaminiferis, floribus dodecandris, foliis ovali-oblongis uninerviis glabris. (T.) v. v.

Tetrantiera apetala. Roxb. corom. 2. p. 147.

Laurus involucrata. Retz. obs. 6. p. 27?

2. *T. ferruginea*, umbellis involucrorum sessilibus, floribus enneandris, perianthii limbo 6-partito, foliis ovali-oblongis acutis uninerviis costatis subtus ramulisque tomentosis. (T.) B. v. s.

Hexanthus umbellatus. Lour. cochin. (sive specimenis Temnei floriferi in Herb. Banks. ab auctore missi.)

3. *T. dealbata*, glomerulis involucrorum sessilibus, floribus 6-andris, perianthii limbo 4-partito hirsuto, involucris villosis, foliis late ellipticis acuminatis trinerviis glabris subtus dealbatis, petiole ramulisque tomentosis. (J.) v. v.

Obs. *Laurus Myrrha* Lour. Coch. quae forsitan haud specie differt a *Lauro* involucrata Roxb. corom. huic valde affinis, sed differt foliis minoribus, involucris breviter pedunculatis subsericeis, perianthiis glabrisculis.

Cassytha.

Perianthium 5-fidum, tubo brevissimo, limbi lacinias 3 exterioribus nanis. *Stamina* 12, duplici ordine; interiorum 3 lacinias interioribus opposita sterilia; 3 reliqua basi biglandulosa. *Antherae* biloculares. *Pericarpium* tectum tubo perianthii aucto, baccato, apice pervio, laciniasque coronatum.

Suffrutices v. *Herbae* aphyllae, volubiles, parasiticae. *Flores* spicati, tribracteati, bracteis parvis persistentibus.

Obs. *Cassytha* filiformis L. est totum genus.

1. *C. pubescens*, caule pubescente, spicis indivisis breviter pedunculatis; floribus distinctis, fructibus exsulcis. (J. T. M. D.) v. v.

2. *C. melantha*, caule glabro, spicis indivisis; floribus imbricatis nigro-pubescentibus. (J.) v. v.

3. *C. glabella*, caule perianthiisque glabris, spicis pedunculatis indivisis glomeruliformibus paucifloris. (J. M. D.) v. v.

4. *C. paniculata*, caule glabriusculo, spicis divisis; floribus distantibus glabris, fructibus angulatis. (J.) v. v.

Laurinis affine.

Gyrocarpus. Jacq. amer. Gaert. sem. Roxb. corom. 1. p. 1. t. 1.

Hermaph. *Perianthium* superum, 4-8-fidum. *Stamina* 4, perigyna, perianthii lacinias opposita. *Antherae* biloculares, loculis valvula a basi ad apicem dehiscente. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, obliquum. *Drupa* apice bifida. *Albumen* nullum. *Embryo* inversus. *Cotyledones* spirales, petiolatae. *Plumula* diphylla.

Malc. (in eadem cyma) *Perianthio* et *Staminibus* fere ut in hermaph.

Arbores. *Folia* sparsa ad extremitatem ramorum conferta, petiolata, exstipulata, lata, indivisa v. lobata, decidua. *Cymae* axillares, dichotomae, polygamae. *Flores* hermaphroditi in dichotomiis solitarii, reliqui masculi.

Obs. 1. Ad calcem *Laurinarum* posui genus, nullo cognito recte affine, sed huic ordini ut mihi videtur proprius accedens quam *Myrobalanis* Juss. (*Combretaceae* Nob. in sequenti volumine tractandis,) praecipue ob *Perianthii* *Anthera-*

rumque structuram et *Plumulam* conspicuam. *Ovarium* equidem inferum, quod in *Laurinis* superum, sed haec nota haud magni valoris in ordine in quo tubus perianthii cum fructu saepius ampliatur, eundemque aliquando omnino tegit, quamvis non adhaeret.

Obs. II. De speciebus valde incertus sum, consilium autem auxi proponere sequentes ut distinctas et a *Jacquini* et *Roxburghi* diversas, quam omnes conjungere. Interea diagnones a Cel. Willd. proposita inter *Americanam* et *Asiaticam*, omnino erronea esse videtur, quippe de planta *Jacquini* nulum exemplar existat in ejus herbario *Americano*, nunc in museo *Banksiano*, praeter folium unicum quod leviter tantummodo cordatum, dum in exemplaribus *G. asiatici*, olim ab *Koenigio* ad *D. Banks* missis, folia profunde cordata sunt.

1. *G. sphenopteris*, foliis cordatis utrinque tomentosis subtus cinereis; floralibus indivisis rarinave 3-lobis, petiolis pedunculo communi brevioribus, alis druparum obovato-oblongis obtusis integris divisisque. (T.) v. v.

2. *G. rugosus*, foliis floralibus subcordatis angulato-trilobis; supra glabriusculis rugosis; subtus tomentosis mollibus; lobis angustato-acuminatis sinibus latissimis, pedunculo communi petiolis longiore. (T.) v. v. sine fructu.

CHENOPODEAE. Decand.

Atriplices. Juss.

Perianthium monophyllum, profunde divisum, nunc basi tubulosa, persistens; activatione imbricata.

Stamina imo calyci inserta, ejusdem lacinias opposita et numero aequalia v. pauciora.

Ovarium unicum, liberum, raro tubo perianthii adhaerens, monospermum; ovulo fundo loculi affixo, erecto v. inverso. *Stylus* divisus, 2-4-fidus, raro simplex. *Stigma* indivisa.

Pericarpium membranaceum, e valve, nunc baccatum.

Embryo curvatus, *Albuminis* farinaceo, circumpositus; v. spiralis aut bicurvis albumine nullo. *Radicula* in regione umbilici. *Plumula* inconspicua.

Herbae v. *Suffrutices*. *Folia* alterna, exstipulata, nunc opposita. *Flores* parvi, interdum dielines.

Obs. Ab *Amaranthaceis* character nullo distinguendae, habitu tamen diversae: ab *Illecebreis* defectu stipularum.

Atriplex. L.

Hermaph. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5. *Pistillum* minus, raro perfectum. *Utriculus* depressus.

Fem. *Perianthium* bifidum, fructiferum auctum, saepe alienatum. *Stylus* bifidus. *Utriculus* compressus. *Semen* erectum, integumento duplici exteriori crustaceo. *Radicula* ascendens.

Obs. *Atriplex hortenensis* L. solum semina floris hermaphroditi maturescit.

1. *A. Halimus*, fruticosa erecta squamuloso-incana, ramulis angulatis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis obtusiusculis basi attenuatis, perianthii fructiferi valvulis rhombeis integerrimis dorso sub tuberculatis. (J. M. T. D.) v. v.

Atriplex halimus. L. ?

Obs. Polymorpha planta, forsitan ab *A. Halimo* distincta.

2. *A. reniformis*, fruticosa erecta squamuloso-incana, foliis lanceolatis integerrimis mucronulatis, floribus dioicis, perianthii fructiferis reniformibus laevibus. (M.) v. v.

3. *A. patulosa*, suffruticosa procumbens squamuloso-incana, foliis integerrimis oblongis obtusis basi acuta supra nudiusculis, floribus dioicis: masculis spicatis; feminis glomerulatis, perianthiis fructiferis deltoideis laevibus. (M.) v. v.

4. *A. prostrata*, herbacea procumbens squamuloso-incana, foliis ovato-lanceolatis subintegerrimis, floribus monoicis glomeratis axillaribus, perianthiis fructiferis ovatis laevibus (M.) v. v.

5. *A. pumilio*, herbacea diffusa squamuloso-incana, foliis sessilibus ovatis paucidentatis, floribus monoicis: masculis spicatis terminalibus; feminis axillaribus subgeminis. perianthiis fructiferis ovatis semibifidis membranaceis. (M.) v. v.

Obs. Integumentum seminis simplex et membranaceum esse videtur.

6. *A. semibaccata*, herbacea procumbens, ramis adscendentibus, ramulis pulverulentis, foliis oblongis obtusis basi attenuatis supra dentatis, floribus monoicis glomeratis, perianthiis fructiferis rhombeis bifidis basi baccata. (J.) v. v.

Chenopodium. L.

Perianthium 5-partitum, (nunc 3-4-part.) *Stamina* totidem v. pauciora. *Stylus* 2-4-fidus. *Utriculus* membranaceus, depressus, perianthio haud mutato tectus. *Semen* integumento duplici, exteriori crustaceo.

Flores unibracteati.

1. *C. triangulare*, foliis hastatis integris: lobis posticis obtusis; superioribus oblongo lanceolatis, spicis aphyllis axillaribus terminalibusque folio brevioribus, floribus 5-fidis monoandris. (J.) v. v.

2. *C. erosum*, foliis triangulari-ovatis subcordatis acuminatis pulvere conspersis erosifiniatis; dentibus obtusis-

lis, spicis compositis foliatis; glomerulis multifloris. (D. M.) v. v.

3. *C. lanceolatum*, foliis lanceolatis integerrimis mucronatis subtus pulverulentis, spicis compositis; glomerulis alternis multifloris, perianthiis carinatis, caule erecto. (J.) v. v.

4. *C. umbigum*, foliis rhombico-lanceolatis dentatis acutis subtus glauco-pulverulentis, spicis foliatis, perianthiis glabris ecarinatis 3-4-partitis monandris. (D.) v. v.

II. Flores bibracteati. Folia carnosae, semiteretia.

5. *C. australe*, foliis semicylindraceis basi subattenuatis, spicis foliatis paniculatis; glomerulis 3-5-floris caule subherbaceo (M.) v. v.

Obs. Nimis affinis *C. maritimo*, quocum et *Salsola fruticosa*, *salsa*, *nudiflora*, etc. sectionem valde distinctam *Chenopodii* efformat.

III. Semen verticaliter compressum. Stamen 1. Perianthium 5-partitum. Orthosporum.

6. *C. carinatum*, foliis ovatis sinuatis supra glanduloso pulverulentis subtus nudiusculis, perianthiis alato-carinatis hispidis, caule diffuso. (J.) v. v.

7. *C. pumillo*, foliis obovatis integerrimis petiolos subaequantibus, glomerulis axillaribus paucifloris, perianthiis carinatis hispidulis. (M.) v. v.

E. n c h y l a e n a.

Perianthium monophyllum, semi-quinquesidum; fructiferum baccatum, connivens. Stamina 5, imo perianthio inserta. Stigmata 2-3. filiformia. Utriculus inclusus. Semen depressum; Integumento simplici; Albumine centrali; Embryone cyclico.

Suffrutices procumbentes ramossissimi. Folia alterna, carnosae. Flores axillares, ebracteati, solitarii, sessiles.

1. *E. tomentosa*, foliis teretibus ramisque tomentosis, floribus trigynis. (M. J.) v. v.

2. *E. paradoxa*, foliis oblongo-linearibus carnosis ramisque glabris, floribus digynis, utriculis basi lanatis! (T.) B. v. s.

R h a g o d i a.

Flores polygami, uniformes. Perianthium 5-partitum. Stamina 5, v. pauciora. Stylus bifidus. Acinus depressus, perianthio cinctus. Semen integumento duplici, albuminosum.

Frutices, raro Herbae. Folia alterna. Flores spicati v. glomerati ebracteati.

Obs. *Chenopodio* proxima; Fructu baccato floribusque polygamiis diversa.

1. *R. Billardieri*, fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis linear-oblongis lanceolatisve planis subtus pulverulentis, spicis ramosis. (J. M. D.) v. v.

Chenopodium baccatum. Lab. n. h. 1. p. 71. t. 96.

2. *R. crassifolia*, fruticosa erecta, ramis inermibus foliis integerrimis ovalibus v. oblongo-linearibus carnosis; subtus convexis pulverulentis, spicis ramosis. (M.) v. v.

3. *R. linifolia*, suffruticosa decumbens, foliis integerrimis lanceolato-linearibus planis, floribus 1-2-andris. (T.) v. v.

4. *R. hastata*, suffruticosa erecta, ramis diffusis, foliis suboppositis rhombico-hastatis integris glaberrimis, spicis terminalibus aphyllis. (J.) v. v.

5. *P. parabolica*, fruticosa erecta, ramulis inermibus, foliis triangularibus obtusis pulverulentis, spica ramosa. (M.) v. v. absque fructu.

6. *R. spinescens*, fruticosa erecta, ramulis spinulentibus, foliis alternis oppositisque rhombico-hastatis integris utrinque pulvereo-incanis, spicis simplicibus. (M.) v. v.

7. *R. nutans*, herbacea prostrata, ramulis fructiferis adscendentibus apice nutante, foliis oppositis lanceolato-hastatis acutis. (D. M.) v. v.

K o c h i a Roth.

Perianthium monophyllum, 5-fidum, fructiferi laciniis dorso appendiculatis. Stamina 5, imo perianthio inserta. Utriculus inclusus, depressus. Semen horizontale, albumine parco v. nullo, integumento simplici. Embryo curvatus, non spiralis.

Obs. Genus posthac dividendum in *Kochias* appendicibus perianthii subulatis spinosis, seminibus exalbuminosis, embryone bicurvi; et *Willemetias*, appendicibus membranaceis dilatatis, seminibus albumine parco instructis; ab utraque differt *Salsola radiata* Desfont. in *annal. du mus.* 2. p. 28. t. 14. corona perianthii fructiferi monophylla seminis integumento duplici, albumine copioso, embryone albo, floribus polygamiis, denique habitu.

1. *K. brevifolia*, foliis teretibus sessilibus glabris, caule fruticoso ramossimo erecto lanato, perianthii appendicibus dilatato-membranaceis. (M.) v. v.

2. *K. aphylla*, fruticosa aphylla, ramis divaricato-deflexis ramulis spinulentibus, spiculis lateralibus, perianthio lanato; fructiferi appendicibus membranaceis. (M.) v. v.

H e m i c h r o a.

Perianthium 5-partitum, imo coloratum; fructiferum non mutatum. Stamina 5, v. pauciora, basi connata, hypogyna? Stylus bipartitus. Utriculus ovalis. Semen verticaliter compressum, integumento duplici, albuminosum; Embryone hemicyclico, Radicula infera, adscendente.

Suffrutices littorei. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, bibracteati.

Obs. Characteres ad *Polygonema* legi ima accedit, habitu ad *Polygonema* *salsa* quae genus distinctum constituit.

1. *H. pentandra*, floribus pentandris, bracteis perianthii dimidio brevioribus. (M. D.) v. v.

2. *H. diandra*, floribus diandris, bracteis perianthio parum brevioribus. (M.) v. v.

T h r e l k e l d i a.

Perianthium urceolatum, intra marginem truncatam squamis 3 membranaceis. Stamina 3, hypogyna, squamis opposita. Utriculus perianthio drupaceo baccato inclusus. Semen ovatum, albuminosum; Embryone peripherico, inverso.

Suffrutex littoreus, diffusus, glaber. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, ebracteati.

Obs. Dixi in memoriam Caleb Threlkeld, M. D. synopsis stirpium Hibernicarum auctoris.

T. diffusa. (M. D.) v. v.

S c l e r o l a e n a.

Perianthium monophyllum, 5-fidum. Stamina 5, imo perianthio inserta. Stylus bipartitus. Utriculus inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, laciniis mucosis v. spinosis. Semen verticaliter compressum, albuminosum, integumento simplici; Embryone cyclico, Radicula supera.

Suffrutices incano-lanati. Folia alterna, angusto-linearia. Flores axillares, solitarii v. glomerati.

1. *S. paradoxa*, floribus capitatis, perianthiis fructiferis connatis; laciniis spinosis. (M.) v. v.

2. *S. biflora*, floribus geminatis, foliis lineari-semiteretibus. (M.) v. v.

3. *S. uniflora*, floribus solitariis clavato linearibus imbricatis. (M.) v. v.

A n i s a c a n t h a.

Perianthium monophyllum, ore 4-fido. Stamina 3-4, imo perianthio inserta. Stylus bipartitus. Utriculus inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, infra apicem 4-spinoso, spinis inaequalibus. Semen verticale, albuminosum, integumento simplici; Embryone cyclico, Radicula supera.

Fruticulus glaber. Folia alterna, teretiuscula. Flores axillares sessiles, ebracteati.

Obs. Genus proximum *Sclerolacnae*, diversum perianthio 4-fido spinis dorsalis.

A. divaricata. (M.) v. v.

S a l i c o r n i a. L.

Perianthium turbinatum, integrum, succulentum. Stamina 2 v. 1, imo perianthio inserta. Stylus bifidus. Utriculus perianthio aucto carnosulo inclusus. Semen verticaliter compressum, albuminosum, integumento duplici; Embryone cyclico, Radicula supera.

1. *S. indica*, floribus 5-7 diandris, spicis terminalibus cylindraceis; articulis clavatis compressiusculis retusis, caule suffruticoso, ramis adscendentibus. (J. M. T. D.) v. v.

Salicornia indica. Willd. in nov. act. am. hist. nat. 2. p. 111. t. 4. f. 2. Vahl. enum. 1. p. 16.?

2. *S. arbuscula*, floribus ternis monandris, articulis clavato-oblongis emarginatis, caule fruticoso erecto. (M. D.) v. v.

S a l s o l a.

Salsolae species. L.

Perianthium 5-partitum. Stamina 5. Stylus 2-fidus. Utriculus inclusus perianthio conniventi, laciniis transversim alatis v. carinatis. Semen exalbuminosum, integumento simplici; Embryonis spira horizontali.

1. *S. australis*, herbacea glabra ramossissima, foliis subulatis spinosis divaricatis, bracteis longioribus perianthiosolitariis; fructiferi alii membranaceis venosis. (J. M.) v. v.

2. *S. macrophylla*, suffruticosa erecta glabra glauca, foliis subulatis spinosis divaricatis basi triquetra, bracteis divaricatis, perianthii fructiferi alii membranaceis. (T.) v. v.

Chenopodeis affinis.

D y s p h a n i a.

Flores polygami monoici.

Hermaph. Perianthium 3-partitum, coloratum, foliolis cochleariformibus. Stamina 2, distincta, imo perianthio inserta. Stylus indivisus. Stigma simplex.

Fem. Perianthium et Pistillum ut in hermaph. Pericarpium turbinatum, semini adnatum, perianthio aucto cinctum. Semen albuminosum; Embryone peripherico, Radicula supera.

Herba pusilla, prostrata, glabra. Folia alterna, exstipitata, integerrima. Glomeruli axillares. Flores minutissimi, (viginti vix capti aciculi aequantes) brevissime pedicellati, ebracteati, albi, extimo hermaphrodito, reliquis feminels.

Obs. Ad calcem *Chenopodearum* posui genus ab iisdem diversum *Pericarpio* adnato, (*Caryophylli* Rich.) stylo indiviso.

D. littoralis. (T.) v. v.

M n i a r u m. Forst.

Dioca. Banks. Gaert.

Perianthium urceolatum, sem quadrifidum, persistens. Stamen unicum; fauci inferum. Ovarium liberum, monospermum. Stylus bipartitus. Utriculus tubo indurato perianthii inclusus. Semen inversum, albuminosum; Embryone peripherico, Radicula supera.

Pedunculi biflori, apice 4-bracteati, fructiferi elongati.

Oss. A *Sclerantho* differt solummodo stamine saepius unico, perianthio 4-fido, et inflorescentia.

1. *M. biflorum*, caulibus caespitosis, ramis glaberrimis, foliis basi denticulatis supra integerrimis, pedunculis fructiferis folio longioribus. (D.) v. v.

Mniarum biflorum. Forst. gen. 1. t. 1. Linn. suppl. 18.

Mniarum pedunculatum. Lab. nov. holl. 1. p. 8. t. 2.

Ditoca muscosa. Gaert. sem. 2. p. 194. t. 136. f. 1.

2. *M. fasciculatum*, caule multiplici procumbenti ramoso, ramis tenuissime pubescentibus, foliis longitudinaliter denticulatis, pedunculis fructiferis folia vix aequantibus. (D.) v. v.

Scleranthus. L.

Perianthium 5-fidum, persistens. *Stamina* saepius 10, quandoque 5-2, fauci inserta. *Ovarium* liberum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryoni* peripherico, *Radícula* supera.

Oss. A *Chenopodeis* differt staminibus summo tubo perianthii insertis, foliisque basi connatis.

1. *S. pungens*, foliis subulatis triquetris mucronatis pungentibus carina marginibusque asperis, perianthii fructiferi limbo patenti, staminibus quinque, sterilibus nonnullis interjectis. (M.) v. v.

2. *S. diander*, foliis subulatis carinatis mucronulatis carina marginibusque nudiusculis, perianthii fructiferi limbo erecto, staminibus duobus, squamulis interjectis. (D.) v. v.

AMARANTHACEAE. Juss.

Oss. Inter *Chenopodeas* et hunc ordinem, mox in distincta dissertatione tractandum, nullam absolutam diagnosin invenire licuit; *Staminum* enim insertio hypogyna quae vix toto ordini communis, in *Chenopodeis* quibusdam obtinet. Habitus interea *Amaranthacearum* adeo distinctus, ut tutius duxi insequi vestigia Ill. Jussieu qui post repetitum examen ordinem retinuit; ejusdem tamen sectionem tertiam separavi sub nomine *Illecebrearum*, ob stamina manifeste perigyna, et folia stipulata.

Deeringia.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antherae* biloculares. *Stylus* tripartitus. *Bacca* polysperma.

Frutices glabri, debiles, supra arbores et frutices decumbentes. *Folia* alterna. *Spicae* terminales et e summis alis. *Flores* tribracteati. *Pericarpium* baccatum, inflatum.

Oss. Affinitate proxima *Celosiae* et *Leptobudae*.

Dixi in memoriam Caroli Deering, M. D. auctoris Florae Nottinghamensis, botanici sui temporis periti, in immortalis opere Dillenii laudati.

D. celosoides. (J. T.) v. v.

Celosia baccata. Retz. obs. 3. p. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 1202.

Oss. *Planta* Novae Hollandiae ab Indica forsitan distincta, floribus fere duplo majoribus, seminibusque pluribus.

Leptobudaea. Aub. du Petit Thouars. plant. ins. afric. 1. p. 53. t. 16.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antherae* biloculares. *Ovarium* polyspermum. *Stylus* brevis, v. nullus. *Stigmata* 3-4, filiformia, recurva. *Capsula* polysperma, transversim dehiscens.

Oss. Genus praeter *L. spicatum* et arborescentem complectitur *Celosiam* paniculatam, virgatam, trigynam, et alias ineditas, ideoque vix naturale et forsitan immerito separatum a *Celosia*, stigmata capitata, v. biloba brevissimo solum diversa.

1. *L. arborescens*, caule fruticoso volubili, foliis elliptico-oblongis subacuminatis glabris, paniculis terminalibus axillaribusque, floribus trigynis (T.) v. v.

Oss. A reliquis facie parum diversa; secundum b. Soland. stigmata profunde emarginata; fructus dehiscentia nondum observata.

Amaranthus. L.

Flores monoici. *Perianthium* 3-v. 5-partitum. *Stamina* 3 v. 5. *Stylus* 3-partitus, nunc 2-part. *Capsula* monosperma, circumscissa, raro evalvis. *Semen* erectum, umbilico nudo.

Triandri.

1. *A. undulatus*, glomerulis triandris 4-6-floris axillaribus et subspicatis, perianthii foliolis spathulatis mucronatis, capsula rugosa, foliis late-ovatis obtusis mucronulatis undulatis petiolum aequantibus. (T.) v. v.

2. *A. rhombus*, glomerulis triandris subtrifloris, spicis filiformibus indivisis, capsula rugosa, foliis rhombico-ovatis subretusis basi attenuatis subtus lineatis margine scabriusculis. (T.) v. v.

3. *A. interruptus*, glomerulis triandris multifloris divisis, spicis elongatis interruptis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis mucronulatis, capsula rugosa. (T.) v. v.

4. *A. lineatus*, glomerulis triandris 5-6-floris approximatis, spicis indivisis solitariis, foliis oblongo-lanceolatis apice angustatis obtusiusculis mucronulatis subtus lineatis capsula rugosa. (T.) v. v.

Br. Fl. N. Holl.

Trichlinium.

Perianthium 3-partitum, laciniis linearibus. *Stamina* 5, basi connatis, edentulis. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus basi conniventi perianthii, laciniis patulis plumosis.

Herbae, radice saepius perenni. *Folia* alterna. *Flores* terminales, capitati v. spicati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, villi perianthii primum adpressi, dein patuli.

1. *T. fusiforme*, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, caule multiplici, radice fusiformi, capitulis subovatis, bracteis acutis uninerviis. (T.) v. v.

2. *T. gracile*, foliis angustissime linearibus glabris, caule subsimplici, capitulo subgloboso bracteis obtusis enerviis, filamentis inaequalibus. (T.) v. v.

3. *T. distans*, foliis angustissime linearibus ramisque glabris, spica elongata; floribus distinctis. (T.) v. v.

4. *T. spathulatum*, foliis radicalibus obovato-spathulatis planis glabris, spica cylindracea. (D.) v. v.

5. *T. macrocephalum*, foliis caulinis lanceolatis undulatis ramisque glabris angulatis, spica oblonga; rachi lanata. (M.) v. s.

6. *T. incanum*, foliis lanceolatis ramisque incano-tomentosis teretibus, spicis subovatis lateralibus terminalibusve. (O.) Baudin. v. s.

Ptilotus.

Perianthium 5-partitum, foliolis lanceolatis. *Stamina* 5, ipsa basi connata, edentula. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus perianthii foliolis 3 interioribus, medio lana cohaerentibus, supra patentibus nudis.

Herbae annuae, glabrae. *Folia* alterna, angusta. *Flores* terminales, subcapitati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, post lapsum perianthii persistentibus.

Oss. Affinitate proximus *Trichinio*.

1. *P. conicus*, capitulis solitariis conico-subrotundis, filamentis apice obcordatis medio confixis, foliis linearibus. (T.) v. v.

2. *P. corymbosus*, capitulis corymbosis, filamentis filiformibus, foliis inferioribus lanceolatis; superioribus linearibus. (T.) v. v.

Gomphrena. Gomphrenae species. L.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, connata in tubulum subcylindraceum, ovario longiorem, spicibus distinctis, cum v. absque dentibus interjectis. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus; evalvis.

Oss. Hujus generis sunt *G. globosa*, perennis, serrata, et arborescens. L.

1. *G. lanata*, bracteis perianthio fere ad apicem lanato paulo brevioribus; carina simplici, tubo stamineo dentato, capitulo aphylo, foliis linearibus villosiusculis, caule lanato. (T.) v. v.

2. *G. humilis*, bracteis perianthio fere ad apicem lanato submedio brevioribus; carina simplici, tubo stamineo edentulo, capitulo aphylo, foliis linearibus villosiusculis, caule tomentoso. (T.) v. v.

3. *G. flaccida*, bracteis acutis perianthio obtuso vix ad medium lanato 1/3 brevioribus; carina simplici, tubo stamineo edentulo, capitulo subdiphylo, foliis linearibus glabris, ramis lanatis. (T.) v. v.

4. *G. canescens*, bracteis acuminatis perianthio acuto vix ad medium lanato 1/3 brevioribus; carina simplici, tubo stamineo dentato, capitulo subdiphylo, foliis linearibus pubescentibus, caule lanato. (T.) v. v.

Philoxerus.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulam edentulam, ovario brevioribus. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Folia opposita. *Spicae* terminales, breves, densae. *Flores* tribracteati.

Oss. *Gomphrenae* proximum genus, cui pertinent *Gomphrena brasiliensis* et *vermiculata*.

A *Lithophila* differt, numero staminum perianthioque aequali.

1. *P. conicus*, spicis conicis terulis solitariisve, perianthio lanato, foliis linearibus margine recurvis, caule erecto. (T.) v. v.

Alternanthera. Forsk.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulam ovario brevioribus, cum v. absque dentibus brevioribus; filamentis 2-facie castratis. *Antherae* uniloculares, ovales. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* obreniformis, compressus, evalvis, semine amplior.

Oss. Illecebrum nomen ad Illec. verticillatum restitui debet quod cum *L. cymoso* distinctum genus efficit, *Paronychia* proximum.

Alternantherae commode dividi possunt in *Alternantheras* proprias, filamentis duobus castratis, dentibus interjectis brevissimis obsoletis; quibus praeter species Novae Hollandiae pertinet Ill. sessile L.: et spurias, filamentis 5-antheriferis totidemque sterilibus manifestis; quibus referenda Ill. Achy-

rantha, polygonoides, ficoideum L. aliaeque Americanae nondum descriptae.

1. *A. denticulata*, perianthiis glabris: foliolis ovatis acuminatis utriculo fere duplo longioribus, foliis angusto-lanceolatis denticulatis glabris: axillis barbatis, caule procumbente glabro. (T. J. D.) v. v.

2. *A. nodiflora*, perianthiis glabris: foliolis angusto-lanceolatis acuminatis utriculo triplo longioribus, foliis lanceolato-linearibus denticulatis glabris: axillis barbatis, caule diffuso ramisque tetragonis glabris: ultimis bifariam pubescentibus. (T.) v. v.

3. *A. angustifolia*, perianthiis extus lanatis: foliolis ovatis acutis utriculo aequantibus, glomerulis subglobosis, foliis linearibus glaberrimis, caule erecto angulato. (T.) v. v.

4. *A. nana*, perianthiis glabris: foliolis ovatis breviter acuminatis utriculo duplo longioribus, foliis oblongo-obovatis pilosis basi attenuata, caule diffuso hirsuto. (T.) v. v.

Achyranthes. Achyranthis species. L.

Perianthium 5-raro 4-partitum, regulare, tribactatum, bracteis simplicibus, spiniscentibus. *Stamina* 5, basi connata, squamulis fimbriatis interjectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Obs. 1. *Pupalia* Juss. differt tantummodo Bracteis appendiculatis, nam in *P. prostrata* (*Achyranthes prostrata* L.) dentes filamentis interjecti sunt.

Obs. 2. Species duae *Achyranthis* hactenus ineditae a characteribus recedunt, altera (arborescens, Insulae Norfolkiae,) floribus 4-fidis regularibus; altera (aquatica, Indiae orientalis,) floribus 5-fidis, perianthii foliolo postico dissimili.

1. *A. australis*, foliis ovatis acutis v. obtusis pubescentibus subtus cinereis rugosiusculis, bracteis perianthio brevioribus: basi subrotunda arista parum brevior. (T.) v. v.

2. *A. canescens*, foliis ovalibus obtusiusculis tomentosis subtus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, arista basi subrotunda fere duplo longiore. (T.) v. v.

Nyssanthus.

Perianthium 4-partitum, irregulare, foliolis 2 exterioribus inaequalibus, bracteisque spiniscentibus. *Stamina* 4, basi connata, squamulis interjectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus.

Herbae v. suffrutices. *Folia* opposita, spicae glomeruliformes, axillares et terminales.

Obs. Quam maxime affinis *Achyranthis*, a qua praecipue differt *Perianthio* 4-fido, irregulari, foliolis spiniformibus (unde nomen).

1. *N. erecta*, perianthiis tetrandris pubescentibus 5-nerviis: arista inferiore foliolum subaequante, foliis oblongo-lanceolatis acutis: mucronulo brevissimo subinnocuo, caule erecto. (J.) v. v.

2. *N. media*, perianthiis diandris pubescentibus 3-nerviis: arista inferiore foliolum superante, foliis ovali-oblongis obtusiusculis: mucrone pungente. (J.) v. v.

3. *N. diffusa*, perianthiis diandris glabris 5-nerviis: aristis foliolo longioribus, foliis rameis (vix semuncialibus) ovali-oblongis: mucrone pungente, caule diffuso. (T.) v. v.

Polygonaeae. Juss.

Perianthium monophyllum, divisum, aestivatione imbricata.

Stamina definita, imo perianthio inserta. *Antherarum* loculi longitudinaliter descendentes.

Ovarium liberum, monospermum, ovulo erecto. *Styli* v. *Stigmata* plura.

Nux nuda, v. perianthio tecta.

Albumen farinaceum, raro subnullum.

Embryo inversus saepius unilaterialis. *Plumula* inconspicua.

Herbae rariusve frutices. *Folia* alterna, basi vaginantia, aut vaginae intrafoliaceae adnata juniora subtus revoluta. *Flores* quandoque dichinae, saepe racemosi.

Obs. Ovulum erectum cum *Radicula* supera notam praebet praecipuum hunc ordinem a *Chenopodeis* distinguentem, et exstat in *Eriogono* Mich. ubi vagina petiolaris nulla, et albumen parvissimum carnosum.

Polygonum. L.

Perianthium profunde 5-fidum, (nunc 4-fidum,) semipetaloidum. *Stamina* 4-9. *Stylus* 2-3-partitus. *Stigmata* totidem capitata. *Nux* perianthio (quandoque baccato) tecta. *Embryo* unilaterialis.

III. *Pericariae. Stylo* bifido, *Nux* lenticulari, *Stam.* 4-7, raro 8.

1. *P. prostratum*, floribus 5-andris semidigynis glabris spicis axillaribus pedunculatis, bracteis ocreisque ciliatis foliis lanceolatis margine scabris, caule prostrato piloso. (J. D.) v. v.

Obs. Duplex varietas. a. Foliis adultis glabris.

b. Foliis adultis pilosis.

2. *P. gracile*, floribus 4-andris semidigynis glandulosis, spica filiformi rara nuntanti, bracteis 1-2 floris ocreisque ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis glabris pellucido-punctatis margine scabris caule erecto. (J.) v. v.

3. *P. lanigerum*, floribus 5-andris digynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis, alternis, bracteis ocreisque imber-

bibus, foliis elongato-lanceolatis acuminatis lanatis subtus incanis. (J.) v. v.

4. *P. glandulosum*, floribus 6-andris digynis glabris, spicis alternis pedunculatis cylindraceis, bracteis ocreisque nudis, foliis elongato-lanceolatis, acuminatis subtus glandulosis margine scabris pedunculisque glabris. (J.) v. v.

5. *P. elatius*, floribus 6-andris semidigynis glabris, spicis pedunculatis cylindraceis alternis, bracteis imberbibus pedunculisque glanduloso pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis petiolum decurrentibus, ocreis ciliatis, caule scabriusculo. (J.) v. v.

6. *P. subsessile*, floribus 5-andris semidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis, bracteis ciliatis, foliis elongato-lanceolatis subsessilibus basi obtusiuscula utrinque pubescentibus scabriusculis, ocreis pilosis strigoso ciliatis. (J. D.) v. v.

7. *P. articulatum*, floribus 5-6-andris semidigynis glabris, bracteis subciliatis, spicis cylindraceis pedunculatis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis attenuatis utrinque pubescentibus furtim perum sericeis, ocreis glabris ciliatis pedunculis pilosis, caule glabro. (T.) v. v.

8. *P. attenuatum*, floribus 8-andris semidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis frictis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis tenuissime pubescentibus, petiolis ocreas subaequantibus. (T.) v. v.

9. *P. strigosum*, floribus 5-6-andris semidigynis glabris, spicis pedunculatis glanduloso-pilosis vix aequantibus, bracteis ocreisque ciliatis, foliis hastatis sagittatisve scabriusculis, petiolis ramisque strigis recurvis, caule erecto. (J. D.) v. v.

10. *P. orientale*, floribus 7-andris semidigynis glabris spicis cylindraceis pedunculatis, foliis ovatis acuminatis ramisque pubescentibus, ocreis ora dilatata foliaceae. (J.) v. v.

Polygonum orientale. ?

Obs. Planta Novae Hollandiae, quae magis pubescens, forsan species distincta.

IV. *Polygonaeae. Stylo* trifido, *Nux* triquetra, *Staminibus* 5-8. *Foliis* integerrimis.

11. *P. decipiens*, floribus hexandris semitrigynis glabris eglandulosis, spicis subfiliformibus, bracteis nudis, ocreis ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis margine laevibus ramisque glabris, caule erecto. (J.) v. v.

12. *P. plebeium*, floribus 5-andris trigynis axillaribus subgeminis foliis linearibus subsessilibus, ocreis hinc fissis inde ciliatis, caule diffuso. (T. J.) v. v.

V. *Helxine. Foliis* cordatis, *Stylis* 3-partitis, *Nucibus* angulatis. *Staminibus* 8. *Floribus* saepe polygamis.

13. *P. adpressum*, glabrum, caule volubili v. prostrato suffruticoso ramisque teretibus, foliis cordatis subacuminatis crenulatis margine scabris racemis axillaribus terminalibusque, bracteis ocreisque nudis, perianthiis subbaccatis, floribus polygamis. (J. M. D.) v. v.

Polygonum adpressum. Labill nov. holl. t. p. 99. t. 127.

Obs. Planta polymorpha, cui maxime affinis et certe congener est *Coccoloba australis*. *Forst* prod. n. 176. *Willd.* sp. pl. 2. p. 457.

Rumex. L.

Perianthium 6-partitum duplici serie. *Stamina* 6. *Styli* 3. *Stigmata* multifida. *Nux* triquetra, perianthii laciniis interioribus auctis valviformibus tecta.

1. *R. pumilius*, floribus hermaphroditis, valvulis nudis venosis uncinato-fimbriatis, pedicellis fructiferis reflexis incrassatis. (J.) v. v.

2. *R. obtusifolius*, floribus dichinibus, valvulis nudis hastatis, foliis lineari-lanceolatis basi attenuata. (D.) v. v.

Nyctaginia. Juss.

Perianthium tubulosum, subcoloratum, medio coarctatum, limbo integro v. dentato; aestivatione plicata.

Stamina definita, hypogyna. *Antherae* biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo erecto. *Stylus* 1. *Stigma* 1.

Utriculus tenuis, tubo persistenti aucto perianthii inclusus.

Semen integumentis destitutum (testa utriculo adnata).

Albumen amyaceum sinu embryonis inclusum.

Embryo cotyledonibus foliaceis: *Radicula* infera: *Plumula* inconspicua.

Caulis herbaceus v. frutescens v. arboreus. *Folia* opposita saepiusque inaequalia, altero ramum subtendente minore, nunc alterna. *Floris* axillares v. terminales conferti v. solitarii, involucri communi v. proprio, monophyllo v. polyphyllo, quandoque minuto instructi.

Boerhaavia. L.

Perianthium limbo subintegro, deciduo. *Stamina* plicis perianthii pauciora (1-4). *Utriculus* tubo angulato apice clauso perianthii arcte inclusus. *Embryo* conduplicatus.

Caulis herbaceus v. frutescens. *Folia* opposita, altero minore. *Umbellae* saepe paniculatae bracteis involucriantibus minutis.

1. *B. mutabilis*, procumbens glabra v. tenuissime pubescens, caule tereti foliis repandis subovatis obtusis: pagina discoloribus, floribus 3-4-andris. (T. M.) v. v.

Obs. *B. tetrandra* *Forst.* forsan hujus varietas.

2. *B. pubescens*, procumbens pubescens, caule tereti, foliis

repandis subovatis obtusis utrinque pilis articulatis pubescentibus, umbellis sparsis subpaniculatis, floribus subtrian-dris. (T.) v. v.

Obs. Praecedenti nimis affinis.

Pisonia L.

Calpidia. Du Petit Thouars plant. inf. afrie. 23. t. 3.

Flores saepius dioici organis imperfectis.

Perianthium limbo 5-plicato, semi-3-fido, persistente.

Stamina pilosis limbi plura (6-10). *Utriculus* tubo angula-to ducto clavato perianthii inclusus. *Embryo* erectus.

Fructus v. Arbores. Folia opposita et alterna, decidua. Flo-res subcymosi, bracteolis minutissimis.

1. *P. grandis*, canle arboreo, foliis oblongis acuminatis gla-bris, cymis compositis floribus polygamis 7-9-andris peri-anthiis fructiferis spinulosis. (T.) v. v.

MONOPETALAE.

Plantagineae Juss.

Flores hermaphroditi, rarius dielines.

In Hermaphroditis. *Calyx* (7) 4-partitus, persistens.

Corolla (7) monopetala, tubulosa, hypogyna scariosa, persi-stens limbo 4-partito.

Stamina 4. tubo inserta, lacinulis alternantia. *Filamenta* exser-ta, haecida, aestivatione induplicata. *Antherae* biloculares, loculis appontis contiguis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile, absque disco cingente, 2- (raro 4-) locale, ovulis peltatis, loricatis, binis v. indefinitis. *Stylus* 1, ca-pillaris. *Stigma* hirsutum, indivisum, raro semibi-lidum.

Capsula circumscissa: dissepimento longitudinali, demum libe-ro, saepebis seminiferis.

Semina sessilia, peltata, saepius definita, solitaria v. bina, nunc ind. finita: Testa mucilaginis. Albumen semini conforme, dense carnosum.

Embryo axillis rectus, longitudine fere albuminis. *Radicula* in-fera. Plumula inconspicua.

In Dielines. Male *Calyx* ut in hermaphroditis. *Corolla* fi-milis. *Stamina* receptaculo inserta. Rudimentum minutum pistilli.

Fem. *Calyx* 0, nisi bractearum tres sumas. *Corolla* urceolata, in-divisa, ore coarctata, obsolete dentata. *Stamina* nulla. *Ova-rium* monospermum, ovulo recto. *Stylus* et *stigma* ut in hermaphroditis. *Capsula* transversum dehiscens. (Bern. Juss. in act. paris. 1742.)

Herbae, caule saepius abbreviato subnullo, nunc caulescentes, pube (quae saepe adest) simplici articulata. Folia radicalia in acaulis conferta, stellata, integra, v. dentata seu inci-sa, saepe plana et nervosa, nunc semiteretia, axillis quan-doque lanatis. Scapi axillares raro termi ales, indivisi. Flo-res spicati (raro subsolitarii, sessiles, unibracteati).

Obs. Plantaginearum diagnosi, si paradoxam Littorellam ex-cipias, persacilis, hac vero inclusa ordo definitione diffici-lius circumscribendus: affinitas quoque obscura et adhuc etiam de natura integumentorum floris disputatum est. Ab illust. Jussieu inter apetalas collocatae, ordinatio quae aliis nonnullis nimis paradoxa videtur. Corollae tamen textura et persistencia, quamvis flaminiferarum certae inusitatae necomi-nus singularis tubi ejusdem fructiferarum in plerisque partitio, cuius laciniae cum iis limbi alternant.

Aliqua affinitas cum Plumbagineis corolla quoque anomala instructis, harum vero stylus semper divisus cum ovulo uni-co, dum in Plantagineis hermaphroditis simplex ovulis uno pluribus.

Analogia inter Corollam Plantaginearum Tubum flaminiferum Amaranthacearum infirmata est eadem Littorellae non fla-minifera et in femineo flore praesenti. Aestivatio foliolo-rum calycis suspicionem aliquam inducit de eorumdem ve-ra natura.

Plantago L. Juss.

Psyllium Juss.

Flores hermaphroditi. *Capsula* 2-4 locale. *Semina* defi-nita, v. indefinita.

Obs. Cum Cel. Decandolle genus integrum retinui, quamvis complectitur species seminibus definitis (1-2) et indefinitis, quippe hae differentiae vix ulla aetate sive habitus sive fru-ctificationis, comitantur: species equidem caulescentes (*Psyllium* Juss.) invicem consentiunt capsula biloculari seminibus solitariis, sed haec structura naturalis generis: species hemisphaerici australis a reliquis diversae sunt cap-sulae bilocularis loculis dispermis. Singularis est *P. coronopus* capsula 4-loc. loculis monospermis.

Capsulae loculis dispermis.

1. *P. varia*, pilosa, foliis elongato lanceolatis trinerviis den-tatis saepeque basi lanatis, spica multiflora. (J. D. M.) v. v.

Obs. Variat foliis subintegris et raro spica pauciflora.

2. *P. debilis*, pubescens, foliis lanceolatis dentatis integri-ve trinerviis flaccidis saepeque filiformi basi imberbibus, spi-cae floribus inferioribus distinctis. (J.) v. v.

Obs. Valde affinis *P. varia*.

3. *P. aspida*, hirsuta caulescens, foliis lineari lanceolatis den-tatis saepeque basi imberbibus, spica multiflora imbricata, (D. M.) v. v.

4. *P. carnosae*, glaberrima, foliis lanceolatis inciso-denta-tis carnosis scapoque 1-3-floro basi imberbibus. (D.) v. v.

PLUMBAGINEAE Juss.

Calyx tubulosus, plicatus, persistens.

Corolla mono- aut 5-petala, aequalis.

Stamina definita, in monopetalis hypogyna! in polypetalis epi-petala!

Ovarium 1, liberum, monospermum; ovulo inverso, pendulo ab apice funiculi e fundo ovarii orti. *Styli* 5! (raro 3-4).

Stigmata totidem.

Utriculus subvalvis.

Semen inversum; *Integumento* simplici. *Embryo* rectus. *Radi-cula* supera.

Herbae v. *Suffrutices* facie varii. Folia alterna v. conferta, in-divisa, basi subvaginantia. Flores spicati v. capitati.

Plumbago L.

Calyx plicatus, 5-dentatus. *Corolla* monopetala, hypocrateri-formis, limbo 5-partito. *Stamina* 5, hypogyna. *Stylus* 1, filiformis. *Stigmata* 5, acuta. *Capsula* valvata. *Semen* al-buminosum.

Herbae v. *Suffrutices* caulescentes. Folia amplexicaulla. Spi-cae terminales. Flores 3-bracteati, albi v. rosei.

2. *P. zeylanica*, foliis petiolatis oblongo-ovatis glabris integer-rimis, caule erecto tereti. (T. J.) v. v.

Plumbago zeylanica L.

Taxanthea Neck. elem. bot. 1. p. 115.

Limonium. Tournef. Moench.

Calyx infundibuliformis, limbo scarioso, 5-plicato, 5-dentato.

Corolla 5-petala, v. 5-partita. *Stamina* 5, unguibus petalo-rum inserta. *Styli* 5, raro 3, distincti. *Capsula* evalvis, membranacea. *Semen* albuminosum. *Spitae* secundae, flori-bus 2-3-bracteatis.

Herbae v. *Suffrutices*. Canle scapoque diviso.

1. *T. australis*, scapis paniculatis angulatis foliisque laevibus spatulato-oblongis obtusiusculis petiolatis glaberrimis, radi-ce furiformi. (J. M. D. T.) v. v.

Aegialitis.

Calyx plicato-angulatus, 5-dentatus, coriaceus. *Corolla* 5-peta-la, unguibus basi connatis. *Stamina* 5, epipetala. *Styli* 5.

Stigmata capitata. *Conceptaculum* exsertum, angulatum, sub-cylindraceum, evalve, coriaceum. *Semen* germinans, exal-buminosum. Plumula conspicua.

Frutex humilis, glaberrimus, inter Rhizophoras crescens.

Rami teretes, fragiles, cicatricibus petiolorum annulati.

Folia alterna, exstipulata, plana, coriacea, ovata, integer-rima, petiolo marginato, basi dilata vaginanti. Spi-

cae paniculatae; floribus alternis, submbricatis, tribra-

cteatis albis.

AE. annulata. (T.) v. v.

PRIMULACEAE Vent.

Lyfimachiae Juss.

Calyx divisus, 5-raro 4-ridus, regularis, persistens.

Corolla 1-petala, hypogyna, regularis, limbo 5-raro 4-fido.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdem oppo-sita!

Ovarium 1-locale. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum.

Capsula valvata. *Placenta* centralis, libera.

Semina numerosa, peltata, albuminosa.

Embryo inclusus, umbilico parallelus. *Radicula* vaga.

Herbae. Folia saepius opposita, nunc verticillata, v. sparsa.

Obs. Ordo placentatione seminum, relatione embryonis ad umbilicum, flaminibusque lacinis corollae oppositis cum

Ophiospermis Vent. (Myrsineis Nob.) convenit; diversus ta-men habitu et fructu capsulari.

Centunculus L.

Calyx 4-5-partitus. *Corolla* suburceolata, 4-5-fida, marcescens.

Stamina 4-5. *Filamentis* imberbibus. *Capsula* globosa, cir-cumscissa.

Folia alterna. Flores axillares, ebracteati. *Filamenta* distincta v. basi connata.

1. *C. pentandrus*, floribus 5-fidis; foliis ovatis acutis peduncu-los subaequantibus, corollae basi glandulosa. (T.) v. v.

Anagallis pumila. Sw. flor. ind. occ. 1. p. 345. (sede specim. in Herb. Banks.)

Lyfimachia L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* rotata, 5-fida. *Stamina* 5. *Capsula* globosa, 5-10-valvis.

Folia opposita v. verticillata. Flores axillares v. terminales, solitarii v. spicati aut corymbosi.

Obs. Genus certe dividendum.

1. *L. maculata*, pubescens, foliis ovatis, floribus axillaribus, pedunculis (1-2) petiolo brevioribus. (J.) v. v.

Obs. In multis convenit *L. japonica* secundum descriptionem Thunbergii, cujus plantam nunquam vidi.

Primulaceis affine.

Semolus L.

Scheffeldia. Forst. Labill.

Calyx semisuperus, 5-fidus. *Corolla* subcampanulata, 5-loba.

Stamina 5, antherifera, lacinis limbi opposita, 5 alterna fl-

Stilla. Capsula semiinfera, ovata, semi-5-valvis, 1-loc.: Placenta centrali libera. Semina numerosa, juxta alternam extremitatem affixa, albuminosa. Embryo inclusus: Radicula umbilicum spectante.

Herbae. Folia alterna, integra. Flores terminales, subracemosi v. corymbosi, albi: Pedicellis medio v. basi unibracteatis.

Obs. A Primulaceis differt. Ovarii basi saltem infera, seminibus juxta alteram extremitatem umbilicatis, flaminibusque 5 sterilibus.

1. *S. valerandi*, erecta, foliis omnibus obovatis oblongisve obtusis membranaceis, racemo corymboso: pedicellis medio bracteatis, capsula subglobosa. (J.) v. v.

Samolus Valerandi. L.

Obs. Planta Novae Hollandiae cum Europaeana penitus convenire videtur; Africae australis parum diversa, foliis punctis minutis albis conspersis.

2. *S. littoralis*, caule tereti ramofo folioso, foliis radicalibus spathulatis: caulinis sublanceolatis, calycis semisuperi laciniis acutis. (J. M. T. D.) v. v.

Obs. Polymorpha planta uti pleraeque littorales.

a. Rami steriles prostrati, floriferi erecti v. adscendentes, folia caulina lanceolata, bracteis pedicellis insidentibus.

Sheffieldia repens. Linn. suppl. p. 135.

b. Rami steriles prostrati, floriferi adscendentes, folia caulina lanceolata uti calyces subincana, bracteis pedicellis subtendibus.

g. Rami omnes erecti foliaque lanceolata subincani, bracteis pedicellis subtendentes: flores corymbosi.

Sheffieldia incana. Lab. nov. holl. t. p. 40. t. 54.

d. Pusillus, (vix biuncialis,) rami steriles prostrati, floriferi erecti, folia caulina semiteretia subulata calycesque incani.

3. *S. juncus*, caule erecto subsimplici tereti subaphyllo: foliolis stipuliformibus remotis, foliis radicalibus obovatis spathulatisque, racemo paucifloro, calycibus acutis. (M.) v. v.

4. *S. ambiguus*, caule erecto paniculatim ramofo tereti, foliis remotis linearibus subulatisve, racemis raris, calycibus subinferis obtusis: basi intrusa. (M.) v. v.

LENTIBULARIAE. Richard in Flor. Paris. t. p. 26.

Utriculariae. Hoffmannsegg et Link. Flor. Port.

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, irregularis, calcarata, bilabiata.

Stamina 2 inclusa, imae corollae inserta.

Antherae simplices, nunc medio confixae.

Ovarium uniloculare. Stylus 1, brevissimus. Stigma bilobatum.

Capsula unilocularis, polysperma; placenta centrali magna.

Semina parva, exalbuminosa. Embryo nunc indivisus.

Herbae aquaticae v. paludosae. Folia radicalia indivisa, v. composita, radiciformia et vesiculifera. Scapi squamulis stipuliformibus minutis v. nullis, nunc vesiculis verticillatis, saepius indivisi, uniflori v. spicati v. racemoso-multiflori. Flores unibracteati v. rarius ebracteati.

Obs. Secundum Cel. Richard l. c. Embryo in toto ordine monocotyledoneus, indivisum equidem in Utriculariis sed plane dicotyledoneum in Pinguiculis observavimus.

Utricularia L.

Calyx diphyllus, labiis aequalibus, indivisis. Corolla personata, labio inferiore basi calcarata. Stamina 2, filamentis apice intus antheriferis. Stigma bilabiatum.

Herbae aquaticae liberae, foliis radiciformibus demersis multifidis, vesiculis numerosis instructis: v. paludosae radicales, foliis radicalibus confertis indivisis: vesiculis quandoque radicalibus. Scapi nudi, nunc squamulis raris v. foliis, vesicularibus instructi. Flores spicati racemosi v. solitarii. Antherae saepe simplices, nunc medio confixae quasi biloculares. Stigmatis labium superius minus, quandoque deficiens. Capsula sphaerica, raro compressa.

1. Folia radicalia composita, vesiculifera. Scapi aphylli. Flores flavi.

1. *U. australis*, scapo paucifloro, labiis indivisis: inferiore duplo latiore quam longo, calcaris adscendenti antice plano subtus carinato. (J. D.) v. v.

Obs. Proxima *U. vulgari* L.

2. *U. exoleta*, scapo 1-2 floro, labio inferiore indiviso: superiore integro et semitribo, calcaris adscendenti emarginato. (J.) v. v.

Obs. Valde affinis *U. minori* L.

11. Folia radicalia indivisa, saepe decidua. Radices affixae, quandoque vesiculiferae. Flores saepius caerulei nunc flavi.

3. *U. volubilis*, scapo volubili tereti subbifloro, labiis indivisis: superiore cuneato: inferiore maximo securiformi, calcaris descendenti obtuso depresso, calycis foliolis obtusis. (M.) v. v.

4. *U. speciosa*, scapo stricto semidemerso, foliis radicalibus

spathulatis nervosis elongato-petiolatis, pedunculis oppositis, labio superiore retuso: inferiore maximo securiformi integro, calcaris obtuso. (J.) v. v.

Utricularia dichotoma, Labill. nov. holl. t. p. 11. t. 8. huic valde affinis et forsitan tantummodo varietas: inepte nominata, cujus nulla pars dichotoma.

5. *U. oppositiflora*, scapo stricto tereti emerso, foliis radicalibus ovatis obtusis petiolatis, pedunculis oppositis, lobis integris: inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcaris obtuso. (J.) v. v.

6. *U. uniflora*, scapo stricto tereti emerso unifloro, foliis radicalibus paucis subrotundis deciduis, labio superiore cuneiformi retuso: inferiore maximo securiformi integro, palato lobato calcaris obtuso. (J. D.) v. v.

7. *U. Baueri*, scapo capillari simplici et parum diviso: squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris: superiore linearis: inferiore latiori quam longo, calcaris porrecto descendente obtusiusculo labiis longiore. (J.) D. Bauer. v. s.

8. *U. lateriflora*, scapo capillari simplici tereti: squamulis distantibus basi insertis, floribus lateralibus subspectatis, labio superiore linearis subretuso: inferiore subrotundo obsolete crenulato, calcaris emarginato. (J. D.) v. v.

9. *U. parviflora*, scapo simplici angulato subflexuoso: squamulis minutis basi insertis, floribus lateralibus distantibus subsessilibus pluribus abortientibus, labio superiore linearis emarginato: inferiore subrotundo integro, palato rugoso, calcaris porrecto acutiusculo, calycis foliolo inferiore emarginato. (J.) v. v.

10. *U. simplex*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundatis: inferiore latiore quam longo, calcaris porrecto depresso emarginato. (M.) v. v.

11. *U. violacea*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris: inferiore deflexo longitudine calcaris descendens subcylindracei integri, folio radicali subfolitario ovato. (M.) v. v.

12. *U. Menziesii*, scapo filiformi unifloro, foliis radicalibus numerosis spathulatis, labio superiore: inferiore indiviso: calcaris descendente cylindraceo obtuso labiis duplo longiore. (M.) D. Menzies v. s.

13. *U. albiflora*, scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato: inferiore cuneiformi tridentato, calcaris conico descendente. Banks et Soland. (T.) B.

14. *U. compressa*, scapo: labio superiore emarginato: inferiore subtrilobo lobo intermedio emarginato, calcaris conico-complanato porrecto adscendente. Banks et Soland. (T.) B.

15. *U. cyanea*, scapo simplici stricto paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis corollam subaequantibus, labiis integris, calcaris conico subulato acuto descendente, capsula compressa, foliis linearibus decumbentibus. (J.) v. v.

16. *U. graminifolia*, scapo simplici angulato, racemo raro: pedunculis tribracteatis, calycibus acutis, labio superiore emarginato: inferiore subtrilobo, calcaris descendente conico, capsula compressa, foliis elongato-linearibus. (T.) B. v. s.

Utricularia graminifolia. Vahl. enum. t. p. 195.

Utricularia uliginosa, Vahl. enum. t. p. 203 vel ad hanc vel ad speciem praecedentem pertinet.

Utricularia caerulea Herb. Linn.

17. *U. biloba*, scapo simplici tereti: squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro: pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato: inferiore bifido lobis obtusis, calcaris descendente porrecto obtuso plano-convexo. (J.) v. v.

18. *U. limosa*, scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro: inferiore bilobo lobis acutiusculis divaricatis, calcaris conico-complanato porrecto. Banks et Soland. (T.) B.

19. *U. pygmaea*, scapo simplici subbifloro, labio superiore integro: inferiore tripartito laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcaris conico porrecto. Banks et Soland. (T.) B.

20. *U. tenella*, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore bipartito: inferiore trifido lobis indivisis intermedio majore, foliis ellipticis. (M.) v. v.

21. *U. barbata*, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato: inferiore trifido laciniis intermedia, biloba, palato intus barbato, calcaris subulato descendente. Banks et Soland. (T.) B.

22. *U. flava*, scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido: inferiore trifido lobis indivisis, calcaris subulato descendente. Banks et Soland. (T.) B.

23. *U. chrysantha*, scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, labio superiore bifido: inferiore quadrilobo, calcaris subulato-conico descendente, pedicellis tribracteatis, bracteis calycibusque coloratis. (T.) B.

24. *U. multifida*, scapo simplici filiformi paucifloro, labio superiore bifido: laciniis e latiore basi subulatis, inferiore trifido lobis subaequalibus semibifidis laciniis emarginatis, calcaris obtuso compresso. (M.) v. v.

SCROPHULARINAE.

Personatarum genera. I. Scrophulariae. Juss. Pedicularum genera. Juss.

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, aestivatione imbricata; decidua.

Stamina plerumque 4, didynama, raro aequalia, quandoque duo.

Ovarium polyspermum, biloculare. *Stylus* r. *Stigma* bilobum, raro indivisum.

Capsula (rarissime Bacca) bilocularis, 2-4-valvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento vel duplicato ex inflexis marginibus valvularum orto; vel simplici parallelo integro, sive contrario bipartibili. *Placentae* centrales, septo adnatae, vel domum solutae.

Semina numerosa albuminosa. *Emryo* inclusus, rectus. *Radicula* umbilicum spectante.

Herbae (quandoque Frutices,) saepius oppositifoliae. *Inflorescentia* varia.

Obs. Relatio dissepimenti ad valvulas capsulae plurilocularis, sive illud contrarium sive parallelum sit, magni valoris semper facit Ill. Jussieu; et ob hanc causam Rhododendra sua ab Ericis, Pedicularibus a Scrophulariis segregat, genera saepe dirimens areta affinitate juncta; haec nota tamen quae ad genera distinguenda plerumque, nec semper, valet, minime sufficit, dum aliis haud comitata, ad eorum separationem in ordinibus diversis, ut luculenter probatum est in pluribus generibus hujus familiae, praesertim in Veronicis, cujus in variis speciebus modi fere omnes dehiscentiae obtinent.

Sect. I. Stamina duo antherifera. Capsula bilocularis.

Veronica. L. Juss.

Hebe. Juss.

Calyx 4-partitus, raro 5-partitus. *Corolla* subrotata. *Tubus calyce* brevior. *Limbus* 4-partitus, inaequalis, lobis indivisis. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* valvis medio septiferis, v. bipartibilis.

Herbae vel Frutices. Folia opposita, quandoque verticillata v. alterna, saepe dentata v. incisa. *Inflorescentia* varia. *Calyces* ebracteati.

Obs. Ex investigatione specierum ultra 30, patet dissepimentum duplicatum esse, et ex inflexis marginibus valvularum ortum ducere; in quibusdam tamen, his praecipue capsula compressa instructis, ejusdem lamellae arcuissime invicem valvulisque cohaerent, hinc contrarium evadit et tunc saepius per axin bipartibile; in nonnullis autem a valvulis omnino discedens liberum et parallelum est. In sectione capsula bipartibili, placenta, quae pedicellata et gracilis, vel alteri segmento cohaeret, vel ab utroque discedit. In toto genere valvulae plus minus fuisse, in pluribus usque ad basin.

Veronica virginica etiberica L. ob tubum corollae calyce 5-partito longiorem amandandae ad Paederotam si equidem retinenda sit, ab hac Wulfsenia parum differt, Corolla ringenti labio superiore fornicato, stamina includente, et inferiore secundum axin pubescente; huic proximum genus efficit *Eranthemum falsoloides*. Linn. fil.

I. Capsula bipartibilis.

1. *V. formosa*, fruticosa, foliis perennantibus decussatis lanceolatis integerrimis glaberrimis basi acutis, ramis bifariam pilosiusculis, corymbis axillaribus paucifloris. (D.) v. v.

2. *V. labiata*, racemis axillaribus longissimis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis inaequaliter serratis. (D. M.) v. v.

Veronica Derwentia. Littlejohn in And. repos. 531.

3. *V. persulfata*, racemis lateralibus pedunculatis multifloris, foliis integerrimis glaberrimis ovatis acuminatis basi connatis. (J.) v. v.

II. Capsulae dissepimentum contrarium.

4. *V. gracilis*, corymbis lateralibus paucifloris, foliis linearilanceolatis integris cauleque subsimplici glaberrimis. (J.) v. v.

5. *V. calycina*, racemis lateralibus paucifloris, foliis ovatis rugosis inaequaliter crenatis petiolatis cauleque repenti hirsutis, calycibus pilosis ciliatis capsula longioribus. (D. M.) v. v.

6. *V. diffrans*, corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris, foliis ovatis late serratis, glabris, petiolis ciliatis, caule decumbenti bifariam piloso. (M.) v. v.

7. *V. arguta*, racemis lateralibus laxis, foliis ovato-lanceolatis glabris inaequaliter serratis, caule bifariam pubescente, petiolis inferioribus folio ter brevioribus. (J.) v. v.

Obs. Sequenti quam maxime affinis.

8. *V. plebeia*, racemis lateralibus laxis, foliis ovatis inaequaliter inciso-serratis glabris, caule tenuissime pubescente, petiolis inferioribus dimidio folii longioribus. (J.) v. v.

Gratiola.

Gratiolae species. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trifido aequali. *Stamina* 2 antherifera, 2-3 sterilia. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* 4-valvis, dissepimento e marginibus innexis tardius squibilibus.

Herbae oppositifoliae. Flores axillares, bibracteati.

Obs. Praeter sequentes Novae Hollandiae, legitimae species sunt Gratiola officinalis, pilosa, peruviana, aliaeque paucae ineditae ab America septentrionali.

1. *G. latifolia*, glabra, foliis ovalis obtusis obsolete crenatis integerrimisque, floribus sessilibus. (J. D.) v. v.

2. *G. pubescens*, glanduloso-pubescent, foliis lanceolatis dentatis, floribus subsessilibus. (J. M. D.) v. v.

3. *G. pedunculata*, pulvereo-pubescent, foliis lanceolatis extra medium dentatis pedunculo vix longioribus. (J.) v. v.

Miorocarpa a.

Calyx tubulosus, 5-gonus, 5-fidus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* bivalvis, dissepimento contrario, demum libera.

Herba pusilla, muscosa, glabra, oppositifolia. Flores axillares, ebracteati, minuti.

Obs. Huic affinitate proxima est Hedyotis maritima Linn. suppl. diversa praecipue capsula evalvi.

M. muscosa. (T.) v. v.

Paederota minima. Koenig in Retz. obs. fasc. 5. p. 10. Willd. sp. pl. 1. p. 7.

Sect. II. Stamina 4 antherifera.

Euphrasia. L.

Calyx tubulosus, bifidus, laciniis lateralibus bifidis. *Corolla* ringens, labio superiore bifido: inferiore 3-partito. *Stamina* didynama. *Antherae* didymae, cohaerentes, lobis basi mucronatis. *Stigma* bilabiatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis valvis medio septiferis, dissepimento tardius bipartibili. *Semina* striata.

Herbae oppositifoliae. Folia saepius dentata, v. incisa. Spica terminalis, foliata. *Calyces* ebracteati. *Antherae* plerumque barbatae.

1. *E. alpina*, corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus subsessilibus pubescentibus capsula parum brevioribus, foliis obovatis 3-5-crenatis glabris: ramorum fertiliu distantibus; steriliu decussatis. (D.) v. v.

2. *E. tetragona*, corollae laciniis inferioribus emarginatis, calycibus glabris obtusis subsessilibus capsulas aequantibus, foliis subovalibus 3-5-dentatis obtusis glabris, caule tetragono. (M.) v. v.

3. *E. collina*, corollae laciniis omnibus emarginatis, calycibus glabris capsula fere dimidio brevioribus, spica multiflora: paribus inferioribus distantibus, foliis linearilanceolatis obtuse tridentatis glabris. (T.) v. v.

4. *E. striata*, corollae laciniis striatis retusis, calycibus acutiusculis glabris, spica subovata: floribus omnibus imbricatis, bracteis foliisque subpalmato-5-lobis, glabris, caulibus adscendentibus. (D.) v. v.

5. *E. paludosa*, corollae laciniis subintegris, calycibus acutiusculis, spicae multiflorae paribus inferioribus distinctis, foliis linearibus acutiusculis paucidentatis glabris: ramis distantibus. (J.) v. v.

6. *E. speciosa*, corollae laciniis retusis: inferiorum intermedia emarginata, calycibus acutiusculis pubescentibus, foliis decussatis ovatis crenato-incisis cauleque erecto scabris. (J.) v. v.

7. *E. scabra*, glanduloso-pubescent scabra, corollae pubescentis laciniis integris, calycibus acutis, foliis lanceolatis dentato-incisis. (D. M.) v. v.

8. *E. arguta*, pubescent, corollae laciniis integris, calycibus bracteisque letaceo-acuminatis, foliis lanceolatis pinnatifido-incisis scabris, caule erecto. (J.) v. v.

Buchnera.

Buchnerae species. L.

Calyx tubulosus, 10-fidus, 5-dentatus, aequalis. *Corolla* hypocrateriformis, limbo 5-partito, subaequali v. bilabiato. *Stamina* didynama, inclusa. *Antherae* lineares, integrae. *Stigma* subclavatum, emarginatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. *Placenta* columnaris, demum libera.

Herbae oppositifoliae saepe scabrae, ficcatione nigricantes. Spica terminalis. Flores tribracteati, albi v. purpurei, cito nigricantes.

Obs. Hujus loci sunt Buchnera americana, elongata, asiatica, et Peripea palustris Aubl. quae a B. elongata ut videtur diversa.

I. Corollae limbus 5-partitus, subaequalis.

1. *B. urticifolia*, scabra, foliis infimis approximatis oblongis obtusis; mediisque dentatis lanceolatis distantibus, bracteis lanceolatis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (T.) v. v.

2. *B. tetragona*, glabra, caule tetragono, foliis paucidentatis: infimis oblongis; mediis lanceolatis. spicis 4-gonis, bracteis late ovatis ciliatis calyce longioribus. (T.) v. v.

3. *B. gracilis*, glabriuscula, foliis oblongis obtusis integris, caule simplici glabro, spica rara, bracteis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulae apice exserto. (J.) v. v.

4. *B. linearis*, scabra, foliis oblongo-linearibus integris obtusis spica fructifera rara, bracteis linearibus longitudine dimidii calycis pilosis. (T.) v. v.

5. *B. tenella*, scabra, foliis linearilanceolatis integris acutis,

spica rara, bracteis lanceolatis calycis dimidium aequantibus, tubo corollae glabriusculi. (T.) v. v.

6. *B. ramiflora*, scabra ramiflora, foliis integris: ramis linearilanceolatis, bracteis lanceolatis calyce ter brevioribus, tubo corollae extus piloso. (T.) v. v.

7. *B. asperata*, scaberrima, foliis inferioribus lanceolato-oblongis paucidentatis: superioribus linearilanceolatis integerrimis bracteis subrepentibus lanceolato-ovatis calyce duplo brevioribus, capsulis inclusis (T.) v. v.

II. Corollae limbus bilabiatus, labio superiore brevior, semibifido v. retuso: inferior 3 partito, subaequali.

8. *B. curviflora*, scaberrima, foliis elongato-linearibus integerrimis patentibus, calycibus 5-fidis, labio superiore corollae retuso: inferiore 3 partito ter brevior. (T.) v. v.

Obs. Buchnera asiatica differt praecipue calyce 15 striato.

9. *B. parviflora*, scaberrima, foliis linearibus integerrimis strigatis, calycibus 5-fidis, labio superiore corollae integro: inferiore 3-fido vix duplo brevior. (T.) v. v.

Centranthera.

Calyx hinc fissus, laciniis 5 inde cohaerentibus. Corolla infundibuliformis, limbo patente, 5-loba, inaequali. Stamina inclusa. Antherae lobis basi calcaratis. Stigma lanceolatum. Capsula bilocularis, bivalvis, dissepimento contrario, placentifero, demum libero.

Herbae erectae, hispidae. Folia opposita, integra, angusta. Spica terminalis. Flores alterni, tribracteati, erectiusculi, purpurascens. Capsula ovata, acutiuscula, valvis integris v. bipartitis. Semina minuta, testa laxa, reticulata. Albumen paucum. Embryo teres. Calyx demum bipartibilis.

Obs. Affinis hinc Buchnerae et Euphrasiae, inde Digitali? A Sesamo, cui aliquo modo propinqua, differt praecipue capsulae structura feminibusque albuminosis.

Stigma iterum examinandum: Species altera (?) ex India orientali.

C. hispida. (T.) B. v. s.

Ourisia. Commers. Juss. p. 100. Gaert. fil.

Calyx 5-fidus, subaequalis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, subaequali, obtuso. Stamina didynama. Stigma bilobum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. Semina testa laxa arilliformi.

Herbae oppositifoliae, repentes. Pedunculi terminales v. axillares, ebracteati.

Obs. Planta Insulae Diemen a Magellanica facie diversa, et calyce aequali profundiusque diviso, necnon corolla brevior, id omne forsitan generis distinctum.

1. *O. integrifolia*, glabra, caule repente, foliis subovatis integerrimis, pedunculo terminali subsolitario, calyce profunde 5-fido aequali. (L.) v. v.

Mimulus.

Calyx prismaticus, 5-dentatus. Corolla personata, labio superiore bilobo, lateribus reflexis; inferiore trifido laciniis subaequalibus. Stamina didynama: Antherarum lobis divaricatis. Stigma bilamellatum. Capsula inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.

Herbae oppositifoliae. Pedunculi axillares, ebracteati.

Obs. Plantae sequentes Novae Hollandiae ab Americanis vix genere differant.

1. *M. gracilis*, glaberrima erecta, foliis linearilanceolatis oblongisve obtusis integris, pedunculis elongatis. (J. T.) v. v.

2. *M. repens*, glabra repens, ramis adscendentibus, foliis ovalibus obtusis, pedunculis calyce brevioribus. (J. D.) v. v.

Mazus. Lour. cochin.

Calyx campanulatus, 5-fidus, aequalis. Corolla ringens, labio superiore bilobo, lateribus reflexis; inferiore trifido, lobis integris, basi bigibbosa. Stamina didynama. Stigma bilamellatum. Capsula inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.

Herbae humiles. Folia ad radicem conferta, caulina dum ulla opposita. Scapi racemose multiflori vel uniflori; pedicellis alternis, basi v. medio unibracteatis.

Obs. Ad hoc genus, quod affinitate proximum Mimulo, pertinere videtur Lindernia japonica Thunb. quae forsitan Mazo rugoso Lour. haud diversa sit.

1. *M. pumilio*, corollae labio superiore profunde bifido, scapis 1-4-floris calycibusque glabris. (D.) v. v.

2. Racemus 3-4-florus, pedunculis juxta apicem bracteola setacea.

3. Scapus uniflorus.

Uvedalia.

Calyx prismaticus, 5-dentatus. Corolla ringens; labio superiore bilobo; inferiore trifido, laciniis intermedia parum dissimili, basi bigibbosa. Stamina didynama: Antherarum lobis divaricatis. Stigma complanatum. Capsula inclusa, bilocularis, 4-valvis, dissepimento e valvularum marginibus inflexis tardius solubilibus, placentae centrali insertis.

Herbae oppositifoliae. Pedunculi axillares et terminales, uniflori, ebracteati. Corolla caerulea.

Obs. Genus, quod nimis forsitan affine Mimulo, dixi in memoriam. Uvedalia L.L. D. a Plukenetio et Petiverio laudati, qui Hortum Botanicum prope Enfield instruxit exoticis praecipue divitem.

1. *U. linearis*, foliis linearibus pedunculo aliquoties brevioribus. (T.) v. v.

Torenia.

Calyx tubulosus, 5-dentatus, v. bilabiatus, labilis 2-3-dentatis. Corolla ringens, labio superiore bilobo, inferiore trifido. Stamina didynama: Antherae per paria cohaerentibus, lobis oppositis: Filamentis longioribus dente laterali auctis. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis integris, dissepimento parallelo, libero.

Herbae. Folia opposita, dentata. Pedunculi axillares et terminales, ebracteati, fructiferi erecti.

Obs. Genus cui etiam pertinent Caprilla crustacea L. et Antirrhinum hexandrum Foss. prod., valde affine Vandelliae et Linderniae.

1. *T. scabra*, foliis lanceolato-ovatis serratis scabris, caule erecto pubescentulo, calyce 5-dentato aequali. (T.) v. v.

2. *T. flaccida*, foliis late-ovatis obtusis crenatis cauleque glabris, pedunculis flore 3-4-plo longioribus. (T.) B. v. s.

Lindernia.

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla ringens, labio superiore retuso; inferiore 3-fido, basi bicarinata. Stamina didynama. Antherae per paria cohaerentibus. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis bivalvis, valvis integris; dissepimento parallelo, libero, placentifero.

Herbae tenerae. Folia opposita. Pedunculi axillares et terminales, ebracteati, fructiferi deflexi, post dehiscentiam capsulae arrecti.

Obs. Character ad species Novae Hollandiae formatus, Linderniae pyxidariae haud omnino conveniens. Lindernia dianthera Sw. et L., japonica Thunb. certe genere diversae.

Gratiola hystopordes et rotundifolia differunt tantummodo filamentis duobus sterilibus.

1. *L. alpinoides*, foliis ovatis integris et paucidentatis: caulinis distantibus; floralibus minutis, tubo corollae calyce parum longiore, caule erecto. (T.) v. v.

2. *L. scaptigera*, foliis late-ovatis subintegris infimis confertis; caulinis paucissimis minoribus; floralibus minutis, tubo corollae calyce duplo longiore. (T.) v. v.

3. *L. subulata*, foliis linearilanceolatis integris. (T.) B. v. s.

Morgania.

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla ringens; labio superiore bilobo: inferiore trifido, lobis subaequalibus obcordatis. Stamina didynama, inclusa: Antherarum lobis divaricatis, muticis. Stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepimento ex inflexis marginibus valvularum.

Herbae oppositifoliae. Caulis erectus, 4-gonus. Folia linearia. Pedunculi axillares, uniflori, apice bibracteati. Flores caerulei.

Obs. Herpestidi proximum genus, diversum calyce aequali et corolla magis inaequali.

Dixi in memoriam Hagonis Morgan Pharmacopoei Londinensis, cujus Hortus Botanicus a Lobelio et Gerardo saepe laudatus est.

1. *M. glabra*, foliis linearibus integris v. paucidentatis, pedunculis floridis calyce subaequantibus. (T.) v. v.

2. *M. pubescens*, pubescens, foliis lanceolato-linearibus dentatis, pedunculis floridis calyce brevioribus. (T.) v. v.

Obs. Praecedenti quam maxime affinis, vix tamen varietas.

Herpestis. Gaert. carp. 3. p. 187. t. 214.

Monieria Browne. Michaux. Gaert. carp. 3. p. 187. t. 214.

Calyx 5-partitus, inaequalis, foliis duobus interioribus minoribus, obtectis. Corolla tubulosa, subulata. Stamina didynama, inclusa: Antherarum lobis divaricatis. Stigma emarginatum. Capsula calyce (ut plurimum aucto) inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepimento parallelo, libero; placentis adnatis.

Herbae oppositifoliae. Flores axillares, pedunculis bibracteatis.

Obs. Huius loci esse videtur Lindernia dianthera Sw. caret autem bracteis quae in Herpestide Gaert. conne etiam deunt.

1. *H. floribunda*, glabra erecta foliis linearilanceolatis, calycibus fructiferis reticulatis subcordatis, pedunculis sub apice bibracteatis. (T.) v. v.

Limonophila.

Calyx tubulosus, 5-fidus, aequalis. Corolla infundibuliformis, limbo 5-fido, subaequali. Stamina didynama, inclusa: Antherae per paria cohaerentes. Stigma dilatatum, obliquum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis, bipartitis dissepimento marginibus tardius dehiscentibus valvularum inserto.

Herbae oppositifoliae, paludosae. Folia profunde incisa, saepe 3-partita, et hinc quasi verticillata. Pedunculi axillares, apice bibracteati.

L. gratioides. (T.) v. v.

Hottonia indica. L.

Obs. Plures forsitan species sub hoc nomine confusae sunt, in recente statu tantummodo extrincae.

A d e n o s m a.

Calyx 3-partitus, lacinia suprema majore. Corolla ringens, labio superiore indiviso inferiore trilobo, aequali. Stamina didynama: Antheris approximatis. Stigma dilatatum. Capsula ovata, rostrata, bipartibilis: Placentae suturis adnatæ. Herba annua, pubescens, glandulis confersa, odore Menthae, siccata nigrescens. Spica foliata, v. flores axillares. Calyx bibracteatus, pilis articulatis hirsutus. Corolla coerulea.

Obs. Huius generis proximum constituit *Ruellia uliginosa* et balsamea: utrumque Acanthaceis finitimum, sed praecipue *Adenoma* ob capsulam rostratam.

A. coerulea. (L.) v. v.

L i m o s e l l a. L.

Calyx 5-fidus, aequalis. Corolla breviter campanulata, 5-fida, aequalis. Stamina didynama v. subaequalia, quandoque 2. Stigma capitatum. Capsula semibilocularis, bivalvis, valvis integris, septo parallelo, incompleto.

Herbae pulillae, paludosae, repentes. Folia fasciculata, petiolis basi dilatatis semivaginantibus. Scapi uniflori, bracteati.

Obs. In serie naturali *Pinguiculae* accedit.

1. *L. nussalis.* foliis spathulato-linearibus scapo longioribus, floribus dydyamis, raro diandris. (D. M.) v. v.

Obs. Species huius generis iterum scrutandae.

S c o p a r i a. L.

Calyx 4-partitus, aequalis. Corolla rotata, 4-partita, regularis. Stamina aequalia. Stigma obtusum. Capsula subglobosa, bilocularis, bivalvis, dissepimento e marginibus inflexis valvularum, inserto placentae magnae centrali.

Suffrutes. Folia terna, passim opposita. Pedunculi axillares, nudiori.

Obs. Ab ordine facie et structura aliquantulum discedit.

8. *dulcis.* L. (L.) v. v.

Obs. Unica species generis?

S o l a n e a E. Juss.

Calyx 5-divisus. (1 divisus.) persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, limbo 5-fido, (raro 4-fido, regulari v. parum inequali, decidua; aestivatione in veris plicata, in spuris imbricata.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, hincdemque alterna, unico nunc abortiente.

Ovarium 1, 2-4-loculare, polyspermum. Stylus 1. Stigma obtusum, raro lobatum.

Pericarpium 2-4-loculare, v. capsula, dissepimento parallelo et duplicato; v. bacca placentis dissepimento adnatis.

Semina numerosa, sessilia. Albumen carnosum

Embryo inclusus, p. n. minus arcuatus, saepe excentricus: Radicula umbilicum spectante.

Herbae v. frutices. Folia alterna, indivisa v. lobata; floralia quandoque bina juxta posita. Inflorescentia varia, saepe extraxillaris, pedicellis bracteatis.

Obs. A *Scrophulariis* distinguuntur praecipue embryone arcuato v. spirali et cotyledae aestivatione plicata, floribusque saepissime regularibus isostemonibus. Hinc genera corolla non plicata et sibi embryo recto, vel excludenda, vel cum iis corolla imbricata, embryone leviter arcuato, ramibusque didynamis in propria sectione disponenda, futuri ordinis initia.

Sect. I. Corolla limbo saepius plicato. Stamina numero laciniarum. Embryo valde curvatus. Solanaceae verae.

A. Pericarpium baccatum.

S o l a n u m. L.

Calyx 5-4-fidus. Corolla rotata, raro campanulata, 5-4-fida. Antherae conniventes, apice poro gemino dehiscentes. Bacca subglobosa, 2-(raro 4-) locularis.

Herbae v. frutices inermes v. aculeati. Folia indivisa v. lobata, nunc impari-pinnata. Inflorescentia varia, saepius extraxillaris.

I. Inermia.

1. *S. verbascifolium*, fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminatis integerrimis tomentosis: paginis discoloribus; axillis aphyllis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquetidis. (L.) v. v.

Solanum verbascifolium. L.

2. *S. tetrandrum*, suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rara confersis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. (L.) v. v.

3. *S. viride*, suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, floribus 5-fidis, calycibus semiquinquetidis. (L.) v. v.

4. *S. laciniatum*, fruticosum v. subherbaceum glabrum, foliis pinnatifidis lacinia linearilanceolatis, terminali elongata: v. integris linearilanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, calycibus semiquinquetidis, corollae lacinia emarginatis, bacca ovalibus.

2. *Fruticosum*, foliis pinnatifidis. (J. D.) v. v.

Solanum laciniatum. Hort. kew. 1. p. 247.

b. *Fruticosum*, foliis indivisis. (J.) v. v.

g. *Herbaceum*, foliis pinnatifidis. (L.) v. v.

5. *S. nigrum*, herbaceum, foliis subovatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. (J. T.) v. v.

Solanum nigrum e. L.

6. *S. biflorum*, subinermis, caule aculeis paucissimis acerosis v. nullis, foliis oblongo-ovatis integris tomentosis inermibus, pedunculis lateralibus bifloris geminisve, calycibus 5-fidis acuminatis. (L.) v. v.

II. Aculeata.

7. *S. discolor*, caule fruticoso: aculeis setaceis rectis, foliis ellipticis subrepandis: supra glabris; subtus tomentosis cinereis calycibusque inermibus, racemis lateralibus multifloris indivisis. (L.) v. v.

8. *S. stelligerum*, caule fruticoso: aculeis raris acerosis rectiusculis, foliis integris subinermibus: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis simplicibus sessilibus, calycibus inermibus.

a. *Aculei caulini leviter curvati.* (J.) v. v.

Solanum stelligerum. Smith exot. bot. 2. p. 57. t. 82.

b. *Aculei caulini recti.* (L.) v. v.

9. *S. violaceum*, caule fruticoso: aculeis rectis subacerosis, foliis integris repandisve longo-lanceolatis subinermibus: supra scabriusculis; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. (L.) v. v.

10. *S. purpuraceum*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angustilanceolatis integerrimis: supra parce aculeatis inermibusve glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus, calycibus inermibus. (L.) v. v.

11. *S. parvifolium*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angustilanceolatis integerrimis planis: supra glabris parce aculeatis; subtus tomentosis, calycibusque inermibus, umbellis lateralibus 2-4-floris sessilibus. (L.) v. v.

12. *S. ellipticum*, caule fruticoso: aculeis rectis basi tomentosis, foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subtrifloris. (L.) v. v.

13. *S. sodomum*, caule suffruticoso diffuso: aculeis rectis basi dilatatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis obtusis angulatis sinuatisve; supra glabris subtus pilosiusculis utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris. (L.) v. v.

Solanum sodomum. L.

Obs. E *Brassia* v. *Prom.* B. Spei forsan introductum.

14. *S. armatum*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis setaceo-subulatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis angulatis sinuatisve utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2-5-floris pedunculatisve solitariis. (L.) v. v.

15. *S. Hystrix*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis glabris calycibusque aculeatissimis, corolla armata! (M.) v. v.

16. *S. cinereum*, caule herbaceo: aculeis rectis subulato-setaceis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatis: supra glabris laevibus; subtus tomentosis cinereis: utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis 2-3-floris. (L.) v. v.

17. *S. punctatum*, caule herbaceo: aculeis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis pinnatifido v. repando-sinuatis membranaceis utrinque pilosis concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis lateralibus solitariis geminisve unifloris. (L.) v. v.

18. *S. campanulatum*, caule herbaceo: aculeis confertissimis rectis subulatis, foliis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatissimis, racemis simplicibus armatis, corollis campanulatis. (L.) v. v.

19. *S. echinatum*, caule erecto: aculeis setaceis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis integris inermibus utrinque tomentosis, racemis oppositifoliis simplicibus, bacca subquadriloculari calyce echinato inclusa. (L.) v. v.

Obs. A pterisque Solaniis duplici characteri recedit.

P h y s a l i s. L.

Calyx 5-dentatus. Corolla campanulato-rotata, plicata, 5-loba. Antherae conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Stigma capitatum. Bacca calyce inflato, angulato, membranaceo, inermi tecta, bilocularis.

Herbae v. Suffrutescentes, inermes. Folia indivisa v. lobata. Flores extraxillares, solitarii v. conferti.

1. *P. pubescens*, herbacea pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis subintegris mollibus, calycis dentibus acuminatis, corollae limbo basi intus 3-maculato. (L.) v. v.

Physalis pubescens L. (secundum exemplar in illius Herbario, sed planta Herbarii Cassertiani diversa, haec tamen primaria auctori as huiusce speciei, quoniam anno 1753. in Linnæi Herbario deest.)

Physalis peruviana L. secundum descriptionem in Sp. Pl.
Physalis pubescens. Flor. peruv. 2. p. 47.

Physalis edulis. Sims bot. mag. 1068.

Obs. Planta e Brasilia v. Prom. B. Spel. introducta, nunc in Colombia Novae Cambriae Australis ubique obvia.

2. *P. parviflora*, annua tenuissime pubescens, caule angulato diffuso, ramis flexuosis, foliis ovatis integris, calycis dentibus acutis, antheris flavis, seminibus punctatis. (T.) v. v.

Sect. I. B. Corolla plicata. Pericarpium capsulare.

Nicotiana L.

Calyx tubulosus, 5-fidus. Corolla infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo 5-fido. Stigma capitatum. Capsula bilocularis, apice 4-fariam dehiscens.

Herbae v. Suffruticeae. Flores terminales, racemosi.

1. *N. undulata*, corollis hypocrateriformibus; limbo obtusissimo, filamentis 4-longioribus adnatis, foliis pubescentibus mollibus; radicalibus subsphatulatis; caulinis acuminatis. (J. M.) v. v.

Nicotiana undulata. Vent. Malm. 10. Sims. bot. mag. 673.

Sect. II. Corolla non plicata, regularis. Stamina didynama. Embryo leviter arcuatus. Pericarpium capsulare v. baccatum.

Anthocercis Lab.

Calyx 5-fidus. Corolla campanulata, tubo basi coarctata, staminifera; limbo 5-partito, aequali. Stamina inclusa, didynama, cum rudimento sti. Stigma capitato-emarginatum. Capsula 2-loc., 2-valv., valvarum marginibus inflexis, placentae parallelae insertis. Semina reticulata.

Frutices glabresculi. Folia alterna, petiolo basi attenuata cum ramo articulata, crassa, nunc glanduloso-punctata. Flores axillares, subsolitarii, pedunculo minute bracteato, ad articulum saepius solubili. Corolla alba v. flava, speciosa, tubo intus striato, limbo quandoque 6-8-partito.

1. *A. littorea*, foliis obovatis impunctatis margine laevibus utrinque ramulisque glaberrimis, corollae laciniis tubo longioribus, capsula oblonga calycem bis superante. (M.) v. v.

Anthocercis littorea. Lab. nov. holl. 2. p. 19. t. 155.

2. *A. viscosa*, foliis obovatis glanduloso-punctatis margine scabresculis: novellis ramulisque tenuissime pubescentibus, capsula ovata calycem subaequante. (M.) v. v.

Duboisia

Calyx bilabiatus, brevis. Corolla infundibuliformi-campanulata, limbo 5-partito, subaequali. Stamina imae corollae inserta, inclusa, didynama, rudimento sti. Stigma capitato-emarginatum. Bacca bilocularis, polysperma. Semina subreniformia.

Arbustula glabra, facie Myopori. Folia alterna, cum ramulo articulata, integra. Paniculae axillares, ad divisuras bracteis caducis. Flores albi, (Myopori), tubo intus striato. Bacca parva, ovalis, nigra.

D. Myoporioides. (J.) v. v.

Solanels Scrophularinellae affine.

Diplanthera Banks. et Soland.

Calyx 3-fidus, laciniis postica integra; lateralibus bifidis. Corolla bilabiata, fauce compressa; labio superiore obcordato; inferiore 3-partito, lobis subrotundis. Stamina 4, imae corollae inserta, exserta, subaequalia, ascendentia. Antherae loculis distinctis, divergentibus, aestivatione juxta latera filamentorum reflexis. Ovarium biloculare, polyspermum; placentis 2, adnatis, in singulo loculo. Stylus sita flaminum. Stigma bilamellatum. Pericarpium

Arbor mediocris, coma irregulari, diffusa. Rami teretes, tomentosi. Folia quaterna, petiolata, magna, integra, basi superne biglandulosa. Thyrsi terminales, subrotundi, depressi. Pedunculis partialibus verticillatis. Pedicellis trichotomis. Flores speciosi. Calyx semicoloratus. Corolla flava.

Obs. Pericarpio ignoto ordinatio incerta, habitus enim peculiaris. An Besleria v. Sesameis affinis? an Halleriae propius accedens?

D. tetraphylla. (T.) B. v. s.

GENTIANA R. E. Juss.

Calyx monophyllus, divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, saepissime regularis, marcescens, v. decidua; limbo partito, aequali, lobis numeroso lacinarum calycis, saepius 5, nunc 4-8, aestivatione imbricatis.

Stamina epipetala, tot quot corollae lacinae iidemque alternantia, aliqua raro abortientia.

Ovarium 1, 1-2-loculare, polyspermum. Stylus 1 v. 2, ex parte v. omnino connatus. Stigma 1-2.

Capsula (nunc Bacca) polysperma, 1-2-locularis, saepe bivalvis, valvularum marginibus introflexis, et in unilocularibus seminiferis; in bilocularibus placentae centrali insertis.

Semina parva; Embryo recto, in axi Albuminis carnosum, molle, inclusum. Radicula in umbilicum spectante.

Herbae (raro Frutices). Saepius glabrae, oppositifoliae. Folia integra, exstipulata. Flores terminales, v. axillares.

Obs. Ordo habitu facilius quam caractere distinguendus, hinc Polemoniaceis Scrophularinisque proximus, ab his floribus regularibus isostemonibus, ab illis dehiscentia capsularum seminumque placentatione diversus: inde Apocynis nonnullis affinis.

Ex ordine depellenda *Ophiorrhiza Mungos*, quae planta vere Rubiaceae, capsula seminifera, Oldenlandiae proxima; retinenda tamen *Mitreola*, proprium genus constituens.

Ad calcem ordinis adjecti *Menyanthes*, foliis alternis, compositis v. saepe dentatis distinctas.

Anopteri agmen claudentes dubia affinitas, fructificatione haud multum, at habitu toto coelo a Gentianeis distantis.

In *Swerthia perenni* L. embryonem in regione umbilici, contra assertionem B. Gaertneri, observavi.

Sect. I. Capsula unilocularis, nunc semibilocularis.

Gentiana Borekh. in Roem. archiv. 1. p. 28.

Hippion Schmid. bohem. Gentianae spec. 1.

Calyx 4-5-fidus. Corolla infundibuliformibus aut hypocrateriformis, 4-5-fida, fauce nuda. Stigma bilobum. Semina immarginata.

1. *G. montana*, corollis 5-fidis campanulato-infundibuliformibus, floribus pedunculatis subcorymbosis solitariisve, foliis caulibus remotis sessilibus ellipticis ovatisve; infimis approximatis basi attenuatis. (D.) v. v.

Gentiana montana. Forst. prod. n. 133 (auctoritate specim. in Nova Zelandia lect. et a Forstero nominati.)

Obs. Planta Nova Zelandiae folia habet caulina latiora ovata, alioqui vix diversa.

Orthostemon

Calyx tubulosus, 4-dentatus. Corolla limbo brevi, 4-partito, fauce nuda, marcescens. Stamina aequalia, exserta: Antheris longitudinaliter dehiscentibus, apice muticis, defloratis strictis. Stigmata 2, subrotunda.

Herbae flaccidae. Folia latiuscula. Flores terminales.

Obs. Genus medium inter *Cantecora* Lam. (quae *Centaurium* Borekh. l. c.) et *Erythraeam*, ab illa limbo corollae staminibusque aequalibus, ab hac antheris rectis et floribus 4-fidis diversum; an genera recte separata? an potius omnia conjungenda?

1. *O. erectum*, caule erecto, foliis late ovatis trinerviis: inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollae vix superantibus. (T.) B. v. s.

Obs. Facies *Exaci* diffusi Vahl., quod secundum auctoris descriptionem *Cantecorae* species.

Erythraea Rencalm. Ip. 77. t. 76.

Borekh. l. c. Richard in Pers. syn. 1. p. 283. char. reform.

Calyx 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. Antherae defloratae spirales. Stylus erectus. Stigmata 2, subrotunda. Capsula linearis.

Obs. *Chironia* (cujus legitime species *C. jasminoides*, *lychnoides*, *nudicaulis*, *linoides*, *tetragona*; dubiae *C. baccifera* et *frutescens*.) diversa est Calycis figura, Corollae limbo tubum superante, Stylo declinato, Pericarpio placentis collo coarctato.

1. *C. australis*, floribus subsecundis subsessilibus, bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinerviis. (J. M. T. D.) v. v.

Obs. Proxima *E. spicata*.

Sect. II. Capsula bilocularis.

Sesbacia Soland. mss.

Exaci species. L.

Calyx 4-5-partitus, foliolis carinatis alatisve. Corolla 4-5-fida, marcescens. Stamina exserta: Antheris longitudinaliter dehiscentibus, defloratis apice calloso recurvis. Stigmata 2. Capsula valvis margine inflexis, Placentae centrali, demum multa liberae insertis.

Obs. Huc pertinent *Exacum albens*, *aureum*, *cordatum*, Linn. suppl. aliaque inedita Africae australis.

Exacum (cujus geminae species sunt *Rx.* sessile et pedunculatum L. forsan *R. punctatum* Linn. suppl. aliaque inedita Indiae orientalis.) distinguitur, Calyce minus-profundo diviso: Antheris apice ecalloso, poro v. rima brevi dehiscentibus, defloratis strictis: Stylo declinato: Stigmate indurata, demum libera.

1. *S. ovata*, floribus quinquefidis, calycis carinis simplicibus, foliis ovatis nervosis. (J. D. v. v.)

Exacum ovatum. Lab. nov. holl. 1. p. 38. t. 51.

Mitrasacme Lab.

Melins Mitragyno.)

Calyx angulatus, 4-(raro 2.) fidus. Corolla tubo angulato; limbo 4-partito, aequali; decidua. Stamina aequalia inclusa, (raro exserta). Antherae posticae. Stylus basi bifidus. Capsula inter divisuras stylis dehiscentis.

Herbae glabrae v. pilosae. Folia opposita, nunc confertissima radicalia, caulina nulli; nunc connata. Flores terminales umbellati, rarius axillares solitarii. Capsula apice dehiscentis nec aperta.

Obs. A. Gentianeis legitimis parum diversa proprius tamen Exaco quam Scrophularinis accedit.

I. Calyx 4-fidus. Stamina inclusa, medio tubo inserta; Stylus ad anthesin basi bifida; stigma bilobum. Mitrasacme verae.

1. *M. polymorpha*, umbella semicomposita, pedunculo elongato calycibusque glabris: laciniis apice imberbibus, foliis linearibus subciliatis subtus glabris pilosisve, caule erecto hirsuto. (J.) v. v.

2. *M. squarrosa*, umbella semicomposita, pedunculo glabro medioeri, calycis laciniis apice imberbibus, foliis lato-linearibus confertis apicibus recurvis basi ciliatis margine cartilagineis, caule multiplici piloso. (J.) v. v.

3. *M. cinerascens*, umbella simplici 3-4-flora, pedunculo glabro, calycis laciniis apice imberbibus, foliis linearilanceolatis mucronulo setaceo ciliatis glabris, ramis adscendentibus pilosis; internodio ultimo longiore glabresculo. (J.) v. v.

4. *M. canescens*, umbella subtriflora sessili: pedicellis glabris, calycis laciniis apice barbatis, foliis linearibus obtusis utrinque hirsutis, caule procumbente, ramis adscendentibus: internodiis omnibus pilosis, radice perenni. (J.) v. v.

5. *M. multifida*, pedunculis 2-4 unifloris ex ultimis alia caule brevioribus pilosis, corollae tubo calycem totum pilosum subaequantem limbum duplo superante, capsulis ovatis, foliis linearibus pilosis, caule multiplici: partialibus indivisis erectis hirsutis. (T.) v. v.

6. *M. ramosa*, umbella terminali 4-6-flora: pedicellis pilosis, corollae tubo calycem pilosum aequante, foliis linearibus pilosis, caule basi simplici supra subramoso. (T.) B. v. s.

7. *M. laricifolia*, pedunculis axillaribus unifloris caule simplici longioribus pubescentibus, corollae tubo calycem bis limbum ter superante, capsulis globosis, foliis subulato linearibus setaceo-mucronatis glabris: marginibus recurvis basi ciliatis. (T.) B. v. s.

8. *M. prolifera*, umbella terminali 2-3-flora pedunculisve totidem axillaribus, corollae tubo globoso limbum superante: fauce barbata; capsulis globosis, foliis linearilanceolatis glabris, caule ramoso humili. (T.) v. v.

9. *M. alpinoides*, pedunculis solitariis lateralibus, foliis ovato-lanceolatis glabris, caule dichotomo erecto. (J.) D. Bauer. v. s.

10. *M. paludosa*, umbella 2-3-flora subterminali, corollis subrotatis, antheris apice exsertis, foliis lanceolato-linearibus glabris, ramis adscendentibus. (J.) v. v.

11. *M. pygmaea*, scapis radicalibus capillaribus, umbellis simplicibus compositisve, corolla calycem setaceo-mucronatum sesquialongiore, capsulis ovatis apice exsertis, foliis radicalibus ovali-oblongis. (T.) v. v.

12. *M. elata*, scapis radicalibus elongatis: foliis stipuliformibus remotis, umbellis simplicibus compositisve, corolla hypocrateriformi; tubo calycem ter superante, foliis radicalibus stellatis oblongis. (T.) v. v.

13. *M. stellata*, scapis glabris caule pubescenti longioribus, umbellis compositis, corollae limbo tubo dimidio brevior: laciniis semiovatis, foliis lanceolato linearibus acutis glabris uninerviis: summis approximatis stellatis. (T.) B. v. s.

14. *M. serpyllifolia*, repens glabriuscula, ramis diffusis adscendentibusve foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariisve duplo longioribus, calycibus glabris, stigmate subindiviso. (J.)

15. *M. pilosa*, repens pilosa, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis sesquialongioribus, calycibus hispida. (D.) v. s.

Mitrasacme pilosa. Lab. nov. holl. 1. p. 36. t. 49.
16. *M. phaeoides*, acaulis, floribus 3-4 sessilibus, foliis linearilanceolatis pilosis. (T.) C. v. s.

II. Calyx bifidus (reliqua ut in Sect. I.)

17. *M. paradoxa*, umbella terminali, foliis linearilanceolatis, caule erecto, capsula inclusa. (M.) v. v.

III. Stylus ad anthesin basi indivisus. Stigma integrum, reliqua ut in Sect. I.)

18. *M. connata*, scapo terminali glabro caule piloso longiore, umbellis simplicibus, corollae limbo tubum subaequantem: laciniis linearilanceolatis calycis laciniis tubo dimidio brevioribus, foliis lanceolato linearibus trinerviis: summis stellato-approximatis. (T.)

IV. Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina exserta, fauci inserta. Capsula demum semibivalvis.

19. *M. ambigua*, scapis radicalibus capillaribus nudis, umbella subcomposita, foliis oblongo-lanceolatis. (T.) B. v. s.
Sect. III. Capsula bipartibilis.

Logania.

Evoama. And. repos. 520.

Calyx 5-partitus. Corolla subcampanulata, fauce villosiuscula, limbo 5-partito. Stamina 5, limbo breviora. Stylus 1, diu persistens. Stigma clavato-capitatum. Capsula bipartibilis. Placenta utriusque segmenti suturae ventrali adnata, demum libera, polysperma. Semina peltata.

Br. Fl. N. Holl.

Frutices v. Herbae. Folia integerrima, saepius stipulata, stipulis in vaginulam intrapetiolarem connatis, v. distinctis interpetiolaribus lateralibusve; nunc exstipulata. Flores terminales v. axillares, opposito-corymbofi v. racemosi, nunc solitarii. Corolla alba, quandoque venosa. Albumen carnosum.

Obs. Ad calcem Gentianearum posui, propter affinitatem quamdam cum Mitrasacme et Exaco, quia characteri artificiali ordinis haud male respondit; arcuorem nexum tamen cum Apocineis et Rubiacearum Ustera habere videtur.

Proximum genus est Genioffona Forst. quod habitu, vaginula stipulata et floribus penitus convenit, distinguitur Capsula valvis integris, marginibus inflexis angustis infertis placentis duabus invicem cohaerentibus et post valvularum dehiscientiam persistentibus: an huic affinis Anasser Just. gen. 150? non autem Rumphii vol. 7. t. 7. quae Pittospori species: an denique Logania cum Genioffomate Anasser, Fagraea et Ustera in proprio ordine inter Apocineas et Rubiaceas medio segreganda?

Obs. II. In memoriam Jacobi Logan, auctoris experimentorum de plantarum generatione; Loghama Scop. est Ruy-schia Jacq.

Nomen citatum Andreusii rejeci, quia genericum (Euoama) unica v. duplici specie tantum, et specificum (albiflora) toto genere, convenit.

I. Fruticosa. Cal. obtusus. Stamina medio tubo inserta, inclusa.

A. Vaginula intrapetiolaris. Loganiae verae.

1. *L. crassifolia*, foliis ovatis v. subrotundis mucronatis crassocoriaceis, floribus corymbofis, ramis scabris, caule diffuso. (M.) v. v.

2. *L. latifolia*, foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbofis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.

Exacum vaginale. Lab. n. h. 1. p. 37. t. 31.

3. *L. ovata*, foliis ovatis subsessilibus basi obtusa, floribus corymbofis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.

4. *L. foliis ovato-ellipticis utrinque acutiusculis subsessilibus uncia brevioribus, floribus corymbofis, ramulis laevibus, caule erecto. (M.) v. v.*

5. *L. longifolia*, foliis lanceolatis acutis planis (1-2 1/2 unciae longis), vagina intrapetiolari truncata, corymbis trichotomis: pedicellis glabris. (M.) v. v.

I. B. Stipulae setaceae laterales distinctae, v. nullae.

Euoama. And. repos.

6. *L. floribunda*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis laevibus, stipulis lateralibus setaceis, racemis axillaribus compositis folio brevioribus: pedicellis pubescentibus. (J.) v. v.

Euoama albiflora. And. repos. 520.

7. *L. revoluta*, foliis linearibus margine recurvis supra scabriusculis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus: pedicellis pubescentibus, caule erecto. (J.) v. v.

8. *L. fasciculata*, foliis spathulato linearibus obtusis planis laevibus, corymbo terminali paucifloro, ramulis scabriusculis, caule diffuso. (M.) v. v.

II. Herbaceae v. Suffruticosa. Calyx acutus. Stamina fauci inserta, semixserta. Stomandra.

9. *L. serpyllifolia*, suffruticosa, foliis ovatis, stipulis interpetiolaribus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcorymbofis. (M.) v. v.

10. *L. pusilla*, herbacea, foliis ellipticis, stipulis interpetiolaribus triangularibus, floribus, axillaribus solitariis. (J.) v. v.

11. *L. campanulata*, herbacea, foliis linearibus exstipulatis, floribus terminalibus, pedunculis calycibusque pubescentibus. (M.) v. v.

Genera Gentianeis affinia. Foliis plerumque alternis, saepe dentatis divinisve.

Villarsia. Vent.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, limbo patenti, 5-partito, laciniis disco plano, basi barbato v. squamulato. marginibus adscendentibus aestivatione inflexis. Stamina 5, laciniis alterna. Stylus 1. Stigma bilobum, lobis dentatis. Glandulae 5 hypogynae, flaminibus alternae. Capsula polysperma, unilocularis, bivalvis (in aquaticis evalvis), valvularum axibus seminiferis. Folia simplicia.

Herbae natantes v. paludosae. Folia alterna, raro opposita, petiolis basi dilatatis, semivaginantibus, integra v. dentata, subtus in plerisque punctata. Flores v. subumbellati axillares, nunc petiolum infidentes, v. paniculati terminales. Corolla saepius flava, lacinarum marginibus fimbriatis v. integris.

Obs. Menyanthes ab hac differt, praecipue laciniis corollae disco longitudinaliter barbatis margine simplicibus foliisque ternatis.

Obs. Ordinatio utriusque generis difficilis: affinitas certe quaedam cum Gentianeis, seminibus praesertim parietalibus, corymque intima structura: in Gentiana lutes porro cotyledones semidiferetae ut in Menyanthi; denique squamulae faucis in Villarsia iisdem Swertiae analogae; vix tamen in eodem ordine conjungenda, propter folia alterna et saepius dentata v. divisa. In Gentianeis veris enim ut in Apocineis

et Rubiaceis omnibus folia semper integerrima! et Apocinearum paucis exceptis opposita seu verticillata.

I. Capsula evalvis. Aquaticae.

1. *V. geminata*, repens, foliis alte cordatis, integris, racemis oppositifoliis: pedicellis geminatis, capsula calycem aequante, seminibus margine nudis.
2. Folia subcoriacea subius saepius discolora diametro 1-2-unciali. (J.) v. v.
3. Folia membranacea paginis concoloribus diametro 6-10-linearum. (T.) v. v. Foran distincta, quandoque acaulis.

II. Capsula valvata. Paludosae.

2. *V. reniformis*, foliis radicalibus reniformibus integris, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis. (J. D.) v. s.
- Obs. Sequenti nimis affinis.
3. *V. parnassifolia*, foliis radicalibus ovato-cordatis repando-dentatis, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, corollae laciniarum marginibus integris, capsula calycem superante: valvis bifidis, seminibus scabriusculis. (J. M. D.) v. v.

Swertia parnassifolia. Labill. nov. holl. i. p. 72. t. 97. perperam respectu corollae.

Menyanthes exaltata. Sims, bot. mag. 1029.

Obs. Planta polymorpha, figura nunc 3-pedali nunc vix 10-pollicari, foliis dentatis et integris, quandoque angulatis varians.

A n o p t e r u s. Labill.

Calyx 6-fidus, persistens. *Corolla* 6-fida, tubo brevissimo. *Stigma* bifidum. *Capitula* unilocularis, bivalvis, polysperma. *Semina* valvarum marginibus affixa, pendula, apice alata. *Embryo* minutus, subglobosus, albumine carnoso inclusus. *Radicula* supera.

Arbor elegans, g. aberrima, trunco gracili. Folia sparsa, nunc opposita, coriacea, serraturis glandulosis. *Racemi* terminales.

Obs. Genus incertae sedis. Ericis forsan affinium quam *Gentianeis*, non obstantibus seminum placentatione parietali et *Embryone* minuto.

A. glandulosa. (D.) v. v. absque floribus.

Anopterus glandulosa. Labill. nov. holl. i. p. 85. t. 112.

A S C L E P I A D E A E. Br. in Wern. Trans. Edin. i. p. 12.

Contortarum genera L. Apocinearum gen. Juss.

Apocynarum gen. Adans.

Calyx quinquefidus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, quinqueloba, regularis, aestivatione imbricata, rarissime valvata: decidua.

Stamina 5, imae corollae inserta laciniis limbi alternantia. *Filamenta* saepius connata. *Antherae* biloculares nunc septis semicompletis subquadriloculares. *Pollen* ad dehiscendum antherarum coalescens in massas numero loculorum, rarisve per paria confluentes et geminatum v. quaternatum v. foliari processibus quinque stigmatibus affixas.

Ovaria 2. *Styli* 2, arcute approximati saepe brevissimi. *Stigma* ambobus commune, dilatatum, pentagonum, angulis corpusculiferis.

Folliculi 2, altero nunc abortiente. *Placenta* futurae applicata, demum libera.

Semina numerosa, imbricata, pendula, ad umbilicum saepissime comosa. *Albumen* tenue.

Embryo rectus: *Cotyledones* foliaceae: *Radicula* supera: *Plumula* inconspicua.

Fructus rariusve *Herbae*, ut plurimum lactescentes et volubiles. Folia integra, opposita quandoque alterna v. verticillata, ciliis interpetiolariibus stipularum loco saepius instructa. Flores subumbellati, fasciculati v. racemosi, interpetiolares.

Obs. *Diagnosis* ordinis constat *Polline* totius floris coalescente in massis numero definitis, quae ad dehiscendum antherarum processibus 5 glandulosis stigmatibus affixae; et hac oeconomia ab omnibus dicotyledonibus diversus, *Orchideis* subanalogus.

Characteres generum totius ordinis in Act. Soc. Werner. Edin. i. c. dedimus.

M i c r o s t e m m a. Br. in Wern. trans. Edin. i. p. 25.

Corolla rotata 5-fida. *Corona* flaminea monophylla, carnosa, 5-loba, lobis antheris alternantibus. *Antherae* apice simplici (nec membranaceo. *Massae Pollinis* medio lateri insertae, stigmatibus incumbentes. *Stigma* muticum. *Folliculi* graciles, laeves. *Semina* comosa.

Herba glabra, erecta. *Radix* tuberosa. *Caulis* infra simplex, foliis minutis: supra ramosus, foliis oppositis, linearibus. *Umbellae* laterales et terminales, subsessiles. *Corollae* nigro-purpureae, intus barbatae.

My. tuberosum. (T.) v. v.

H o y a. Br. in Wern. trans. i. p. 26.

Corolla rotata, 5-fida. *Corona* flaminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosius, angulo interiore producto in dentem antherae incumbentes. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* basi affixae, conniventes, compressae. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Suffrutices volubiles v. decumbentes. Folia opposita. *Umbellae* interpetiolares, multiflorae.

Obs. Dixi in honorem Thomae Hoy, Botanico et plantarum cultore perito. *Asclepias volubilis* Linn. suppl. quae *Wattakaka* codi Rheed. mal. 9. p. 25. t. 15. (nobis *Hoya viridiflora*,) huius loci est.

1. *H. carnosa*, foliis ovatis oblongis carnosius, corollis barbatis, coronae foliolis subius sulcatis. Br. in Wern. trans. i. p. 27. (T.) v. v.

Asclepias carnosa. Linn. 170. Mur. syst. veg. ed. 14. p. 260. Willd. sp. pl. i. p. 1164. Pers. syn. i. p. 275. Sims. bot. mag. t. 788. Smith, exot. bot. i. p. 21. t. 70.

Stapelia chinensis. Lour. cochin. i. p. 205. (fide speciminis ab auctore missi in Herb. Banks.)

Obs. Plures forsan species sub hoc nomine confusae sunt.

Tylophora. Br. in Wern. trans. i. p. 28.

Corolla rotata 5-partita. *Corona* flaminea 5-phylla foliolis depressis, carnosius, angulo interiore simplici, edentulo. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae, marginibus simplicibus. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Herbae v. *Suffrutices* volubiles. Folia opposita, membranacea. *Umbellae* interpetiolares. Flores saepius parvi.

1. *T. grandiflora*, umbellis subsessilibus simplicibus paucifloris: pedicellis glabris, foliis cordatis ovatis acutis ramisque pubescentibus. (J.) v. s.

2. *T. barbata*, umbellis subgeminatis: pedunculo communi foliis brevioribus, corolla barbata, foliis ovatis acutis glaberrimis. (J.) v. v.

3. *T. flexuosa*, umbellis alternis sessilibus: pedunculo communi flexuoso, foliis cordatis oblongis venosis, corolla imberbi. (T.) v. v.

4. *T. paniculata*, paniculis dichotomis, corollae laciniis supra ligulatis, foliis ovatis acuminatis glaberrimis: inferioribus subcordatis. (J.) D. Bauer. v. s.

M a r o d e n i a. Br. in Wern. trans. i. p. 28.

Corolla urceolata, 5-fida, nunc subrotata. *Corona* flaminea 5-phylla, foliolis compressis, indivisis, intus simplicibus. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Suffrutices, saepius volubiles. Folia opposita, latiuscula, plana. *Cymae* nunc *Thyrsi* interpetiolares. *Stigma* septis muticum, quandoque rostratum, rostra indiviso v. bifido.

Obs. *Pergulariae* forsan nimis affinis, quae diversa tantummodo foliorum coronae flamineae intus laciniola auctis.

Genus dictum Guil. Marsden Armigero, nuper Collegio Rei Navalis ab Epistolis, Historiae Summatrae erudito auctori, Botanices promotum.

I. *Stigma muticum*. *Marsdeniae* verae.

1. *M. velutina* caule volubili, foliis cordatis late ovatis acuminatis tomentosis mollibus, cymis umbelliformibus, fauce nuda. Br. in Wern. trans. i. p. 29. (T.) v. v.

2. *M. viridiflora*, caule volubili, foliis oblongo lanceolatis glaberrimis basi obtusis, tubo intus villosiusculo. Br. in W. t. i. p. 30. (T.) v. v.

3. *M. suaveolens*, caule suberecto, foliis ovali-lanceolatis glabris avenis, tubo ventricoso, fauce barbata. Br. in W. t. i. p. 30. (J.) v. v.

4. *M. cinerascens*, caule erecto, foliis ovatis obtusiusculis venosis pube rara conspersis, petiolis semuncialibus, corollis subrotatis. Br. in W. t. i. p. 30. (T.) v. v.

II. *Stigma rostratum*. *Nephandra*.

5. *M. rostrata*, caule volubili, foliis ovatis subcordatis acuminatis glabris, umbellis multifloris, limbo barbato. Br. in W. t. i. p. 31.

Obs. A longe eribus diversa, massis pollinis reniformibus, sub transversis extremitate a corpusculo stigmatibus remotiore affixis.

D i s c h i d i a. Br. in Wern. trans. i. p. 32.

Corolla urceolata, 5-fida. *Corona* flaminea 5-phylla, foliolis bifidis, laciniis subquatis, patentibus, apice recurvis. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa.

Herba perennis, in arboribus parasitica, dependens, lactescens, farina alba conspersa. *Caulis* ad gemmula inferiora radicans. Folia opposita, subrotunda, crassa, carnosius. Flores parvi, subumbellati.

D. nummularia. (T.) B. v. s.

Nummularia lactea minor. Rumph. amb. 3. p. 472. t. 176. f. 1. Obs. Aliarum ex India orientali exemplaria maiora tantum vidi.

G y m n e m a. Br. in W. t. i. p. 33.

Corolla suburceolata, 5-fida: fauce saepius coronata squamulis denticulatisve sinibus impositis. *Corona* flaminea nulla. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* erectae, basi affixae. *Folliculi* graciles, laeves. *Semina* comosa.

Suffrutices saepius volubiles. Folia opposita, membranacea, plana. *Umbellae* interpetiolares, cymosae.

1. *G. geminatum*, lance coronata, tubo intus pilosiusculo, umbellis geminatis: pedunculo petiolo brevioribus, foliis ovatis glaberrimis, ramulis pubescentibus, caule volubili. (T.) v. v.

Obs. Huius congener et valde affinis est *Asclepias lactifera* L.

sp. pl. (in Herbario Hermannii visa), necnon Periploca sylvestris Willd. sp. pl. 1. p. 1352.

2. *G. trinerve*, fauce nuda, umbellis sessilibus, foliis oblongo-lanceolatis trinerviis pubescentibus, caule erecto. (T.) v. v.

Oxytelma. Br. in W. t. 1. p. 45.

Corolla tubo brevi, subrotata. Columna exserta. Corona flaminea 5-phylla, foliolis compressis, acutis, indivisis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis compressae, apice attenuato affixae, pendulae. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Herbae perennes v. Suffrutices, volubiles, glabrae. Folia opposita. Racemi v. Umbellae interpetiolares.

Obs. Huius generis est Periploca aculeata, Linn suppl. Roxb. c. 100. 1. p. 13. 1. 11. a planta Novae Hollandiae equidem valde diversa et posthac fortan separanda.

1. *Q. carnosum*, fasciculis umbelliformibus pedunculatis, corollae lacinii linearibus, foliis carnosis subovalibus mucronatis glabris. (T.) v. v.

Cynanchum. Br. in W. t. 1. p. 43.

Cynanchi species. L.

Corolla 5-partita, subrotata. Corona flaminea monophylla, 5-20-loba, dum 5-fida lobis antheris oppositis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis ventricosae, pendulae. Stigma apiculatum. Folliculi laeves. Semina comosa.

Plantae perennes v. Suffrutices, ut plurimum volubiles. Folia opposita. Umbellae interpetiolares.

Obs. Sub hoc caractere complectuntur Cynanchum acutum monspeliacum, capense, obtusifolium L. Periploca tunicata Retz. et Willd. Periploca africana L. Asclepias Vincetoxicum, nigra, fiberica L. davyana Willd. Genus itaque vix naturale et incrementibus speciebus certe dividendum, corona flaminea characteres praecipuos praebente. Plantae Novae Hollandiae cum Periploca tunicata sectionem naturalem efficiunt sequentibus notis a reliquis distinguendam.

Corolla flaminea tubulosa, columnam includens, ore 5-10-fido-carinis decem interioribus simplicibus v. in lacinulis supra productis. Massae Pollinis infra apicem affixae. Stigma apiculo emarginato. Folliculi ventricosi, angulati, patentes. Caulis volubilis. Folia cordata.

1. *C. pedunculatum*, pedunculo communi foliis acuminatis glabriusculis longiore, axillis diphyllis, carinis interioribus coronae in lacinulas productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45 (T.) v. v.

2. *C. floribundum*, pedunculo communi foliis acuminatis glaberrimis brevioribus, axillis aphyllis, carinis interioribus corollae in lacinulas productis. Br. in Wern. trans. 1. p. 45 (M.) v. v.

3. *C. pedunculo communi petiolum aequante, foliis acutis, axillis subdiphyllis, ramulis floribusque tenuissime pubescentibus, coronae 10-fidae carinis simplicibus*. Br. in W. t. 1. p. 45. (T.) v. v.

Sarcostemma. Br. in Wern. trans. 1. p. 50.

Corolla rotata. Corona flaminea duplex: exterior cyathiformis v. annulari, crenata; interior 5-phylla, exter orem superius foliolis carnosis. Antherae membrana terminatae. Massae Pollinis apice affixae, pendulae. Stigma submuticum. Folliculi graciles, laeves. Semina comosa.

Caulis volubilis, v. decumbens, saepius aphyllus, articulatus, nunc foliis oppositis, distantibus. Flores umbellati, laterales v. terminales.

Obs. Huius loci sunt Cynanchum viminalis L. Asclepias viminalis L.; et fortan Asclepias aphylla Thunb. nec non Asclepias stipitata Forsk. Cynanchum pyrotechnicum et Asclepias aphylla ejusdem.

1. *S. australe*, aphylla articulata decumbens quandoque volubilis, umbellis lateralibus caule in eadem directione ultra productis: v. terminalibus receptaculo communi pedicellorum convexo excentrico. (M. T.) v. v.

Obs. Valde affine *S. viminalis*, quod Cynanchum viminalis L.

Secamone. Br. in W. t. 1. p. 55.

Periplocae spec. L.

Corolla rotata. Corona flaminea 5-phylla. Massae Pollinis 20 erectae, quaternatim affixae apici corpusculi singuli exsulci stigmatis. Stigma apice coarctato. Folliculi - - -

Frutices erecti v. volubiles, glabri. Folia opposita. Cymae interpetiolares, dichotomae. Flores minuti.

Obs. Ad hoc genus, medium inter Asclepiadeas veras Polline laevi, massis 10 juxta basin corpusculorum 5-fulcatorum stigmatibus affixis, et Periplocae Polline granuloso, pertinent Periploca secamone L. Periploca emetica Retz. et tertiam speciem ineditam Indiae orientalis.

1. *S. elliptica*, caule erecto, foliis ellipticis acuminatis glabris, pedunculis pedicellisque tomentosis, corollis imberbibus (T.) v. v.

2. *S. ovata*, caule divaricato, foliis ovatis acutis glabris, pedunculis pedicellisque glabriusculis, corollis imberbibus. (T.) v. v.

Gymnanthera. Br. in W. t. 1. p. 58.

Corolla hypocrateriformis; corona faucis 5-phylla, foliolis ari-

statis. Stamina exserta. Filamenta faucis inserta, distincta. Antherae imberbes, acuminatae. Massae Pollinis granulatae, quaternatim applicatae apice dilatato corpusculi singuli stigmatibus. Folliculi cylindracei, laeves, divaricati. Semina comosa.

Frutex volubilis, glaberrimus, lactescens. Folia opposita, nitida. Pedunculi laterales, subdichotomi. Flores albo-virescentes, imberbes. Squamae 5, incisae, intus sub sinibus calycis insertae. Albumen nullum.

Obs. Affinitate proxima Periplocae.

G. nitida. (T.) v. v.

A P O C I N E A E.

Apocinearum pars. Juss.

Calyx 3-divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, 5-loba, aestivatione imbricata, decidua.

Stamina 3, epipetala, lacinii limbi alterna. Filamenta distincta. Antherae bi-ocularae, longitudinaliter dehiscentes. Pollen granuloso, stigmatibus immediate applicitis.

Ovaria 2, v. 1 bilocularia, in plurimis polyspermum. Stylus 2 v. 1. Stigma 1.

Pericarpium folliculare, capsulare, drupaceum, v. baccatum, duplex v. simplex.

Semina saepissime albuminosa.

Embryo foliaceus. Plumula inconspicua.

Arbores v. Frutices saepe lactescentes. Folia opposita, nunc verticillata, raro sparsa, integerrima, oiliis glandulisve interpetiolaribus saepius instructa. Inflorescentia subcorymbosa.

Obs. Ordo, uno alterove genere fortan excepto, vere naturalis, sed etiam his exclusis vix definiendus. Deconomia Antherarum et Stigmatibus facile distinguitur ab Asclepiadeis, affinitate proximis, quae insuper floris et fructus et seminum structura magis uniformes. Gentianeis et Rubiaceis quoque finitimus.

Sect. 1. Semina comosa. Fructus bifollicularis, nunc Capsula bilocularis.

Parsonia. Br. in Wern. trans. 1. p. 64.

Echitidis species. Jacq. et Swartz.

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito recurvo, lacinii aequilateris. Stamina exserta.

Filamenta medio v. juxta basin tubi inserta, simplicia. Antherae sagittatae, medio stigmatibus cohaerentes, lobis posticis polline destituta. Ovaria 2, v. 1 bilocularia. Stylus 1. Stigma dilatatum. Squamae 5 hypogynae, distinctae v. connatae. Folliculi 2, distincti v. cohaerentes.

Frutices volubiles. Folia opposita. Flores cymosi, nunc racemosi, interpetiolares v. terminaliter.

Obs. Species Americae meridionalis, quae Echitis corymbosa Jacq. floribunda Swartz et spicata Jacq. posthac fortan separanda, ob Ovarium duplex, et Folliculos distinctos in reliquis inter quas Periploca capsularis Forsk. prod. Ovarium biloculare, Folliculisque longitudinaliter cohaerentes.

Dixi in memoriam Jacobi Parsons, M. D., auctoris operis incompleti, dicti „The Microscopical Theatre of Seeds“ altiarumque dissertationum Botanici argumenti. Parsonia Browne, a Linneo ad Lythrum relata, Cupheae species est.

1. *P. velutina*, cymis pedunculatis oppositis, foliis cordatis ovatis acutis v. subacuminatis pubescentibus. (T.) v. v.

2. *P. mollis*, cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis pubescentibus mollibus. (T.) v. v.

3. *P. lanceolata*, cymis bifidis, foliis lanceolatis acuminatis glabris. (T.) v. v.

Lyonia. Br. in Wern. trans. 1. p. 66.

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito recurvo, lacinii aequilateris: aestivatione valvata. Stamina exserta. Filamenta medio tubo inserta, filiformia. Antherae sagittatae, medio stigmatibus cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. Ovarium biloculare. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigma subconicum. Squamae hypogynae connatae. Capsula cylindracea, bilocularis, valvis folliculiformibus, diff. pimento parallelo libero utrinque seminifero, placentis adnatis.

Frutex volubilis. Folia opposita. Cymae terminales, trichotomae. Flores inter minores, limbo barbato.

Obs. Parsoniae nimis affinis, diversa tantummodo Capsulae structura.

Dixi in memoriam Israelis Lyons, Fasciculi plantarum circa Cantabrigiam nascentium auctoris.

L. straminea, (J. D.) v. v.

Balfourea. Br. in Wern. trans. 1. p. 70.

Corolla infundibuliformis; Faux coronata tubulo crenulato. Limbi laciniae rectae, aequilaterae. Stamina faucis inserta.

Antherae sagittatae, mucronatae, medio stigmatibus cohaerentes. Ovarium biloculare. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigma angulatum. Squamae 10, basi calycis extra corollam insertae, nullae hypogynae. Folliculi - - -

Arbor glabra, biorgyalis. Folia opposita, lanceolato-linearia,

falcata, denticulis interpetiolaribus. Cymae trifidae, laterales et terminales.

In memoriam dixi Andreæ Balfour, Equ. Aur. Hort. Botanicæ et Musæi Edingensis conditoris.

B. saligna. (T.) v. v.

Wrightiæ. Br. in Wern. trans. t. p. 73.

Nerium. Gaert. Neri species. L.

Corolla hypocrateriformis; Faux coronata squamis decem; divisis. Stamina exserta: Filamenti fauci inserta. Antherae sagittatae, medio stigmate cohaerentes. Ovaria 2, cohaerentia. Stylus 1, filiformis, apice dilatato. Stigmae angustius. Squamae 5-10, basi calycis extra corollam insertae: nullae hypogynae. Folliculi distincti, v. cohaerentes, placentis adnatis. Semina ad extremitatem umbilico obversam comosa!

Arbusculae. Folia opposita. Corymbi fructuales. Flores albi. Albumen o. Embryo cotyledonibus longitudinaliter involutis, albus, aqua tepida immersus rosens evadens.

Obs. Huius generis sunt Nerium antidysentericum, et zeylanicum L., aliae nondescriptae, et forsitan Nelem-Pala Rheed. mal. 9. p. 5. t. 3 et 4.

In honorem dixi amici aestimati Gul. Wright, M. D. S. R. S. cui Flora Jamaicensis multum debet.

1. *W. pubescens*, foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollae calyce parum longiore, folliculis cohaerentibus. (T.) v. v.

Sect. II. Semina non comosa. Fructus bifollicularis.

Tabernaemontana. L.

Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito. Stamina inclusa: Antheris sagittatis. Ovaria 2. Stylus filiformis. Stigma e dilatata basi bifidum. Folliculi 2. Semina pulpa immersa.

Arbusculae. Folia opposita. Stipulae interpetiolares, infra adnatae, apice solutae. Cymae subdichotomae. Calyx perfoliatus.

1. *T. orientalis*, foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris, bracteis subulatis tardius deciduis. (T.) v. v.

Obs. Ad hanc forsitan pertineat Curutu-Pala Rheed. mal. 1. p. 83. t. 46. quae *T. alternifolia* L. cuius nullum exemplar in Herbario Linneano.

2. *T. pubescens*, foliis elliptico-oblongis subacuminatis subtus ramulisque pubescentibus, cymarum ramis erectis calycibusque pilosis, bracteis minutissimis caducis. (T.) v. v.

3. *T. ebracteata*, foliis ovalibus ellipticisve cymisque pubescentibus, ramis pedunculisque patulis ebracteatis. (T.) v. v.

Sect. III. Semina peltata, non comosa. Fructus simplex, baccatus, v. raro capsularis. Albumen copiosum, subcorneum.

Carrissa. L. Juss.

Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, fauce nuda. Stamina inclusa. Ovarium bioculare, loculis oligospermis. Stylus filiformis. Stigma e basi dilatata bifidum. Baccæ 2-loculares, 1 v. oligosperma. Semina peltata.

Frutices. Folia opposita, setulis intrapetiolaribus. Pedunculi axillares et terminales, multiflori, passim spinescentes steriles.

1. *C. ovata*, spinosa erecta, ramis brachiatis, ramulis scabris, foliis late ellipticis acutis mucronatis glabris venis subramosis, spinis rectis divaricatis folio ter brevioribus. (T.) v. v.

2. *C. scabra*, spinosa diffusa, foliis ovatis mucronatis utrinque scabris. (T.) v. v.

3. *C. lanceolata*, spinosa, foliis angusto-lanceolatis, laciniis corollae lanceolato-subulatis. (T.) v. v.

Obs. Duplex varietas: a. glabra, ramulis laevibus: b. ramulis passimque foliis pubescentibus.

Strychnos.

Calyx 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo patente, 5-partito; a. sivatione valvata. Stamina 5, fauci inserta. Ovarium 2-loculare, polyspermum. Stylus 1. Stigma capitatum. Baccæ globosae, cortice crustaceo, intus pulpiferae. Semina placentae centrali affixa, peltata, albumine copioso. Embryo foliaceus, radícula vaga.

Arbores v. Arbusculae non lactescentes. Folia opposita, saepius nervosa. Flores corymbosi.

1. *S. lucida*, foliis ovatis acutiusculis coriaceis 3-nerviis: nervis bipartitis. (T.) v. v. sine floribus.

Sect. IV. Ovarium duplex. Fructus subdrupaceus. Albumen ruminatum, magnum.

Alyxia. Benke.

Gynopogon. Forst.

Corolla hypocrateriformis, fauce nuda: Stamina inclusa. Ovaria 2, oligosperma. Styli subcohaerentes. Stigma obtusum. Drupae 2, (altera nunc abortiente,) pedicellatae, simplices, monospermae, v. catenatim compositae, putamine semibiloculari! Semen semibipartitum! Albumen ruminatum, corneum. Embryo erectus.

Arbusculae v. frutices glabri; lactescentes: Folia verticillata v. opposita, coriacea, compacta, sempervirentia. Flores axillares v. terminales, quandoque spicati, inter minores, albi saepe suaveolentes.

Obs. I. Character Gynopogonis valde erroneus est et nomen falsum, quippe vix ulla species (ex 11 nobis examini subiectis) stigmate revera barbato donata, pluresque penitus imberbes sunt.

Obs. II. Habitu et floris structura Apocynaceis veris similis, diversa Albumine ruminato facillimeque in lobis separando centro tantummodo solido embryonifero! Embryo rectus v. curvatus.

Ant. cum Rauvolfia et Ophioxyle in propria sectione jungenda? licet in his ovarium semibilocum, loculis monospermis, albumen tenue carnosum non ruminatum et Embryo major foliaceus.

1. *A. spicata*, spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteis, foliis ternis ovali-oblongis, petiolis pedunculo brevioribus: basi simplicibus. (T.) v. v.

2. *A. tetragona*, spicis axillaribus: floribus verticillatis subsessilibus tribracteis, foliis quaternis oblongis, petiolis pedunculo longioribus: basi gibbosa. (T.) B. v. v.

3. *A. obtusifolia*, umbella axillari pedunculata, calycibus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatisve obtusissimis. (T.) v. v.

4. *A. ruscifolia*, floribus subsessilibus terminalibus, foliis quaternis ternisve ellipticis v. lanceolatis: mucrone spinescente, venis acutangulis. (T.) v. v.

5. *A. buxifolia*, floribus subgeminatis interpetiolaribus, foliis oppositis ovalibus obovatisve obtusis aveniis. (T.) v. v.

BIGNONIACEAE.

Bignoniaceae sect. II. Juss.

Calyx monophyllus, divisus v. integer, nunc spathaceus.

Corolla monopetala, hypogyna, saepius irregularis, 4-5-loba.

Stamina. Filamenta 5, inaequalia, quatuor plerumque nunc 2 v. omnia antherifera. Antherae biloculares, loculis infertione aequalibus.

Ovarium disco glanduloso cinctum, 2-loculare, v. pseudo-4-loculare, polyspermum. Stylus 1, Stigma bitamellosum.

Capsula bivalvis, bilocularis, quandoque pseudo-4-locularis. Dissepimentorum parallelum v. contrarium, demum liberum, ad commissuras cum valvulis semiferum.

Semina transversa, foliaceo compressa. Albumen o.

Embryo rectus, foliaceus: Radicula centrifuga.

Arbores v. Frutices, saepe volubiles v. scandentes. Folia opposita, (rarissime alterna,) composita, raro simplicia, exstipulata. Inflorescentia terminalis, subpaniculata.

Obs. Ordinis hoc limitati diagnosis e fructus seminumque structura et placentatione facilis; admixtis tamen sectionibus reliquis Jussaceis vix definiendus. An vero character prae mutuo admittenda Incarvillea? defectu albuminis, floris Pericarpique structura subfiliis; diversa, habitu, seminibus pendulis et manifeste intra marginem dissepimenti insertis.

Tecoma. Juss.

Bignoniaceae species. L.

Calyx 5-dentatus. Corolla subcampanulata, ore 5-loba, inaequali. Stamina 4, didynama; filamento quinto sterili, breviora. Capsulae dissepimentum contrarium.

Frutices, raro Arbores. Folia opposita, impari-pinnata v. digitata. Flores paniculati.

Obs. Tecoma australis vix separanda ob capsulam elliptico-oblongam, quae in reliquis elongata, filiquaeformis.

1. *T. australis*, foliis pinnatis glabris: foliolis 5 ellipticis: adultis integris; capsulis oblongis, caule volubili. (J. T.) v. v.

Bignonia pandorea. And. repof. 86. Vent. malm. 43.

Obs. Nec Bignoniaceae species secundum Vent. i. c. nec Insulae Norfolkiae incolae.

Spathodea. Pallas. Fl. D'Ow.

Bignoniaceae species. L.

Calyx spathaceus, hinc fissus, inde dentatus v. integer. Corolla subinfundibuliformis, limbo 5-loba, parum inaequali. Stamina 4, didynama; filamento quinto sterili. Capsula filiquaeformis, falcata, pseudo-4-locularis. Dissepimentum contrarium, suberosum.

Frutices v. Arbores. Folia opposita, rarius alterna, pinnata, quandoque simplicia. Flores subpaniculati.

Obs. I. Character fructus e Bignonia spathacea L. necnon e Ligno equino Rumph. 3 p. 73. t. 46. et Spathodea (?) alternifolia.

Spathodeae fructus a D. Pallas. l. c. depictus valde diversus, non solum Placentatione seminum apterorum, sed praecipue Plumula conspicua magna, an itaque plantae huius familiae pertineat, forsitan dubitandum.

Bignonia indica, quam ad Spathodeam retulit Persoon, (in Syn. 2. p. 173.) diversa. calyce non spathaceo sed truncato, demum augente fructu hinc findente, et capsulae dissepimento parallelo.

Obs. II. Bignonia Juss. forsitan dividenda secundum figuram et texturam capsulae ejusque dissepimenti, et stamen quintum sterile v. antheriterum.

Millingtonia L. cum Bignonia convenit dissepimento capsulae filiquaeformis parallelo; differt calyce et corolla penitus re-

gularibus, flaminibus longe exsertis. Antheris basi affixis, lobis paralicis; altero basi caecarato.

1. *S. heterophylla*, foliis glabris pinnatis v. ternatis simplicibusve; foliis lanceolato-linearibus integris, floribus racemosis caule arborescente. (T.) v. v. absque fructu.
2. *S. alternifolia*, foliis alternis simplicibus subovatis integris coriaceis glabris, caule arborescente. (T.) H. v. s. absque floribus.

A CANTHACEAE Juss.

(Acanthi.)

Calyx 3-4-divisus, partitus v. tubulosus aequalis v. inaequalis; raro multilobus v. integer et obsoletus; persistens.

Corolla monopetala hypogyna, flaminifera; plerumque irregularis; limbo ringente v. bilabiato, raro unilabiato; nunc subaequalis; decuss.

Stamina saepius duo antherifera, modo 4 didynamia, brevioribus quandoque effertis. Antherae v. biloculares, loculis insertione inaequalibus aequalibusve; v. uniloculares; longitudo natis dehiscentes.

Ovarium dico glanduloso basi cinctum, biloculare, loculis 2-polyispermis. Stylus 1. stigma bilobum, raro indivisum.

Capitula bilocula 2, loculis 2-polyispermis abortione quandoque in noispermis, staminibus bivalvis. Dissepimentum contrarium, per axim (medio quandoque apertum) bipartibile, segmentis valvulis adnatis modo ab iisdem elasticis diffilientibus, integris v. raro sponte bipartilibus; margine interiore seminitis.

Semina processibus subulatis adscendentibus dissepimenti plerumque subtenfa, subrotunda: Testa laxa. Albumen nullum.

Embryo curvatus v. rectus. Cotyledones magnae, suborbiculatae: Radicula teres, descendens et simul centripeta, curvata v. recta. Plumula inconspicua.

Herbae v. Frutices intra tropicos praecipue provenientes; pubes dum adit simpliciter, nunc capitata rarissime stellata. Folia opposita, raro quaterna, castipulata, simplicia, indivisa, integra v. serrata, raro sinuata v. subobata. Inflorescentia terminalis v. axillaris, spicata, racemosa, fasciculata, paniculata v. solitaria. Flores in spicis saepius oppositi, nunc alterni, tribracteati, bracteis lateralibus raro deficientibus, quandoque magnis foliaceis calycem nanum intermedium obsoletum includentibus.

Obs. I. Ordo certe naturalis, haud tamen facile circumscribendus. Retinacula peculiaris seminum in plerisque obia, in nonnullis defunt. Albuminis defectus constans nota est, sed communis Bignonis conterminus. Placentatio seminum semper in axi dissepimenti marginibusve interioribus ejusdem segmentorum. Radicula descendens et centripeta. Dissepimenti contrarii partitio in omnibus praeter Thunbergiam obtinet flaminis quinti rudimentum in ordine haud infrequens. Elastica dehiscentia capitulae fere universalis.

Obs. II. Ex analysi specierum fere omnium Herbarii distissimi Bankiani characteres generici exceptionibus vix obnoxii et secundum relativum valorem dispositi sequentes proponuntur.

1. *Semina* cum v. absque Retinaculis. 2. Dissepimentum valvis adnatum v. liberum. 3. Antherae biloculares v. uniloculares. 4. Stamina antherifera 2 v. 4, 5. Corollae irregularis limbus bi-v. unilabiatus. 6. Calyx aequalis v. inaequalis. 7. Capitulae loculis 2-v. polyispermis.

Sequentes vacillantes, quandoque tamen aliis comitantibus notis usurpandi.

1. *Corolla* subregularis et tunc hypocrateriformis antheris 2, exsertis; v. infundibuliformis, antheris 4, inclusis. 2. *Corollae* irregularis limbus ringens v. bilabiatus et huius labium inferius divinum v. indivisum. 3. *Antherarum* loculi insertione aequales v. inaequales, et dum aequales paralleli v. divaricati, dum inaequales, approximati alterni v. distantes quatuor in extremitatibus arcu apicis filamentis, loculis basi simplicibus v. appendiculatis. 4. In distans filamenta sterilia v. nulla. 5. *Capitulae* valvulae naviculares v. dorso compressae, sessiles v. ungue elastico.

Hypocyes. Soland. mss. caractere parum mutato, iusticiae species. L. Juss. Vahl.

Calyx 5-fidus, aequalis, involucri 4-fido, trifloro (abortione saepe unifloro) inclusus. Corolla bilabiata.

Stamina 2. Antherae uniloculares! Ovarii loculi 2-spermi. Dissepimentum adnatum. Semina retinaculis subtenfa.

Herbae v. Frutices caulescentes. Involucra in spicis thyrsoideae axillaribus v. terminalibus opposita bracteis foliaceis subtenfa. Flores purpurei v. albi.

Obs. Genus naturale a Solandro jam dudum formatum, qui calycem proprium duplicem admittit et forsan (si ab etymologia nominis generici coniectura liceat) inter orem pro accessorio habuit. Species sunt iusticia fastuosa, Forskalei, purpurea, aristata, verticillata, et serpens. Vahl. enum.

2. *H. floribunda*, herbacea, thyrso axillaribus terminalibusque, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, involucri laciniis semi-lanceolatis muticis; interioribus minoribus. (T.) v. v.

Obs. Iusticia purpurea differt praesertim spicis brevioribus simplicibus; huius folia in Specimine Herbarii Linnici utrinque pube brevissime instructa.

Iusticia. Juss.

Iusticiae et Dian herae species

Iusticiae species. Vahl.

Calyx aequalis. 5-partitus, raro 4-partitus. Corolla valde irregularis, bilabiata, v. ringens, labio inferiore diviso stamina 2 antherifera. Antherae biloculares, loculis insertione aequalibus inaequalibus. Filamenta sterilia nulla v. obsoleta (ovariorum loculi 2-spermi). Dissepimentum adnatum. Semina retinaculis subtenfa.

Herbae v. Frutices caulescentes, inflorescentia varia.

Obs. Genus posthac speciebus pluribus probe examinatis certe dividendum; characteribus tamen minime ex unica fonte, sed ex modificationibus antherarum, corollae, capitulae et etiam inflorescentiae nec ab illis sedibus sed una parum sicut sumptis petendis.

In plerisque capitula unguiculata, ungue saepius contrario valvis navicularibus, nunc in eodem plano cum valvulis dorso compressis.

In bilabiatis pluribus capitula unguiculata valvulis navicularibus, antherarum loculi subparalleli et mutici, filamenta nulla sterilia, calyx 5-partitus.

Ringentes calyce 5-partito inflorescentiam variam admittunt pleraque antherarum loculos alternos et parum divaricatos inferiore basi appendiculato habent; in nonnullis capitularum valvulae dorso compressae.

Ringentes calyce 4-partito pleraque dense spicatae, floribus tribracteatis, bracteis calyce subconformibus. antherarum loculis alternis approximatis, inferiore basi appendiculato, capitularum valvulis dorso compressis instructae; huius sectionis separationem genericam parum (an satis?) obstat foliolum quintum accessorium nanum calycis quandoque obviu.

Speciem in Vahlis enim propositarum praeter Hypocyes, Eranthema, Diclpteras, et Nelsonias, aliquae certae excludendae, praecipue iusticia pulcherrima et scabra, quae cum J. cristata Jacq. hort. Schoenb. 3. p. 32. et 320. distinctum genus efformat (Aphelandra nobis); ob calycem 5-partitum inaequalem; stamina 4 antherifera, antherae uniloculares; hinc summa affinitas cum Crossandra Salisb., inflorescentia et calyce simili, diversa, co. olla unilabiata nec bilabiata.

Iusticia echinoides et paniculata forsan separari merentur, propter antherarum loculum inferiorem basi barbato, capitularum valvulae dorso compressas, et inflorescentiam; invicem tamen discrepant numero seminum, quae in F. echinoidi 2 in paniculata plura; hinc quoniam alioqui per similes characteres et seminibus definitis v. indefinitis parum infirmatus est.

Illustr. Iusticia in dissertatione superrima (in Annal. du Mus. 9. p. 251.) e speciebus omnibus diandris dissepimento incompleto et a valvis demum soluto instructis, genus unicum constituit quod vero minime naturale est. A Solandro 30 fere annis antehac, Diclpterae sectionis 1, 2 et 5-tae Jussacii, conjunctae fuerunt thiantherae nomine, sequente caractere e codicibus mss. desumpto.

„Corolla ringens, resupinata. Stamina 2; Antherae geminae. Capitula carina elastica diffiliente. Dissepimentum liberum“. Resupinatio corollae equidem vix admittenda, quoniam bracteis foliaceis floribus tribus communes sunt, et pro „Antheris geminis“, substitui debet Antherarum loculi distantes; arcum apicis filamentis terminantes, mutici, altero altiore.

Section 3tia iusticia distinctum genus efficere videtur, ob corollam ringentem, labio inferiore latiore, diviso, antherarum loculos alternos, approximatos, inferiore basi appendiculatos, et praecipue propter inflorescentiam fere peculiarem, bracteis dorsales nempe spicae densae secundae bifariae; antios dilatatas unifloras, includentes calycem bracteolaque minores 2 laterales.

Section 4ta, quae iusticia est Houssoni, a reliquis distinguitur habitu, et corollae bilabiatae labiis indivis.

1. *Calyx* 4-partitus. Corolla ringens, labio inferiore diviso.

1. *I. juncea*, spica terminali densa, foliis linearibus margine scabris, caule erecto. (F.) v. v.

a. Folia elongata paginis cauleque laevibus.

b. Folia paginis cauleque pilosculis.

2. *I. media*, spica terminali densa, foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis cauleque erecto undique pilosis. (F.) v. v.

3. *I. ascendens*, spica terminali densa, foliis angustis oblongis obtusis basi parum attenuatis cauleque ramulissimo distulo hirsutis. (T.) v. v.

Eranthemum. Linn. flor. zeyl. et gen. pl.

Iusticiae species. Vahl.

Calyx 5-partitus, aequalis. Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito, aequali v. parum inaequali. Stamina 2 antherifera; exserta. Antherae loculis parallelis muticis. Filamenta 2 sterilia. Ovarii loculi 2-spermi. Capitulae valvulae naviculares, dissepimento adnato. Semina retinaculis subtenfa.

Herbae v. Frutices, inflorescentia varia.

Obs. I. Eranthemum capense Linnici quod unica species

cum genus condidit in Appendice Florae Zeylanicae, et cuius character absque mutatione in omnibus generum Plantarum editionibus receptus fuit, planta Zeylanica est; et (fide Herbarii Hermannii) ad sectionem Justiciarum corollis subaequalibus in methodo Vahlia referenda, forsan ab omnibus in ejusdem Enumeratione propositis distincta, nervosae et roseae propinqua. Linneus autem, qui nullum exemplar in herbario suo possidebat, postea, planta haec e memoria oblitterata, alias diversissimas et vere capentes nempe telagines diandros generi adiecit, denique Linneus filius in suppl. alteram a prioribus toto caelo diversam, nempe *Krantnemum* falsoloides admisit, et huic nuperius a. b. Vahlia genus limitatum est.

Obs. II. Secundum characterem propositum fere omnes Justiciae corollis subaequalibus in methodo Vahlia huc referri debent, excepta I. infundibuliformi, quae *Crossandra* Salisb. I. parad., et forsan I. serpyllifolia quae dubia est; genus itaque vix omnino naturale, quia complectitur species Indicas spica densa bracteis subtendendis foliaceis, aliasque ejusdem patriae, necnon Novae Hollandiae et Africae aequinoctialis laxius spicatae fasciculatae, bracteis minoribus subulatis; denique Antillarum fructus spinosos, habitu diversissimos, pedunculis axillaribus subunifloris.

1. *R. variabile*, suffruticosum tenuissime pubescens inerme, spicis terminibus laxiusculis floribus subternis; pedunculisve axillaribus paucifloris, calycibus bracteisque subulatis, foliis ovatis oblongisve integerrimis v. subdentatis.
- a. Folia integerrima ovata, spica multiflora. (F. T.) v. v.
- b. Folia angustiora oblonga repando-dentata, spica multiflora, (T.) v. v. Foran distincta.
- c. Folia linearia obsolete dentata, pedunculus pauciflorus. (T.) v. v. An species distincta, a. b.

RUELLIA.

Ruelliae species. L. Juss.

Calyx 5-partitus, (nunc profunde 5-fidus) aequalis. **Corolla** infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inaequali, patente. **Stamina** 4 antherifera inclusa: Antherae loculis parallelis, muticis. **Ovarii** loculi polyspermi. **Capfula** teretiuscula, subsessilis, dissepimento adnato, semina retinaculis sustentata.

Herbae oppositifoliae, caulescentes, saepe pilosae. **Flores** axillares v. terminales.

Obs. Hujus generis species determinatae sunt. *Ruellia strepens*, patula, clandestina, paniculata, reptans, secunda? ovata Willd. S. pl. Alias plures probabiles. (Secundum characterem propositum exclusae sunt omnes capfulae loculis dispermis, quae vix tamen in uno genere conjungi possunt; harum *Ruellia intrusa* typus est generis, corolla infundibuliformi parum inaequali; fructibus inclusis; antherarum loculis parallelis, muticis; spica laxa secunda, floribus alternis minute tribracteatis. Hujus praeter Justiciam gangeticam L. aliquas species ineditas ex India orientali habemus.

Ruellia macrophylla Vahl aliasque nonnullae americanae quamvis loculis capfulae dispermis instructae distincti generis esse videntur.

Ruellia biflora, ovarii loculi 2-spermi, dissepimentum adnatum incompletum, habitus genninis Ruellia sublimis.

Ruellia Blechnum et *Blechnioides* rectae separatae sunt sub nomine generico *Blechni* ab illust. Juss. Ob dissepimentum liberum, et his addenda est *R. angustifolia* Sw. minime tamen isdem jungendum sit *Blechnum anthropophyllum* Juss., cujus calyx inaequalis, laciniis dorsali maxima, nec aequalis. Ovarii loculi 2-spermi nec polyspermi. Dissepimenti segmenta sponte bipartibilia et indurata diversa: hujus generis (*Aethiella* nobis) gennina species est *Ruellia imbricata* Forsk., fide specimenis ab ipso auctore in Herb. Banks., et alias nonnullas ineditas ex India orientali et Africa aequinoctiali, in eodem herbario examini subjecimus.

Lepidagatheos Willd. ab illo male definitae sequentem characterem e pluribus speciebus ex India orientali, China, Africa aequinoctiali et etiam India occidentali, in Herbar. Banks. vix desumptum propono. **Calyx** 5-partitus, inaequalis. **Corolla** bilabiata. **Stamina** 4 antherifera. **Ovarii** loculi 2-spermi. **Capfulae** sessilis dissepimentum adnatum. Hinc patet affinitas cum *Aethiella*, cui insuper approximatur, valvularum lateribus membranaceis, cavata lata lignea, et dissepimento cultro facilius in duas laminas scissili quam in plerisque ordinis.

Ruellia ballame, et uliginosa cum tertia specie Indica non descripta, genus efficiunt potius ad *Scrophularinas* referendum, ob capfulas vix elasticas dilabiles; et semina plurima minuta, retinaculis distincta.

Ruellia depressa et *spinecens* ab ordine quoque removendae, propter capfulas, et antherarum structuram, usque proximum genus constitut. *Ruellia ovata* Thunb. prod. antheris similibus, calyce et fructu diversa.

1. *R. australis*, floribus axillaribus subsessilibus; solitariis ternisve calycibus 5-partitis subulatis hirsutis, foliis lanceolatis ovalibusve, caule subdiffuso, v. erectiusculo. (T.) v. v.

R. australis Cavan. ic. 3. p. 62. t. 336. f. 1.

2. *R. pumilio*, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, bra-

cteis minutis, calycibus profunde 5-fidis glabris, foliis angustis oblongis obtusis, caule diffuso. (L.) v. v.

3. *R. acaulis*, caule abbreviato, foliis cuneato-oblongis obtusis, pedunculis axillaribus unifloris capfula aliquoties longioribus, calycibus glabriusculis ebracteatis. (T. B.) v. v.

4. *R. bracteata*, floribus axillaribus, bracteis foliaceis magnis deciduis, corollae tubo elongato; limbo subaequali, capfulis unguiculatis, foliis oblongis ellipticisve, caule erecto. (T.) v. v.

Hygrophilla.

Calyx tubulosus, semi 5-fidus aequalis. **Corolla** ringens. **Stamina** 4 antherifera, antherarum loculis parallelis, muticis. **Ovarii** loculi polyspermi. **Dissepimentum** adnatum. **Semina** retinaculis sustentata.

Herbae paludosae, caulescentes. **Folia** angusta. **Flores** axillares, conferti, subsessiles. **Bractae** parvae, ciliatae. **Calyx** fructus 5-partibilis. **Capfulae** sessiles, valvis dorso compressis.

Obs. Genus cuius typus *Ruellia ringens* L. *Ruelliae* proximum, diversum satis videtur corolla ringente et calyce tubuloso, qui vero capfula angustis 5-partibilis.

1. *H. angustifolia*, foliis lanceolatis linearibus paribus approximatis; ex his pilosis, caulibus internodiis superioribus corolla brevioribus. (T.) B. v. s.

Obs. Hujus congener et valde affinis est *Ruellia ringens*.

Obs. et Lian. sp. pl. excl. syn. Florae Zeylanicae et Rheed. mal.

ACANTHUS. L. Juss.

Dillivaria. Juss.

Calyx 4-partitus, inaequalis, foliolis lateralibus minoribus, inclusis. **Corolla** unilabiata. **Stamina** 4-antherifera. **Antherae** uniloculares, barbatae. **Ovarii** loculi 2-spermi. **Stigma** bilobum. **Dissepimentum** adnatum.

Herbae v. frutices. **Folia** opposita, saepius incisa dentibus spinosis, nunc integerrima. **Flores** spicati tribracteati, bracteis interioribus nunc deficientibus. **Filamenta** exteriora in quibusdam sub apice denticulo aucta.

Obs. Inter *Acanthum* et *Dillivariam* Juss. viz nullam differentiam in fructificationis partibus video, nec insignem habitum, quo autem et inflorescentia *Blepharis* valde diversa est: *Crossandra* hunc certe affinis, sed calyce 5-partito et inflorescentia distinguenda.

1. *A. ilicifolius*, caule fruticoso aculeato v. inermi, foliis oblongis spinoso-dentatis passimque integris, spica multiflora; floribus tribracteatis. (T.) B. v. s.

Acanthus ilicifolius. L.

2. *A. ebracteatus*, caule suffruticoso inermis foliis oblongis spinoso-dentatis passimque integris, spica multiflora, floribus unibracteatis. (T.) v. v.

Acanthus ebracteatus. Vahl. Symb. 2. p. 75. t. 47. Wild. sp. pl. 3. p. 399.

Nelsonia.

Calyx inaequalis, 4-partitus. **Corolla** infundibuliformis, limbo 5-fido, parum inaequali. **Stamina** 2-antherifera inclusa; Antherarum loculis insertione aequalibus, divaricatis; sterilia nulla. **Capfula** sessilis, acumine elastico, dissepimento adnato, loculis polyspermi. **Semina** sine retinaculis. **Herbae** caulescentes diffusae, pubescentes, uniuersanae. **Folia** latiuscula, integra. **Spicae** terminales, densae, aequales. **Bractae** oppositae, uniflorae latae. **Flores** parvi, bi-bracteati. **Calycis** foliolum anticum emarginatum v. semibifidum. **Corolla** alba v. purpurea.

Obs. *Elytrariae* retinaculis seminum pariter destitutae proximum genus, diversum, defectu filamentorum sterilius, figura antherarum, et praecipue habitu. Huc praeter nonnullas ineditas Indiae orientalis et Africae aequinoctialis, forsan referendae Justicia hirsuta, organoides, canescens et nummulariaefolia Vahl enim.

Dixi in memoriam Davidis Nelson, Hortulani meritissimi, qui in ultimo itinere Cook i plurimas novas species plantarum detexit, postea expeditioni priori Cel. Navarchi Bligh adjunctus, in insula Timor succubuit.

1. *N. campestris*, foliis ellipticis lanatis, bracteis spicae acutis, calycis foliolo antico semibifido; dorsali acuto corollaeque laciniis integris. (T.) v. v.

2. *N. rotundifolia*, foliis subrotundis; adultis pilosiusculis, bracteis spicae acutis, calycis foliis 2 latioribus corollaeque laciniis emarginatis. (T.) B. v. s.

Convolvulaceae. Juss.

Calyx 5-divisus, (saepissime partitus) persistens. **Corolla** monopetala, hypogyna, regularis, limbo 5-lobis, saepiusque plicato, decidua.

Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna. **Ovarium** simplex 2-4-loculare, raro subuniloculare; nunc 2-4-partitum; oligospermum, ovulis definitis erectis, dum uno pluribus collateralibus; basi cinctum glandula annulari. **Stylus** l. apice saepe divisus, nunc ad basin definitis partitus. **Stigmata** obtusa v. acuta.

Capfula 1-4-locularis, valvis margine appositis angulis dissepimenti liberi basi seminiferi, nunc evadit v. transver-

sim dehiscentis. **Semina** Albumine parco, mucilaginoso.

Embryo curvatus; *Cotyledonibus* corrugatis; *Radicula* infera.

Herbae v. *Frutices*, plures volubiles, et laetefcentes, glabrae v. pube simplici. Folia alterna, indivisa v. lobata, raro pinnatifida; exstipulata. Inflorescentia axillaris v. terminalis, pedunculis 1- multifloris, partialibus saepissime bibracteatis.

Obs. Corrugatio cotyledonum distincto seminum numero semper comitata est, ideoque ex ordine amandavi *Hydroleam*, *Namam*, *Sagoucam*, et *Diapensiam*, utroque charactere obatas; necnon *Hetzian* cujus semina pauciora subdefinita, sed embryo recto, erectiusculo intra albumen carnosum inclusum instructa, et habitus diversissimus.

Loefelia cujus stigma certe simplex nec indivisum ad *Polemoniaceas* recte retulit Jussieu.

Ad *Convolvutaceas* pertinet *Falkia*, cujus ovarium 4-partitum lobis monospermis, et Embryo contortuplicatus.

Secl. I. Ovarium unicum.

Convolvulus. Jacq.

Convolvuli species. L.

Calyx 5-partitus, nudus, v. bracteis 2 minoribus imbricatus. *Corolla* campanulata, 5-plicata. *Stamina* limbo breviora. *Ovarium* 2-loculare (raro 3-loculare?), loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2-filiformia. *Capsula* valvata. *Herbae* (raro *Frutices*), volubiles v. prostratae saepius lactescentes.

1. *C. erubescens*, volubilis pilosusculus, foliis hastatis: lobis posticis distinctis incisive; intermedio lanceolato v. lineariter dentato v. integerrimo, pedunculis solitariis 1-3-floris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulo paulo, capsula erecta bivalvi, seminibus scabris. (J. D.) v. v.

Convolvulus erubescens Sims, bot. mag. 1067.

Obs. Nimis affinis *C. althaeoidi* et *lanuginosae*.

2. *C. angustifolius*, volubilis pilosusculus, foliis tripartitis: lobis lateralibus 2-3-fidis; intermedio longiore angustolineri canaliculato, pedunculis 1-floris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis, capsulis nutantibus bivalvibus, seminibus scabris. (D.) v. v.

Obs. Praecedenti valde affinis, an distincta?

3. *C. remotus*, volubilis pilosusculus pube adpressa, foliis hastatis lineariter-oblongis integris, pedunculis unifloris, calycis foliolis aequalibus ovatis mucronulatis seminibus scabris. (M.) v. v.

4. *C. multivalvis*, volubilis, foliis, ovatis acuminatis subcordatis integris pubescentibus, corymbis pedunculatis, calycis foliolis inaequalibus acutis, capsulis erectis multivalvibus, seminibus scabriusculis angustissime marginatis.

a. Folia utrinque pubescentia vix cordata capsula calycibus paulo longior. (f.) v. v.

Convolvulus corymbosus. Forst. prod., non L.

b. Folia glabriuscula subcordata, capsula calyce acuminato brevior. (f.) v. v.

Forst. distincta.

Obs. *Convolvulus* corymbosus L. diversissima species est, a *Plumerii* icone mutata, et radices ei adscriptas ad *Columneam* in eadem tabula depictam pertinent.

Calyx t e g i a.

Calyx 5-partitus, bracteis duabus foliaceis inclusus.

Corolla campanulata, 5-plicata. *Stamina* subaequalia, limbo breviora. *Ovarium* semibiloculare, 4-spermum. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2, obtusa, (teretia v. globosa): *Capsula* unilocularis.

Herbae lactescentes, glabrae, volubiles v. prostratae, (extra tropicum provenientes). *Pedunculi* solitarii, uniflori.

Obs. Ob duplicem notam bractearum et capsulae genus constitui primo intuitu facile distinguendum, compactens *Convolvulum* *Soldanellam* L. *Spithameum* L. et speciem chinensem ineditam foliis alte lobatis.

1. *C. sepium*, foliis sagittatis acutissimis, postice obtusis truncatisve integris, bracteis acutis calyce longioribus dimidio corollae brevioribus, pedunculo angulato petiolum superante. (J. M. D.) v. v.

Convolvulus sepium L.

Convolvulus repens L. (fide exemplaris Herb. Gronovii quod unica auctoritas hujus speciei, in Herb. Linn. non extantia, *Convolvulus* repens Vahl symb. 1. p. 17 et Ballei Rheed. malab. 11. p. 107. t. 52. valde diversi sunt nec hujus generis.)

Obs. *Convolvulus* tuguriorum, Forst prod. n. 74. secundum illius iconem ineditam, huic valde affinis et vix distincta.

2. *C. marginata*, foliis sagittatis acutissimis: postice acutiusculis subdentatis, bracteis obtusis corollae dimidio longioribus, pedunculo petioli breviori: angulis marginatis undulatis. (f.) v. v.

3. *C. reniformis*, foliis reniformibus subrepandis crassiusculis pedunculis teretiusculis, bracteis cordatis longitudine calycis caule prostrato. (f.) v. v.

Obs. Facies *C. Soldanellae* L. diversa praecipue pedunculis teretiusculis: an vere distincta species?

J p o m o e a. J a o q.

Ipomaea. L. *Convolvuli* species L.

Calyx 5-partitus, nudus. *Corolla* campanulata v. infundibuliformis, 5-plicata. *Ovarium* 2-3-loculare, loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum, 2-3-lobum. *Capsula* 2-3-locularis.

Herbae volubiles, quandoque erectae. Folia indivisa v. lobata, nunc pinnatifida. Semina in quibusdam comosa.

Obs. Species nonnullae, scilicet *Ipomaea* *Quamoclit*, coccinea, filiformis, sanguinea et repanda, a reliquis diversae sunt corollae augusto-infundibuliformi, ramis adscendentibus limbum subaequantibus; vix aliis notis.

I. Caulis volubilis. Folia indivisa.

1. *I. alata*, glabra, foliis cordatis acuminatis integris, petioli marginatis, pedunculis unifloris tetragonis alatis bracteis ciliatis (T.) v. v.

2. *I. longiflora*, glabra, foliis cordatis indivisis trilobisve acutis: petioli apice subtus biglandulosis, pedunculis 1-3-floris, fructiferis incrassatis, calyce subinaequali obtusomutico corollis longissimis. (T.) v. v.

3. *I. gracilis*, glabra, foliis hastatis subtus basi biglandulosis, utrinque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corolla ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. (T.) v. v.

Obs. Varietas caule piloso, lobis posticis foliorum obtusiusculis.

4. *I. plebeia*, pubescens, foliis hastatis cordatis acuminatis integris postice rotundatis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus juxta basin bibracteatis, calycibus aequalibus acuminatis pilosis, capsulis glabris, seminibus lanatis. (T.) B. v. s.

5. *I. triocarpa*, pubescens, foliis cordatis lanceolatis acuminatis integris, pedunculis 2-3-floris brevissimis, calycibus acuminatis capsulisque pilosis. (T. B.) v. s.

6. *I. luteola*, glabra, foliis cordatis acuminatis integerrimis (vix uncialibus), pedunculis subunifloris calycibus acutis, corolla flava. (T.) v. v.

7. *I. Turpetum*, pubescens foliis cordatis acutis integris inferioribus nunc angulatis, pedunculis inferioribus multifloris; superioribus 1-2-floris, bracteis membranaceis ovatis caducis, calycibus sericeis, capsulis didymis tenuissimis inclusis seminibus glabris, caule angulato. (T.) v. v.

Convolvulus Turpetum L.

Obs. Plantae *Herbarii* *Hermannii*, quae hujus speciei unica auctoritas, a nostra paulo diversa caule latius alato.

8. *I. velutina*, tomentosa, foliis cordatis obtusis integris mollioribus sinu bascos subtruncato, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis. (D.) v. v.

9. *I. acaule*, glabra, foliis cordatis acutiusculis: sinu bascos clauso, pedunculis unifloris petiolum vix aequantibus, calycibus aequalibus ovalibus obtusis. (T.) Bauer v. s.

10. *I. congesta*, tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris mollioribus, pedunculis multifloris, pedicellis congestis, calycis foliolis acuminatis subulato, interioribus minoribus. (T.) B. v. s.

11. *I. urceolata*, tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subsessilibus, calycibus aequalibus pilosis orbiculatis obtusis, corollae tubo urceolato subovato. (T.) B. v. s.

12. *I. graminea*, glabra, foliis elongato linearibus mucronatis integerrimis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis, corollis longissimis. (T.) v. v.

13. *I. denticulata*, glabra, foliis hastatis lanceolatis linearibusve acutissimis: lobis posticis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus subaequalibus; foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.

Talaneli: Rheed. mal. 11. p. 113. t. 55.

Obs. *Convolvulus* Medium L. ad quem synonymon supra citatum Rheedii retulit, diversus esse videtur secundum descriptionem calycis.

II. Caulis repens v. prostratus. Folia indivisa integra v. incisa.

14. *I. carnosae*, prostratae glaberrimae, foliis cordatis emarginatis carnosis eglandulosis (vix uncialibus), pedunculis 1-3-floris, calycibus aequalibus. (T.) v. v.

15. *I. maritima*, repens glaberrima, foliis subrotundis emarginatis bilobisve crassiusculis basi subtus biglandulosis, pedunculis 1-multifloris, calycibus obtusis, foliolis exterioribus brevioribus. (T.) v. v.

Convolvulus maritimus. Lam. encyc. bot. 3. p. 150.

Convolvulus brasiliensis. L. et C. Pes Caprae L.

16. *I. incisa*, prostrata villosiuscula, foliis subcordatis dentatis incisive: superioribus hastatis, pedunculis unifloris glabris folio longioribus, calycis foliolis aequalibus lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.

17. *I. cinerascens*, repens tomentosa, foliis subcordatis ovato-oblongis incisive subsericeis, pedunculis 1-3-floris villosis folio longioribus, calycis glabri foliolis aequalibus oblongo-lanceolatis acutis. (T.) v. v.

III. Caulis volubilis. Folia lobata.

18. *I. hederacea*, pilosa, foliis cordatis trilobis: lobis lateralibus

bus acutis: intermedio acuminato, pedunculis unifloris, calycibus hirsutis: foliis lanceolatis acuminato elongato tubulato, capsulis erectis trilobularibus. (T.) v. v.

Ipomaea hederacea. L. et *Convolvulus* Nil. L.
19. *I. paniculata*, glaberrima, foliis palmatis: lobis subseptenis oblongo-lanceolatis integris, cymis dichotomis, calycibus aequalibus obtusis, capsulis erectis, seminibus comosis. (T.) v. v.

Convolvulus paniculatus. L.

20. *I. pendula*, glabra, foliis quinato-digitatis: foliis lanceolatis mucronulatis margine integerrimis: eximie indivisis bifidisve, pedunculis 1-3 floris, calycis foliis subaequalibus obtusis tubo corollae ter brevioribus. (J. T.) v. v.

Convolvulus mucronatus. Forst. prod. n. 79. (fide exemplaria Nova Caledonia, ab ipso auctore nominati in Herb. Banks.)

21. *I. quinata*, glabra, foliis quinato-digitatis: foliis lanceolatis integerrimis mucronulatis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis: foliis duobus interioribus duplo longioribus dimidium tubi corollae aequantibus. (T.) v. v.

Obs. Nimis affinis sequenti: an distincta species?

22. *I. hirsuta*, hirsuta pilis patulis, foliis quinato-digitatis: foliis oblongo lanceolatis, pedunculis subunifloris, calycibus glabris obtusis: foliis duobus interioribus paulo longioribus. (T.) v. v.

23. *I. dissecta*, glabra, foliis palmatis: lacinii linearibus dentato-pinnatifidis; intermedia elongata, pedunculis subunifloris, calyce dimidium corollae (semuncialis) aequante; foliis ovatis nervis cristatis. (T.) v. v.

Ipomaea dissecta Willd. phyt. 1. p. 5. t. 3. f. 32. sp. pl. 1. p. 880. t.

24. *I. diversifolia*, glabra, foliis palmatis: lacinii linearibus dentato-pinnatifidis; intermedia elongata passim integra, pedunculis unifloris, calyce 1/4 corollae (unicalis et ultra) aequante; foliis oblongis nervis rugosis. (T.) v. v.

IV. *Caulis erectusculus*.

25. *I. biflora*, tomentosa, caule apice flexuoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis: basi obtusa, pedunculis subbifloris, calycis foliis ovatis acuminatis. (T.) v. v.

26. *I. erecta*, tomentosa erecta, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis pedunculis subunifloris, calycis foliis acutis, capsula sexvalvi. (T.) v. v.

27. *I. pannosa*, tomentosa, suffruticula erectuscula, foliis integerrimis oblongis obtusis: pantho tomentosis, pedunculis unifloris, calycis foliis acuminatis: duobus interioribus duplo minoribus. (T.) v. v.

28. *I. heterophylla*, annua ascendens glabriuscula v. pilosa, foliis oblongis semihastatis integris obtusis nunc basi pinnatifida supra dentatis, pedunculis unifloris brevissimis, calycis foliis aequalibus lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.

Breweria.

Calyx 5-partitus. *Corolla* infundibuliformis, plicata, *Styli* 2, indivisi, basi subconnati. *Stigmata* capitata. *Capsula* bilocularis, valvata, loculis dispermis, calyce haud mutato cincto.

Herbae diffusae, non lactescentes. *Folia* integra. *Flores* axillares, subsolitarii.

Obs. Affinitate media inter *Ipomaea* ultimae sectionis et *Evolvulus*: a *Porana*, qui caractere proxima, distinguitur calyce fructifero non mutato, et habitu. *Porana* Aub. du Petit Thun. in Afr. 17. t. 5. quae a *Porana* differt solummodo calyce fructifero non mutato, a *Breweria* differt solummodo habitu, caractere simillima est, nec diversa nisi seminibus arillato-baccatis, stylis exsertis et forsan corollis non plicatis.

Genus in memoriam dixi *Samuelis Brewer*, a *Dillenio* in *Historia muscorum* saepe laudati.

1. *B. linearis*, villosa, foliis lanceolato-linearibus complicatis, stylis aequalibus basi coherentibus. (T.) v. v.

2. *B. media*, villosiuscula, foliis lanceolatis: basi obtusa subcordata, stylis inaequalibus ad medium connatis. (T.) v. v.

3. *B. pannosa*, tomentosa, foliis ovatis subcordatis pannosotomentosis, calycibus inaequalibus: foliis exterioribus ovatis subacuminatis, stylis inaequalibus infra connatis. (T.) v. v.

Polymeria.

Calyx 5-partitus. *Corolla* infundibuliformis, plicata. *Stylus* 1. *Stigmata* 4-6, acuta. *Ovarium* 2-loculare, loculis 1-spermis. *Capsula* 1-locularis, 1-2-sperma.

Herbae diffusae v. repentes, non lactescentes. *Pedunculi* axillares, bibracteati.

Obs. *Convolvulo* proxima; diversa stigmatum numero et ovarii loculis monospermis.

1. *P. calycina*, calycis foliis inaequalibus: exterioribus basi cordata, seminibus glabris.

a. Folia oblonga obtusa glabriuscula. (J. T.) v. v.

b. Folia oblongo-linearia, pube tenuissima. (T.) v. v.

2. *P. pusilla*, calycis foliis aequalibus, foliis cordatis submarginatis unifloris, seminibus villousculis.

a. Folia ovata obtusa. (T.) v. v.

b. Folia subhastata linearia. (T.) v. v.

3. *P. quadrivalvis*, calycibus aequalibus, foliis cordatis obtusis supra glabris subtus venis pubescentibus, pedunculis

unifloris, capsula 4-valvi 2-sperma, seminibus tomentosis. (T.) v. v.

4. *P. linearis*, calyce bus aequalibus, foliis cordatis obtusis mucronulatis utrinque seminibusque lanatis, pedunculis unifloris. (T.) v. v.

5. *P. ambigua*, calycibus aequalibus, foliis cordatis oblongis obtusis mucronulatis supra glabriusculis subtus lanatis, pedunculis 1-3-floris. (T.) v. v.

Evolvulus.

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata, plicata, *Ovarium* 2-loculare, loculis 2-spermis. *Styli* duo, bipartiti. *Stigmata* simplicia. *Capsula* valvata.

Herbae non lactescentes, prostratae v. repentes, raro erectae. *Folia* integra. *Pedunculi* axillares 1-spermi, *pedicellis* bibracteati.

Obs. *Claosyites* Humboldt et Bonpland differt tantummodo capsula 4-valvi, et forsan numero ovariorum.

1. *E. uniflorus*, erectus villosus, foliis linearilanceolatis subsessilibus, pedunculis 1-3-floris folio paulo longioribus, stylis 4 geminatis approximatis. (T.) v. v.

Evolvulus nitidus. L.

2. *E. decumbens*, prostratus villosus, foliis linearilanceolatis subsessilibus, pedunculis subunifloris folio paulo longioribus, stylis 2-bipartitis. (T.) v. v.

3. *E. ajacoides*, procumbens villosus, foliis ovalibus subsessilibus, pedunculis subbifloris folia aequantibus, capsulis deflexis. (T.) v. v.

Evolvulus alimoides L. (secundum exemplaria Herb. Harum. quorum folia brevissime petiolata.)

Evolvulus hispidus. Lam. enc. bot. 2. p. 538. (secundum descriptionem, sed ejusdem icon in illust. gen. t. 236. paulo differt pedunculis omnibus unifloris, hinc convenit fig. Burm. zeyl. t. 6. f. 1 et Plus. t. 9. f. 1.)

4. *E. villosus*, diffusus villosus, ramis ascendens, foliis lanceolatis oblongis, pedunculis 1-2-floris folio longioribus. (T.) v. v.

Evolvulus villosus. Flor. peru. et chil. 3. p. 30. t. 253. f. 6.

Obs. Nimis affinis *Evolvulo alimoidi*.

5. *E. argenteus*, diffusus incanus, ramis elongatis indivisis, foliis lanceolato-ovatis subsessilibus acutis argenteis, pedunculis unifloris folia subaequantibus. (T.) v. v.

Obs. Quam maxime affinis *Evolvulo sericeo*. Flor. peru. et chil. 3. p. 30. t. 252. cujus folio latiora, ovata et petiolata.

Cressa. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-partito, lacinii planis. *Stamina* exserta. *Ovarium* 2-loculare, loculis dispermis. *Styli* 2. *Stigmata* capitata. *Capsula* monosperma. *Herbae* humiles, non lactescentes, pubescentes. *Folia* sparsa, integerrima. *Flores* in alii foliorum summorum subspicati, bibracteati.

1. *C. australis*, foliis lanceolato-ellipticis subsessilibus, caule erecto. (T.) v. v.

Obs. *Cressa critica* L. (a qua haud specie differt *Cressa indica* Nees.) distinguitur, foliis ovatis sessilibus basi obtusis, calycibus subsericeis, caule saepe diffuso: in utraque corolla extus plus minus barbata.

Wilsonia.

Calyx urceolatus, 5-gonus, 5-angulatus. *Corolla* infundibuliformis, aestivatione imbricata. *Ovarium* 2-sperma. *Styli* bifidi. *Stigmata* capitata. *Capsula*.

Suffrutex humilis, prostratus, ramosissimus, pubescens. *Folia* disticho-imbricata, parva, crassiuscula, sessilia. *Flores* axillares, sessiles, foliari, bibracteati.

Obs. Fructu ignoto affinitas incerta, habitu haud multum diversa a *Cressa*. *Ovarium* rursus introspectendum ut constet an biloculare sit nec ne.

In memoriam d. J. Wilson, auctoris operis haud spernendum, A synopsis of British plants in Mr. Roys method dicti, de quo plura vidi in Publ. sketch. 2. p. 264.

W. humilis, (M.) v. v. flor. emarcidi fruct. immat.

Sect. II. Ovaria 2-4. unilocularia.

Dichondra. Forst.

Steripha. Banks. Gaert.

Calyx 2-partitus. *Corolla* subrotata, limbo 3-partito, plano. *Ovaria* 2, disperma. *Styli* 2, bafiata. *Stigmata* capitata. *Utriculi* 1-spermi.

Herbae humiles, repentes, pubescentes, non lactescentes. *Folia* coriacea, petiolata, integra. *Pedunculi* axillares, uniflori, bibracteati.

Obs. *Falkia* quae hujus sectionis a *Dichondra* distinguitur, calyce 5-fido: *Corolla* plicata: *Ovaria* 4, monosperma, basi si geminatum stylorum ope connatis: *Cotyledonibus* sessilibus.

1. *D. repens*, pubescens, foliis reniformibus renatis emarginatisve. (J. M. D.) v. v.

Dichondra repens. Forst gen (fide specim. e Nova Zelandia, ubi primum detecta ab illust. Banks.)

Dichondra sericea. Sw. flor. ind. occid. 1. p. 336 (secundum specimina Jamaicensia differt solummodo foliis subtus magis sericeis, quae tamen in plantas Novae Hollandiae saepe subsericeae sunt).

Dichondra repens. Flor. peruv. et chil. 3. p. 13 (secundum exemplar peruvianum a Dombey, vix species diversa, forma tamen majora et pedunculos breviores habet)

Sect. III. Embryo acotyledoneus.

Cuscuta L.

Calyx 5-raro 4-fidus. Corolla glabro-urceolata, limbo 5-fido, marcescens. Ovarium 2-loculare, loculis dispermis. Capsula bilocularis, circumscissa.

Herbae a. hyllae, v. viles, parasiticae. Flores aggregati, subcapitati 1. spicati, unibracteati. Squamae 5 epipetalae, infra filamenta, nuncquid oppositae, raro deficientes.

Obs. I. E speciebus decem examini subjectis novem constanter, decimam saepe floribus 5 fidis observavi: unica monogyna est, digynarum duae tantum stigmatibus acutis, unica inedita abque squamis epipetalis quae in C. europaea et monogyna certe exstant.

Obs. II. Germinationem embryonis indivisi in Cuscuta europaea primum descripsit Linnæus in sp. pl. ed. 2. p. 180, mox Adanson in Famill. 2. p. 241. et Gouan in Flor. monsp. 16: nuperius in C. australi Mirbel in Ann. du mus. 13. p. 65.

1. *C. australis*, digyna, stigmatibus capitatibus, squamis epipetalis fimbriatis: laceris infra filamenta late subulata definitibus, calycis profunde 5-fidi laciniis laevibus. (J. T.) v. v.

2. *C. carinata*, digyna, stigmatibus capitatibus, squamis epipetalis fimbriatis: laceris bases filamentorum subulato filiformium superantibus, calycis 5-fidi laciniis carinatis subrugosis. (T.) v. v.

Grammica aphylla. Lour. coch. 171. (fide specim. ab auctore in Herb. Banks. vili.)

Borraginaceae Juss.

Calyx 5-divisus, (raro 4-divisus) persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, saepissime regularis, 5-fida, nunc 4-fida; aestivatione imbricata.

Stamina epipetala, numero laciniarum et cum iis alternantia, raro plura.

Ovarium 4-partitum, 4-spermum, v. simplex 2-4-loculare, ovulis definitis, pendulis.

Nuculae 4, distinctae v. infra connatae: nunc Drupa 4-locularis v. Bacca 2-4 pyrena.

Semina exalbuminosa, modo albumine lamelliformi, carnosa.

Embryo inversus.

Herbae v. Frutices. Folia alterna, exstipulata, saepe aspera.

Flores in spicis saepe secundi, nunc paniculati, v. corymbofi, quandoque axillares solitarii.

Obs. Distincti ordinis initia constituunt genera capsularia *Hydrophyllum*, *Phacelia* et *Ellisia*, ob albumen capsulae cartilagineum, et folia composita v. alte lobata: in *Hydrophylo* embryo minutus; in *Phacelia* (cui pertinet *Aldea* Flor. peruv. et chil. quae vix specie differt a *Hydrophylo* magellanico Lam.) embryo fere longitudine albuminis; in *Ellisia* inquirendus.

An insuper ab ordine removendae *Cordia* et *Varronia* (genere vix diversae)? in quibus Cotyledonibus plicatae et Stylus dichotomus.

In *Bourreria Gaertneri* filius embryonem erectum descripsit qui in *Ehretia acuminata* certe inversus est.

Heliotropium L.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis; fauce edentula; limbo 5-fido, sinibus plicatis, simplicibus v. dente instructis. Stamina inclusa. Stigma peltatum, subconicum. Nuculae 4, receptaculo communi nullo.

Obs. Excludenda sunt *H. indicum* L. ob nucem alte bilobam mitriformem, lobis bipartilibus, segmentis bilocularibus: loculo centrali vacuo: et *H. malabaricum* Retz. necnon *H. supinum* Willd. sp. pl. ob calycem tubulosum 5-dentatum. *H. villosum* Willd. differt fauce intus densibus 5-subulatis coarctata.

1. *Spicae conjugatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spiralliter revolutae. Faux imberbis, Embryo rectus. Heliotropia vera.*

1. *H. asperum*, frigosum asperum, spicis capituliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus; marginibus revolutis undulatis, caule erecto. (M.) v. v.

2. *H. glanulosum*, spicis conjugatis, foliis ovalibus obtusis rugosis tomentosis calycibusque glandulosis, caule suffruticoso. (M.) v. v.

3. *H. ovalifolium*, foliis ovalibus villosis sericeis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, stigmate subsessili apice barbato, caule erecto v. decumbente. (T.) v. v.

Heliotropium ovalifolium. Forsk. arab. 38. (auctoritate specimen ab illo in Herb. Banks.)

Heliotropium coromandelianum. Retz. obs. 2. p. 9. forsan diversum, quoniam auctor caulem et folia hispida statuit, quae in *A. ovalifolio* sericea et subargentea sunt.

4. *H. gracile*, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis planis utrinque cinerascens pilis adpressis, spicis conjugatis simplicibusve, calycibus inaequalibus, caule erecto. (T.) v. v.

Obs. Nimis affine *H. ovalifolio*.

Br. Fl. N. Holl.

II. *Spicae solitariae: bracteis suboppositifloris, foliaceis: novellae non spirales. Faux intus barbata, Embryo arcuatus. Orthostachys.*

5. *H. foliatum*, annuum frigosum pilis decumbentibus, ramis ascendentibus, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce duplo longioribus. (T.) v. v.

6. *H. bracteatum*, annuum frigosum pilis decumbentibus, ramis erectis, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subsessilibus, calyce paulo longioribus. (T.) v. v.

7. *H. pauciflorum*, annuum erectum ramosissimum frigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semuncia brevioribus): marginibus recurvis, spicis paucifloris, bracteis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollae aequantibus. (T.) v. v.

8. *H. ventricosum*, annuum erectum ramosum frigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis marginibus, recurvis, spica multiflora, bracteis calycem acuminatum aequantibus, tubo corollae juxta apicem exsertum ventricoso. (T.) v. v.

9. *H. tenuifolium*, ineano tomentosum erectum, foliis filiformi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus. (T.) v. v.

10. *H. fasciculatum*, suffruticosum ramosissimum frigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (sesquilinearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis. (T.) v. v.

11. *H. paniculatum*, suffruticosum ramosissimum frigosum pilis subadpressis, foliis angusto linearibus margine recurvis, spicis alternis paniculatis, bracteis calyce acuto brevioribus. (T.) v. v.

12. *H. glabellum*, suffruticosum ramosissimum glabrum, foliis filiformi-linearibus margine recurvis subtus pilis paucissimis, spicis raris, bracteis subulatis calycem ciliatum vix aequantibus, limbo corollae tubo brevior. (T.) v. v.

Obs. Proximum *H. zeylanico* L.

10. *H. prostratum* annuum prostratum frigosum pilis adpressis, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calycis vix aequantibus. (T.) v. v.

Myosotis.

Myosotis species. L.

Calyx 5-partitus. Corolla hypocrateriformis; fauce clausa fornicibus: limbo 5-partito, obtuso. Stamina inclusa; antheris peltatis. Stigma capitatum. Nuculae 4, distinctae, basi umbilicatae.

Racemi simplices, ebracteati.

Obs. Nili racemis ebracteatis vix diversa ab *Anchusa*, cui ideo referendae sunt *Myosotis spathulata* Forst. et *rupifris* Pall.

Species Linnæanae fructu echinato, distinctum genus constituunt. *Cynoglossum* proximum, ob nucem columnae centrali adnatas, echinatas, compressas nec depresso, et racemos bracteatos.

1. *M. australis*, hispida, foliis oblongo-lanceolatis, calycibus tubum aequantibus: pilis patentibus uncinatis. (J. D.) v. v.

Exarrhena.

Calyx 5-fidus. Corolla hypocrateriformis; fauce fornicibus coarctata: limbo 5-partito, obtuso. Stamina exserta, antheris peltatis. Stylus longitudine flaminum. Stigma subplex. Nuculae 4, distinctae, basi umbilicatae.

Herba facie Myosotidis, (cui certe quam maxime affinis, et diversa praecipue genitalibus exsertis,) pilosa. Folia decurrentia. Racemi conjugati v. solitarii, ebracteati. Flores albi, suaveolentes.

E. suaveolens. (D.) v. v.

Cynoglossum.

Cynoglossi species. L.

Calyx 5-partitus. Corolla breviter infundibuliformis; fauce clausa fornicibus: limbo 5-partito, obtuso. Stamina inclusa. Stigma capitatum, submarginatum. Nuculae depresso, intus adnatae columnae centrali.

Racemi saepius ebracteati, nunc bracteati, bracteis quandoque maximis foliiformibus.

Obs. Excludendae sunt species Linnæanae genitalibus v. saltem flaminibus exsertis; nec non eae nucibus compressis.

Rindera Pall. distinctissima est fauce nuda, nucibusque compressis.

1. *C. australe*, racemis ebracteatis, nucibus echinatis: glochidibus dorsalibus paucioribus: marginalibus longioribus simpliciter sericeis, foliis lanceolatis utrinque frigidis, caule erecto. (J. D.) v. v.

Obs. *C. hirsutum* Thunb. prod. differt glochidibus aequalibus.

2. *suaveolens*, racemis bracteatis, nucibus echinatis: glochidibus aequalibus, foliis frigidis lanceolatis: ramis semimplexicaulis. (M. J.) v. v.

3. *C. latifolium*, pedunculis extraalaribus, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, caule aculeato. (J.) v. v.

Trichodesma.

Borraginoides, Boerh. lugd. 1. p. 188. cum tab. Moench meth.

515. Pollichia. Medio. philos. bot. par. 1. p. 32. Borago Gaert. 1. p. 323. t. 67. Boraginis species. L. Juss. Cynoglossoides Isnard Act. Paris 1718.

Calyx 5-partitus. **Corolla** subrotata: fauce nuda: limbi laciniis apice subulatis. **Stamina** exserta: filamenta brevissima. **Antherae** villis dorsalibus bifariis cohaerentes, aristis subulatis, tortilibus. **Stigma** subimplex. **Nucis** semi-immersae, foveis columae quadrialatae, juxta apicem adnatae.

Herbae frigidulae. **Racemi** bracteati.

Obs. Genus cuius species sunt Borago indica, zeylanica et africana, a Boragine sat superque diversum structure fructus et antherarum, necnon fauce corollae eliquamur.

1. *T. zeylanica*, calycibus inauritis, nucibus laevibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis. (T.) v. v.

Borago zeylanica. L.

Obs. Planta polymorpha praesertim strigorum et pubescentiae copia.

Tournefortia.

Tournefortia species L. Messerschmidia. L.

Calyx 5-partitus. **Corolla** hypocrateriformis (v. subrotata), fauce nuda. **Stamina** inclusa. **Stigma** peltatum, subconicum. **Bacca** dipyrrena, officulis dispermis.

Frutices volubiles v. erecti. **Folia** scabra v. tomentosa, integra. **Spicae** secundae, ebracteatae saepius cymosae.

Obs. Embryo certe inversus in hoc genere cui pertinent *Tournefortia* cymosa L. foetidissima L. bicolor Sw. *Heliotropium* gnaphalodes L. et *Messerschmidia*.

In *Tournefortia* hirsutissima Sw. **Bacca** tetrapyrrena, ossiculis monospermis, Embryo rectus, radícula super.

In *Tournefortia* volubili L. et scandenti Sol. mess. **Corollae** lacinae subulatae, **Bacca** tetrapyrrena, abortionem saepe 1-2 pyrrena, ossiculis monospermis, Embryo arcuatus, cotyledonibus per dorsum, radícula per ventrem locali descendentibus: ovula itaque forsitan pendula quamvis radícula quasi infera.

Haec v. seorsum ob figuram limbi, v. c. T. hirsutissima junctae distinctum genus constituere debent.

Tournefortia humilis L. ad secundam sectionem *Heliotropii* pertinet, a reliquis diversa, fauce intus squamulis 5 minutis, barbatis, deflexis.

1. *T. orientalis*, volubilis, foliis late ovatis subacuminatis glabris cymis dichotomis corollae limbo 5-fido: sinibus plicatis, pyrrena cellulosa. (T.) B. v.

2. *T. argentea*, erecta sericeo-tomentosa, foliis ovatis, cymis decompositis, corollis rotata, stigmate sessili bifido. (T.) v. v.

Tournefortia argentea. Linn. suppl. 133.

Ehretia species. L.

Calyx profunde 5-fidus. **Corolla** infundibuliformis; fauce nuda: limbo 5-lobo. **Stamina** exserta. **Stylus** semibifidus. **Stigmata** obtusa. **Bacca** dipyrrena, officulis bilocularibus, dispermis.

Arbores v. **Frutices**. **Folia** integra v. serrata. **Paniculae** terminales.

Obs. Praeter *E. unifoliam* L. et alteram ex India orientali, nullas genuinas species observavi. In *E. buxifolia* Roxb. inflorescentia diversa, stylus bipartitus, et drupae baccatae, putamen e pyrenis duabus acote cohaerentibus 4-loculare, praeter cellulas 8 vacuas.

In *Ehretia aspera* Roxb. laevi Roxb. et tertia specie ab Africa aequinoctiali, **Bacca** tetrapyrrena, officulis bilocularibus loculo majore vacuo hinc aperte, Embryo inversus vix arcuatus, **Calyx** 5-partitus.

In *Ehretia Beurrenia* L. **Calyx** tubulosus, et secundum Gaert. fil. **Bacca** tetrapyrrena, officulis dispermis, embryo erecto: situs tamen embryonis ulterioribus observationibus determinandus.

1. *E. acuminata*, foliis oblongis acuminatis ferratis glaberrimis, panicula decomposita, ramis ramulisque glaberrimis. (T.) v. v.

2. *E. faligna*, foliis lineari-lanceolatis subfalcatis elongatis integerrimis glabris (3-5-uncialibus), cymis paniculatis dichotomis: floribus polygamis. (T.) v. v.

Obs. Fructus iterum scrutandus.

3. *E. membranifolia*, foliis longo-lanceolatis integerrimis glaberrimis strictis membranaceis (11/2-21/2 uncias longis), cymis dichotomis. (T.) v. v.

Obs. Fructu ignoto genus incertum, habitus omnino *E. faliginae*.

Cordia. L.

Cordia. Flor. Peruv. et chil.

Varronia. L. Desvaux in Jour. de botan. 1. p. 257.

Calyx tubulosus, 5-aro 4-dentatus. **Corolla** infundibuliformis, limbo 5-fido. **Stamina** numero laciniarum, raro plura. **Stylus** dichotomus. **Stigmata** 4. **Drupa** calyce partim v. omnino tecta, putamine 4-loculari, abortionem 2-3-loculari. **Cotyledones** plicatae.

Arbores v. **Frutices**. **Folia** integerrima v. incisa. **Inflorescentia** terminalis, paniculata, corymbosa v. spicata, ebracteata.

Obs. Inter *ordiam* et *Varroniam* nullum discrimen solidum invenire licuit; in utraque ovarium tetraspermum, putamen

saepe monospermum, stylus dichotomus, et cotyledones plicatae. *Varroniae* pleraque inflorescentia et limbo brevior vix patente distingui equidem possunt a *Cordia*, cuius vero species invicem calyce et fructu magis discrepant.

Cordia Flor. peruv. 2. p. 47. t. 184. secundum characterem et iconem nullo modo differt a *Cordia*.

Cordia species dividendae sunt in duas phalanges, altera calyce laevi, altera decemstriato.

Patagoniae fructus ignotus ideoque genus dubium, sed a *Cordia* calyce 4-partito differt.

1. *C. orientalis*, foliis ovatis subacuminatis laevibus integris, calycibus glabris exsulcis, drupa inclusa. (T.) v. v.

Novella nigra. Rumph. amb. 2. p. 226. t. 75?

2. *C. dichotoma*, foliis ovatis subdematis glabris, cymis oppositifoliis pedunculatis, floribus 4-fidis, calycibus laevibus fructus campanulatis, drupa exserta viscida, (T.) B. v. v.

Cordia dichotoma. Forst prod. n. 110.

Labiateae. Juss.

Descriptio. **Calyx** tubulosus; seu regularis 5-fidus, v. 5-10-dentatus; aut labiatus, labiis integris v. divisis.

Corolla monopetala, hypogyna, tubulosa, irregularis. **Labium** superius indivisum v. bifidum, aestivatione equitans inferius 3-fidum.

Stamina 4, didynama, duobus quandoque sterilibus. **Filamenta** sub sinibus labii inferioris interlabialibusque inserta. **Antherae** bilobae, lobis saepius divaricatis, et nunc septo obsoleto suturaeque continua subuniloculares, quandoque dimidiatae.

Ovaria 4, monosperma, basi mediante stylo connexa, disco glanduloso infidentia et infra cincta, ovulis erectis. **Stylus** 1, a receptaculo ortus. **Stigma** bifidum, saepius acutum, nunc inaequale, v. dilatatum.

Semina (*Cariopides* Rich.) quatuor, calyce persistente recondita, uno alteroque saepe abortiente, rarius unico superstiti. **Albumen** nullum, nunc parvum.

Embryo erectus: **Cotyledones** planae.

Herbae rariusve **Frutices**, caule 4-angulo, ramis oppositis. **Folia** opposita, exstipulata, simplicia, indivisa v. lobata, petiolis basibusve cum ramo inarticulatis. **Flores** oppositi, verticillati, capitati, spicati, v. solitarii, axillares v. terminales, bracteati v. nudi.

Diagnosis. **Calyx** tubulosus. **Corolla** monopetala, hypogyna (plus minus) irregularis, staminifera. **Stamina** 4, didynama, duobus nunc sterilibus. **Ovaria** 4, monosperma, ovulis erectis. **Stylus** 1, bases ovariorum connectens. **Stigmata** 2. *Cariopides* calyce inclusae. **Embryo** erectus. **Folia** opposita. **Caulis** 4-angulus.

Obs. I. *Corollae* resupinatio in *Ocymo*, *Plectrantho* et *Hypti* ab auctoribus plerisque assumpta, denegata est a D. Poiteau (Ann. du Mus. 7. p. 460.) merito quidem, at illius character a naturali divisura labiorum petius, minime valet, quoniam et lacinia infima et suprema vel indivisa vel bifida occurrit atque laterales quae saepius cum illa labium inferius constituent quandoque ad hanc appropinquatur. Meliorem et ut nobis videtur certam notam praebet corolla inexpandi, cuius labium inferius in toto ordine a superiore imbricatum est et secundum hanc diagnosis corollae resupinata nec in generibus supra memoratis nec in *Lavandula* obtinet.

Obs. II. De *staminum* insertione in errorem lapsus esse videtur Illust. Jussieu, ab illorum frequentiore inclinatione deceptus, fere in omnibus autem filamenta si ad eorum originem spectes sinibus quatuor inferioribus, (interlabialibus nempe et primariis labii inferioris) opponuntur: hinc in *Hypti*, *Plectrantho*, *Ocymo* et *Lavandula* a reliquis ordinis non insertione sed tantum declinatione differunt.

Obs. III. *Modificationes* *Disci* hypogyni adhucdum non satis observatae, ut in generum characteribus usurpari possent, forsitanque haud magni valoris sint.

Sect. I. **Stamina** 2 fertilia, v. dum 4 fertilia, **Antherae** omnium dimidiatae.

Eycopus. L.

Calyx 5-fidus. **Corolla** 4-fida lacinia superiore latiore, emarginata. **Stamina** distincta.

Flores axillares, verticillati, sessiles.

1. *L. australis*, foliis lanceolatis acuminatis ferratis pubescentibus supra scabriusculis subtus glandulosis: basi attenuata integra: serraturis remotis aequalibus acutissimis, caulibus striatis. (J. D. M. T.) v. v.

Obs. Quam maxime affinis *L. europaeo* L.

Salvia.

Calyx subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido. **Corolla** ringens. **Filamenta** duo fertilia bifida, lobo altero adscendente anthera dimidiata, altero sterili.

Folia rugosa. **Flores** verticillato-racemosae.

1. *S. plebeia*, foliis lanceolatis crenatis tenuissime pubescentibus omnibus petiolatis, spicis subpaniculatis: verticillis distinctis, bracteis parvis, calycis labii superioris lacinia media minuta. (J.) v. v.

W e s t r i n g i a. Smith.

Calyx semi 5-fidus, 3-gonus. Corollae labium superius planum bifidum: inferius 3-partitum, aequale. Stamina 4, distantia: duo superiora antheris polliniferis, dimidiatis: inferiora antheris bipartitis, castris.

Frutices eglandulosi, saepius tomentosi. (Rosmarini Facie.) Folia verticillata, integerrima. Flores axillares, solitarii bibracteati, albi, purpureo nunc punctati.

1. *W. rosmariniformis*, foliis quaternis lanceolatis margine recurvis: adultis supra nitidis glabresculis; subtus calycibusque extus argenteis: dentibus dimidio tubi longioribus. (T.) v. v.

Westringia rosmariniformis. Smith, tract. 277. t. 3. And. repos. 214. Pers. syn. 2. p. 119.

2. *W. Dampieri*, foliis quaternis linearibus margine revolutis: multis supra glabresculis: subtus calycibusque cinereis opacis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.

3. *W. rigida*, foliis ternis linearibus divaricatis mucronatis pungentibus margine revolutis: adultis supra glabresculis: subtus calycibusque cinereis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.

4. *W. cinerea*, foliis ternis linearibus patentibus mucronatis margine revolutis: adultis utrinque calycibusque cinereis: dentibus tubo 4-6-ies brevioribus. (M.) v. v.

5. *W. angustifolia*, foliis ternis linearibus patentibus margine revolutis: adultis supra scabresculis: subtus calycibusque cinereis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (T.) v. v.

6. *W. longifolia*, foliis ternis linearibus margine recurvis: adultis supra scabris: subtus calycibusque pilosiusculis viridibus: dentibus longitudine tubi. (J.) v. v.

7. *W. glabra*, foliis ternis linearibus lanceolatis planis utrinque calycibusque glabris. (T.) v. v.

8. *W. rubrifolia*, foliis quaternis elliptico-lanceolatis planiusculis glaberrimis nitidis, calycibus glabresculis, 5-fidis. (D.) v. v.

M i c r o c o r y s.

Calyx semi 5-fidus. Corolla ringens, galea abbreviata: labii inferioris lacinia media latiore. Stamina 4, duo superiora inclusa antherarum lobo pollinifero glabro, sterili barbato: inferiora antheris bipartitis castris.

Frutices. Folia terna, integerrima. Flores axillares, solitarii, bibracteati, albi v. purpurei.

1. *M. virgata*, foliis linearibus obtusis calycibusque glabris, bracteis caducis, caule erecto, ramis filiformibus. (M.) v. v.

2. *M. barbata*, foliis linearibus obtusis glabris, calycibus corollisque extus hirsutis, bracteis caducis, caule diffuso. (M.) v. v.

3. *M. purpurea*, foliis ovali-oblongis margine recurvis utrinque puberula brevissima conspersis: subtus punctatis, ramulis sericeis, calycibus cinerascens, bracteis setaceis persistentibus. (M.) v. v.

H e m i g e n i a.

Calyx 5-fidus, 3-gonus. Corolla ringens; galea brevior; labii inferioris lacinia media semibifida. Stamina 4, sub galeam adscendentia: omnium Antherae lobo altero pollinifero; altero descendente castris, superiorum barbato.

Fruticulus glaber. Folia terna, teretiuscula. Flores axillares, solitarii, bibracteati, caeruleo-purpurei.

H. purpurea. (J.) v. v.

H e m i a n d r a.

Calyx compressus, bilabiatus. Labio superiore indiviso, inferiore semibifido. Corolla bilabiata: labio superiore plano, bifido: inferiore tripartito, lacinia media bifida. Stamina 4, adscendentia, antherarum omnium lobo altero pollinifero altero castris, descendente.

Suffrutex humilis, decumbens. Folia opposita, integerrima, nervosa, mucronata. Flores axillares, solitarii, pedunculo apice bibracteato. Calycis labia nervosa, laciniae mucronatis. Corolla alba, purpureo tinota v. punctata.

H. pungens. (M.) v. v.

Sect. II. Stamina 4 fertilia, antheris omnium v. duorum completis.

A. *Calyx* regularis 5-fidus v. 5-10 dentatus, Ajuga. L.

Cal. campanulatus, 5-fidus. Corollae labium superius minimum emarginatum. Stamina exserta, adscendentia: Antherae conformes, reniformes, uniloculares. Semina (Cariopides) reticulata.

1. *A. australis*, caule simplici erectiusculo: foliis radicalibus oblongis repando dentatis elongato petiolatis: floralibus sessilibus integris paribus distantibus. (J.) v. v.

2. *A. sinuata*, hirsuta, caule multiplici procumbente, foliis radicalibus petiolo longioribus floriferisque sinuatis basi attenuatis, verticillis 6. floris, calycibus hirsutissimis, corollis pilosiusculis. (J.) v. v.

A n i s o m e l e s.

Calyx tubulosus, decemstriatus, 5-fidus. Corollae labium superius minus, integrum: inferius trifidum lacinia media biloba.

Stamina exserta, adscendentia: Antherae breviorum bilocula-

res, loculis appositae, longiorum dimidiatae v. diffimiser. Semina laevia. Herbae pubescentes, intra tropicum provenientes. Folia crenata. Flores verticillati bracteis minutis. Calyces glandulosi, Corolla purpurea.

Obs. Ajugae et Teucrii affinis, sed ab utroque satis distincta.

1. *A. moschata*, foliis ellipticis cauleque cinereo-pubescentibus, verticillis paucifloris, calycibus cinereo-viridibus glandulis manifestis. (T.) v. v.

2. *A. inodora*, foliis ellipticis glabresculis subtus punctatis, verticillis remotis, calycibus viridibus: glandula manifestis. (T.) v. v.

3. *A. saluifolia*, incano-tomentosa, foliis lanceolatis: supra mollibus laevibus: subtus rugosis, verticillis multifloris, calycis glandulis tomento sepultis. (T.) v. v.

T e u c r i u m. L.

Calyx 5-fidus, subaequalis. Corollae labium superius abbreviatum, bipartitum; laciniae lateraliter reflexae: inferius 3-lobum lobo medio majore. Stamina e fissura labii superioris exserta.

1. *T. corymbosum*, pubescens, foliis ovato-lanceolatis inclis corymbis axillaribus, calycibus glandulosis. (J.) v. v.

2. *T. racemosum*, incano-tomentosum, foliis oblongis repandis margine recurvis, terminalibus, calycibus eglandulosis. (M.) v. v.

3. *T. argutum*, calycibus subinaequalibus: pilis glandulosis, racemo terminali denso, bracteis lanceolatis acutissimis calyce parum longioribus, foliis triangularibus inciso-serratis petiolatis. (J.) v. v.

L. e u c a s. Burm. thesaur. zeyl. 140.

Phlomis sp. L. Just.

Calyx tubulosus, decemstriatus, 8-10-dentatus, ore aequali v. obliquo: Corolla ringens, galea, concava, integra, barbata: Labium inferius 3-fidum, lacinia media majore. Antherae didymae, imberbes, lobis divaricatis. Stigma bilabiatum, lacinia superiore brevissima.

Herbae pubescentes, eglandulosae. Folia serrato-crenata. Flores verticillati.

Obs. Huc pertinent *Phlomis zeylanica* L. (cujus dentes calycini aliqui obsoleti) martinicensis Sw. urticifolia Vahl. decemdentata Willd. biflora Vahl. chinensis Retz. indica L. (in qua dentes calycis 8) glabrata Vahl.

Phlomis (cujus species sunt *P. fruticosa* L. purpurea L. italica Smith. Nissolia L. armenica Willd. ? *Lychnitis* L. lacinia- ta L. lama L. crinita Cav. biloba Desf. pungens Willd. Herba venti L. alpina Pall. et forsan tuberosa L., quae parum diversa (calyce et stigmate minus inaequali) dignoscitur: Calyce 5-gono, 5-dentato: Corollae galea compressa, carinata, emarginata, seminibus apice barbatis.

Leonotis (Pers. syn. 2. p. 127, quae *Leonurus* Tournef. t. 87. a *Leucadi* parum diversa, galea elongata, labio inferiore minore, marcescente, lacinia media vix majore.

In triplici genere stigma labium superius brevissimum, quae nota et antherarum lobis divaricatis differunt.

Leonurus L. cujus stigma aequaliter bipartitum et antherarum lobi suboppositi.

1. *L. flaccida*, foliis ovatis membranaceis calycibusque glabresculis: dentibus decem aequalibus, verticillis multifloris. (T.) B. v. s.

M e n t h a. L.

Cal. 5-dentatus, striatus. Cor. limbo 4-fido, lacinia superiore latiore, emarginata. Stamina distantia.

1. *M. australis*, flor. verticillatis, flaminib. exsertis, corollae labio superiore bilobo, calycibus tomentosis: dentib. basi intus obsolete barbatis, foliis lanceolatis, caulis adscendentis angulis marginatis scabris. (J. D.) v. v.

2. *M. gracilis*, florib. verticillatis, flaminib. inclusis, calycibus cylindraceis extus tomentosis: laciniarum marginibus pilis inflexis barbatis, corollae labio superiore emarginato, foliis lanceolato-ovatis subtus punctatis, caule erecto. (D.) v. v.

3. *M. satureioides*, corymbis axillaribus paucifloris, calycibus urceolatis 10-striatis nudiusculis: dentibus intus barbatis, corollae labio superiore bifido, flaminib. inclusis, foliis subellipticis intus et subrepandis glabresculis, caule erecto, angulis denticulatis scabris. (J.) v. v.

Obs. Media inter *Saturejam* et *Mentham*.

Sect II. B. *Calyx* bilabiatus:

Plectranthus L'Herit.

Ocymis p. L.

Calyx bilabiatus, labio inferiore diviso, striatus: fructifer basi suotus gibbosus. Corollae labium superius 3-fidum, lacinia media biloba: inferius longius, integrum (plerumque concavum). Stamina declinata, filamentis. dentulis (nunc basi connatis), antheris unilocularibus imberbibus.

Herbae v. *Suffrutices*. plus minus pubescentes glandulisque conspersae. Folia crenata. Flores verticillato-racemosi, terminales. Corolla saepius caerulea.

Obs. Huc praeter *Plectranthos* L'Herit. Vahl et Willd. refero *Ocymis* filamentis edentulis, neonon *Dentidiam* Lour. *Barbula* Lour. et etiam *Coleum* Lour. in *Plectrantho* scutellari- oide nob. enim, et ex auctoritate Forsk. in *Plectrantho* crassifolio Vahl. filamenta infra connata sunt, nota equidem.

in hac familia valde singularis, sed aliis a Pl. cetrantho distinguantibus haud comitata, et calyce in diversis diversa conjuncta. Interea totum genus Ocymum a linoendem revocandum, ut constet quatenam species filamentis dentatis instructae sint, et quantum haec nota, adhuc dubiae dignitatis, ad genus limitandum valeat.

Obs. II. Lavandula carnosa Linn. suppl. quae proprii generis planta est, a Plectrantho calyce et inflorescentia differt, corolla flaminibus stigmatibusque convenit.

I. Corolla tubo calcarato, calycem bis superante: labio inferiore longiore, concavo.

1. *P. australis*, calycis labio inferiore 4-partito: lacinia media vix longioribus, verticillis distinctis; pedicellis calycem fructiferum subaequantibus, foliis ovatis inciso-crenatis rugosiusculis pubescentibus caule herbaceo. (J.) v. v.

2. *P. graveolens*, calycis hirsuti labio inferiore 4-partito, lacinia intermedia parum longioribus, verticillis distinctis, pedicellis calycem superantibus, foliis ovatis crenatis villosis rugosiusculis, caule suffruticoso. (J. T.) v. v.

3. *P. congestus*, calycis pubescentis labio inferiore 4-partito aequali, verticillis congestis multifloris; pedicellis calyce brevioribus, foliis ovatis crenatis villosis rugosiusculis. (T.) B. v. v.

4. *P. scutellarioides*, calycis labio superiore 3-fido obtuso, inferiore semibifido acuto, filamentis infra connatis, verticillis distinctis; pedicellis subramosis, foliis inciso serratis ovatis glabriusculis. (T.) v. v.

Ocymum scutellarioides. L.

II. Corolla tubo calcarato, calycem subaequantem; labio inferiore planiusculo vix longiore,

5. *P. parviflorus*, spicis secundis, foliis rhombo-lanceolatis crenatis calycibusque glabris glandulosis, corollae labii superioris lacinia media integra labio inferiore concavusculo. (T.) v. v.

6. *P. moschatus*, spicis secundis, foliis rhombo-lanceolatis crenatis calycibusque pubescentibus, corollae labii superioris lacinia media emarginata, labio inferiore plano. (T.) v. v.

Prunella. L.

Calyx bilabiatus, supra planus, labio superiore semitrifido, inferiore bifido. Corolla ringens. Stamina adscendentia, filamentis apice bidentatis, dente altero sterili. Antherae didymae. Stigma bifidum.

Herbae subimptiles. Spica terminalis, dense verticillata, bracteis verticillorum magnis.

1. *P. vulgaris*, foliis petiolatis oblongo ovatis oblongiore serrato-dentatis passim integris, calycis labio superiore truncato 3-dentato; dentibus latissimis mucronatis. (J. D.) v. v.

Prunella vulgaris. L.

Scutellaria. L.

Calyx bilabiatus, ebracteatus, labiis integris, superiore intus fornicata, extus apice gibbo: fructus clausus. Corolla ringens, galea subtridentata, labii inferioris lacinia media emarginata.

Herbae v. Suffrutices. Flores axillares, solitarii v. terminales spicati.

1. *S. humilis*, floribus axillaribus calycibus glabriusculis longitudine dimidia corollae, foliis coriatis ovatis grosse crenatis subtus punctatis et pubescentibus. (J. M. D.) v. v.

2. *S. mollis*, pubescens pilis capitatis, floribus axillaribus pedunculis longitudine petiolorum, foliis cordatis oblongo ovatis inciso-crenatis. (T.) v. v.

Chilodina.

Calyx bilabiatus, bibracteatus, tubo striato; labio superiore integro, intus costa transversa; inferiore semibifido. Corolla ringens, galea brevior integra, labii inferioris lacinia media majore biloba. Antherae muticae, basi bipartitae.

Fruticulus habitu Prostantherae. Folia linearis, integra, margine recurva. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori.

Obs. Media inter Scutellariam et Prostantheram, ab hac diversa antheris muticis, calycis labio superiore intus costato, inferiore semibifido; ab illa calyce bibracteato, labio inferiore diviso, fructiferoque dissimili distinguitur.

C. scutellarioides. (J.) v. v.

Cryphia.

Calyx bilabiatus, bibracteatus, clausus; labiis integris, aequalibus. Cor. inclusa! ringens, galea brevissima; labii inferioris lacinia media parum majore. Antherae muticae.

Fruticulus glandulosus, graveolens. Folia parva, integra. (Serpilla.) Pedunculi axillares, solitarii, uniflori.

Obs. Media inter Chilodiam et Prostantheram.

1. *C. serpyllifolia*, foliis oblongo-linearibus planiusculis, calycibusque glabris; fructifero pedunculo vix longioribus, ramulis glabriusculis, pube tenuissima appressa. (M.) v. v.

2. *C. microphylla*, foliis ovalibus convexis minutissimis fasciculatis, calycibusque pubescentibus; fructifero pedunculo aliquoties longioribus, ramulis pubescentibus, pube patente curvata. (M.) v. v.

Obs. Praecedenti nimis affinis, et forsan ejusdem varietas.

Prostanthera. L.

Calyx bilabiatus, fructus clausus, tubo striato, labiis indivisis,

obtusis. Cor. ringens, galea semibifida; labii inferioris lacinia media majore, biloba. Antherae subt. calcaratae.

Frutices glandulosi sessilibus conspersi, graveolentes. Folia plerumque crenata v. crenata. Flores v. rac. mosi terminalis, bracteis subtendentibus caducis, v. axillares solitarii pedunculis omnium iuxta apicem bibracteatis. Calycis labium inferius nunc retolom. Antherarum calcaria e puncto insertionis orta in diversis diversa, saepius bina per lobos r. spondentes descendentes, haeque infra adnata, altera brevior, quandoque deficiente, utriusque apice cristato. Caryophyllis uncamentatae; subbaccatae. Albumen nullum, v. parvum.

1. *P. laetanthes*, foliis lanceolatis dentato serratis, glabris, racemis paniculatis, corollis utrinque hirsutis, calcare longiore lobum bis superante. (D. J.) v. v.

Prostanthera laetanthes. Lab. nov. holl. 2. p. 18. t. 157.

2. *P. coerulescens*, foliis lanceolatis serrato-dentatis glabris, racemis parum divisis, corollis extus imberbibus calcare longiore lobum vix superante. (J.) v. v.

3. *P. prunelloides*, fol. ovatis acutis inciso-dentatis glabris, rac. mo terminali, bracteis omnibus caducis, corollis extus hirsutis, calcare obum bis superante. (J.) v. v.

4. *P. ovalifolia*, foliis ovalibus glabris integris passimque paucicrenatis, racemis terminalibus, ramulis corollisque extus tenuissime pubescentibus, calcare longitudine lobi. (T.) v. v.

5. *retusa*, foliis orbiculatis crenatis glabris utrinque glandulosis, fl. ribus axillaribus. calycis labio inferiore retuso, calcare lobum v. x. superante. (L.) v. v.

6. *P. rotundifolia*, fol. orbiculatis crassiusculis glabris integris passimque paucicrenatis, floribus subracemosis calycis labiis integerrimis, ramulis tomentosis. (D.) v. v.

7. *P. incisa*, foliis ovatis cuneatisve incisus glabris utrinque glandulosis, racemis paucifloris, calycis labio inferiore angustiore duplo longiore. (J.) v. v.

8. *P. linearis*, fol. linearibus integerrimis glabris laevibus, margine fimbriatis, racemis terminalibus calycibus glabris tenuissime ciliatis, ramis glabriusculis. (J.) v. v.

9. *P. denticulata*, fol. linearibus integris glabris, subtus glandulosis, supra juxta marginem recurvum denticulatis, ramis scabris calycibus ciliatis pilosiusculis. (J.) v. v.

10. *P. maritima*, foliis elliptico-lanceolatis integris pilosis floribus axillaribus. calycibus hirsutis; labiis subaequalibus inferiore retuso, calcare lobum paulo superante, caule adscendente basi suffruticoso. (J.) v. v.

11. *P. fruticosa*, foliis linearibus oblongis ovalibusque integerrimis pilosiusculis; racemo foliato paucifloro, calycibus hirsutis labiis integerrimis subaequalibus, calcare lobum bis superante, caule diffuso basi suffruticoso. (J.) v. v.

12. *P. violacea*, fol. subrotundis crenatis glandulosis utrinque ramisque pubescentibus racemis paucifloris, calycibus pubescentibus racemis paucifloris, calycibus pubescentibus: labio inferiore duplo longiore angustiore. (J.) v. v.

13. *P. rhombica*, fol. rhombo-orbiculatis integerrimis adultis supra nitidis subtus glandulosis, ramulis calycibusque pubescentibus floribus axillaribus calcare lobo brevior. (J.) v. v.

Verbenaceae. Juss. in anal. du mus. 7. p. 63.

Vitices. Juss. gen.

Calyx tubulosus persistens.

Corolla hypogyna, monopetala, tubulosa, limbo plerumque irregulari, decidua.

Stamina saepius 4, didynama, raro aequalia, nunc 2. Ovarium

2-4 loculare, ovulis erectis, solitariis v. geminis. Stylus 1.

Stigma bifidum v. indivisum.

Pericarpium drupaceum v. baccatum.

Albumen nullum v. parvum.

Embryo erectus.

Arbores v. Frutices rarius Herbae. Folia exstipulata, saepius

opposita simplicia v. composita. Flores oppositi corymbosi,

aut alterni spicati, nunc capitato-concreti; raro axillares

solitarii.

Clerodendrum. L. Juss.

Volkmertiae pleraque (an omnes) L. Ovieda. L.

Calyx campanulatus, 5-fidus v. 5-dentatus. Cor. tubo cylindrico saepius elongato; limbo 5-partito, lacinia aequalibus.

Stamina 4, didynama, exserta, secunda. Ovarium

4-loculare, loculis monospermis. Stigma bifidum, acutum.

Bacca tetrapyrena, calyce saepius ampliato cincta.

Arbores v. Frutices. Folia opp. simplicia, indivisa, nunc lobata, petiolorum basi persistente. Corymbi terminales et

axillares, trichotomi.

1. Calyx 5-fidus, fructifer ampliatus, coloratus, carnosus.

2. *C. tomentosum*, foliis ellipticis acutis integris calycibusque

tomentosis, corymbis congestis. (J.) v. v.

Volkmertia tomentosa. Vent. malm. 84.

3. *C. medium*, fol. ellipticis breve acuminatis subtus tomentosis calycibus adultis corollisque glabriusculis, corymbis

axillaribus terminalibusque laxiusculis. (T.) v. v.

4. *C. attenuatum*, foliis ellipticis subundulatis acutis basi attenuatis utrinque glabris, calycibus pubescentibus, lacinia

acutissimis tubum aequantibus corollis glabris. (J.) v. v.

4. *C. floribundum*, fol. elliptico-lanceolatis glabris, calycis lacinis acutiusculis tubo brevioribus corollisque glabris. (T.) v. v.
5. *C. ovatum*, fol. ovatis acutis: adultis glabris petiolo vix duplo longioribus, pedunculis axillaribusque. (T.) v. v.
- a. Folia calycisque glabri.
- b. Folia calycisque pubescentes.
6. *C. ciliatum*, foliis ovatis acutis subcordatis subtus reticulato-venosis subrugosis petiolisque tomentosis, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis. (T.) v. v.
7. *C. costatum*, foliis ovatis obtusiusculis subtus tomentosis costatis rugosis corymbis terminalibus axillaribusque trichotomis. (T.) B. v. 5.
11. Calyx 5-dentatus, fructifer vix auctus.
8. *C. inermis*, foliis ovatis v. ovatis calycibusque glabris, ramis compressis. (T.) v. v.
- Volkameria inermis*. L.

VITEX L. Ines.

- Calyx brevis 5-dentatus. Cor. bilabiata, labium superius bifidum interius trifidum, lacinia media majore. Stamina 4, didynama, adscendentia. Stigma bifidum. Drupa putamine 4 loculari, 4-sperma.
- Frutices v. Arbusculae. Folia composita, ternata, digitata vel pinnata, raro simplicia. Flores subpaniculati, terminales.
- Obs. Huic propinquum genus constituit *Holla* Jacq., quae diversa praesertim filamentis brevioribus sterilibus, atque a *Cornutia* (*Aegiphylae* proxima) toto coelo distans.
1. *V. ovata*, fol. simplicibus ovalibus obtusis, caule procumbente. (T.) v. v.
- Vitex ovata*. Thunb. p. 257. Willd. sp. pl. 3. p. 390.
2. *V. trifolia*, foliis ternatis quinatis: foliolis acutis ovatis lanceolatisve integerrimis subtus incanis, paniculae rachi stricta ramis subdichotomis. (T.) v. v.
- Vitex trifolia*. L.
3. *V. acuminata*, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovato oblongis acuminatis glabris integerrimis, paniculae rachi stricta, ramis dichotomis, calyce subdentato flaminibus inclusis. (T.) v. v.
4. *V. glabrata*, foliis ternatis quinatisque: foliolis ovatis integerrimis glabris, pedunculis dichotomis axillaribus terminalibusque, calyce edentulo. (T.) v. v. flor. delaps.
5. *V. macrophylla*, fol. simplicibus integerrimis ovato-oblongis glabris costatis basi biglandulosis, caule arborco. (T.) B. v. 5.

PREMNA L. Juss.

- Calyx cyathiformi-campanulatus, 5-dentatus, Cor. limbo bilabiato patente: labio superiore semibilobo, inferiore tripartito, lobis subaequalibus. Stamina 4, didynama, exserta, aequidistantia. Stigma bifidum. Drupa piliformis, putamine 4-loculari, 4-sperma, axi perforata. Arbusculae. Folia opp. simplicia, plantae junioris quandoque serrata dum adultae integerrima. Cymae terminales, paniculatae, brachiatæ, ramis dichotomis. Flores parvi albicantes. Odor foliorum praesertim exsiccatorum chenopodii olidi haud ab-similis.
1. *P. obtusifolia*, foliis ovalibus obovatisve obtusissimis integris glabris: imbr. basi cordatis. (T.) v. v.
2. *P. attenuata*, foliis oblongo-obovatis obtusis integerrimis glabris, basi acuta. (T.) v. v.
3. *P. media*, foliis late ovatis acutis integerrimis subtus costatis ramulisque glabriusculis. (T.) v. v.
4. *P. ovata*, foliis ovatis acutis integerrimis petiolo 4-5-plo longioribus subtus ramulisque tenuissime tomentosis, paniculis supra decompositis. (T.) v. v.
5. *P. acuminata*, foliis rhombico-ovatis acuminatis integerrimis petiolo duplo longioribus subtus ramulisque tomentosis molibus, cymis laxis. (T.) v. v.
6. *P. cordata*, foliis reniformi-cordatis acuminatis; adultis integerrimis utrinque tomentosis subtus mollissimis. (T.) v. v.

PITYRÓDIA

- Calyx campanulatus 5-fidus, aequalis. Cor. infundibuliformis, parum irregularis labio superiore semibilobo, inferiore 3-partito aequali. Stamina 4 subdidynama. Stigma bifidum. Drupa semibaccata (apice exsucco); putamine 4-loculari, tetrasperma, basi perforata. Semina subalbuminosa.
- Frutex oppositifolius, pube stellari subsquamulosa, furfuracea rectus (unde nomen). Folia simplicia, lanceolata, integra, rugosa, odore gravi, sapore fere Menthae. Pedunculi axillares, oppositi, congesti-multidorsi. Flores albi.
- Obs. Affinitate proxima *Callicarpa*.
- P. falsifolia*. (T.) v. v.
- Callicarpa* L.
- Cal. camp. 4-fidus, aequalis. Cor. camp. 4-fida, regularis. Stamina 4 aequalia, exserta. Stigma capitatum. Bacca (parva) 1-loculari, 4-sperma. Semina subossea.
- Frutices oppositifolii, pube ramulosa v. stellari glandulisque sessilibus insuper plurimum conspersi, furfuracei. Folia simplicia. Cymae axillares, dichotomae. Flores parvi, albi v. purpurascens. Antherae saepius glandulosae. Albumen tenue.
1. *C. pedunculata*, foliis ovatis acutis dentato-serratis basi ob-

tusissima: adultis supra scabris subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolum paulo superante. (T.) v. v.

2. *C. adenantha*, fol. ovatis basi apiceque acutis minutissime dentatis: adultis supra glabriusculis laevibus glandulis conspersis: subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petioli brevioris. (T.) v. v. flor. emarid.

Chilodactylus

- Cal. camp. 5-fidus, aequalis. Cor. tubulosa, ringens. Fauces ampliatæ. Labium superius bifidum; inferius 3-partitum, lobo intermedio longiore. Stamina 4 didynama, exserta. Stigma bifidum, acutum. Drupa exsucca, dipyræna. Pyrenae 3 loculares, loculis lateralibus monospermis, intermedio sterili, farto.
- Suffrutices pubescentes. Folia opp. simplicia, decurrentia, linearia, bullata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, bi-bracteati. Calycis laciniae subfoliaceae, marginibus recurvis. Corollae ochroleucæ, siccatione viridescens. Pyrenae ventre bullato. Sem. subalbuminosa.
1. *C. floridensis*, fol. subtus calycibusque extus albo-tomentosis, pedunculis medio bracteatis. (T.) v. v.
2. *C. glandulosa*, fol. subtus glandulosis calycibusque extus pube rariore conspersis, pedunculis basi bracteatis. (T.) v. v.

Verbena Juss.

Verbenae species. L.

- Cal. 5-fidus. Cor. infundibulif. limbo inaequali 5-fido. Stamina 4, didynama. Pericarpium tenue, evanidum. Sem. 4. Flores paniculato-spicati.
1. *V. officinalis*, spicis filiformib. divisis, foliis multifido-lacinatis, caule subulteriorio. L. (J. T.) v. v.

Zapana Juss.

Verbenae species. L.

- Cal. 5-dentatus, v. maturitate bivalvis. Cor. subinfundibulif., bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore 3-partito aequalis. Stam. 4, didynama. Pericarp. tenue, evanidum. Semina 2. Flores capitati.
1. *Z. nodiflora*, capitulo conico-ovato, foliis spathulato-oblongis extra medium crenatis, caule repente. (T.) v. v.
- Verbena nodiflora*. L.

MYOPORINAE

- Cal. 5-partitus, persistens.
- Cor. monopetala, hypogyna, subaequalis v. bilabiata.
- Stamina 4, didynama, quandoque rudimentum quinti, raro polliniferi.
- Ovarium 2-4 loculare, loc. 1-2-spermis, ovulis pendulis. Styl. 1. Stigma vix divisum.
- Drupa putamine 2-4-loculari, loc. 1-2-spermis.
- Semina albuminosa. Embryoteres. Radicula supera.
- Frut., vix pubescentes. Folia simplicia, exstipulata, alterna v. opposita. Flores axillares, ebracteati.
- Obs. Ordo Verbenaceis proximus. Ebenaceis (*Gnatsacalis* Juss.) vix propinquus, cui praeter genera sequentia pertinet *Bontia*. *Avicennia* quae ad calcem adjectis dubiae affinitatis est. Verbenaceis inflorescentia, ovulorum situm Myoporinis conveniens.

Myoporum Banks. et Soland. Forst. prod.

Pogonia. And. repof. Andrenia. Vent. malm.

- Cal. 4-partitus, fructifer haud mutatus, v. parum acutus. Cor. subhypocrateriformis, tubo brevi, limbo 5-lobo subaequali. Stigma obtusum. Drupa baccata, 4-loc. 4-sperma, v. 2-loc. loculis dispermis.
- Frutices ramulis folisque novellis saepe fucatis, viscidis. Folia alterna, raro opposita integra v. serrata, fructis semipellucidis saepius infracta. Pedunculi fasciculati, raro solitarii, uniflori. Flores albi, nunc purpurascens; fauce barbata. Stam. exserta, v. inclusa.

I. Folia alterna, integerrima.

1. *M. ellipticum*, foliis ellipticis obtusiusculis mucronulatis basi subattenuatis ramulisque laevibus, calycis lacinis lanceolatis acutissimis, corollae fauce villosiuscula: limbo imberbi. (T.) v. v.
- Pogonia glabra*. And. repof. 233.
- Andrenia glabra*. Vent. malm. 108.
2. *M. tenuifolium*, fol. lanceolatis, acutissimis ramulisque laevibus, calycis lacinis lanceolatis acutis, limbo corollae imberbi. (T.) v. v.
- Myoporum tenuifolium*. Forst. prod. p. 44. Pers. syn. 2. p. 144.
3. *M. acuminatum*, foliis latiusculo-lanceolatis acuminatis acutissimis basi attenuatis ramisque laevibus, lacinis calycis ovato-lanceolatis, limbo corollae barbato. (T.) v. v.
4. *M. montanum*, fol. linearilanceolatis acutissimis basi attenuatis ramisque laevibus, lacinis calycis linearibus acutis. (T.) v. v. flor. delaps.
5. *M. humile*, foliis spathulato-linearibus obtusiusculis avenis, caule procumbente. (M.) v. v.
6. *M. parvifolium*, foliis linearibus obtusiusculis apice nunc dentatis basi attenuatis ramulisque glandulosis, peduncu-

lis passim bipartitis dimidio folii longioribus, caule diffuso. (M.) v. v.

Obs. Nimis forsan affine M. humili.

II. *Folia alterna, serrata. Drupa ventricosa, 4-loc.*

7. *M. ascendens*, fol. obovato-oblongis obtusiusculis extra medium obtuse serratis ramisque laevibus adscendentibus, caule diffuso. (M.) v. v.

8. *M. insulare*, foliis lanceolatis basi attenuatis apice serratis ramisque laevibus, novellis viscidis, caule erecto. (M.) v. v.

9. *M. serratum*, foliis lanceolatis acutissimis, serratis ramisque laevibus. (M.) v. v.

Pagonia tetrandra. Lab. nov. holl. t. p. 59. t. 83.

10. *M. tuberculatum*, fol. lanceolat. acutis serratis ramisque glanduloso-tubercularis. (M.) v. v.

11. *M. viscosum*, fol. ellipticis acutis serratis reflexis ramisque viscidis glandulosis. (M.) v. v.

III. *Folia alterna, dentata. Drupa compressa, saepe bilocularis.*

12. *M. platycarpum*, fol. lineari-lanceolatis apice dentatis ramisque laevibus drupis compressis bilocularibus, calyce 4-pleo longioribus, caule erecto. (M.) v. v.

13. *M. debile*, fol. lanceolatis apice dentatis basi integerrimis, drupis compressiusculis calyce brevioribus, pedunculis solitariis, caule prostrato. (J.) v. v.

Pogonia debilis. And. Rep. 212.

14. *M. diffusum*, fol. lanceolatis basi dentatis dentibus subrecurvis: apice integris dentatisve, caulibus diffusis glandulosis, pedunculis solitariis, drupis compressiusculis calyce brevioribus. (S.) v. v.

IV. *Folia opposita.*

15. *M. oppositifolium*, foliis serratis cordatis sessilibus. (M.) v. v.

Pholidia.

Cal. profunde 5-fidus, fructifer non mutatus. Cor. infundibuliformis, tubo calyce longiore; fauce ampliata, hinc gibbosa, limbo brevi, irregulari labio superiore bilobo, recurvo; inferiore tripartito, aequali, patulo. Stamina 4 didynama, inclusa. Antherae barbatae; Stig. capitatum, emarginatum. Drupa exsucca, putamine 4-loculari, 4-spermo. Frutex sparteus. Folia opp., subulata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori. ebracteati. Cor. coerulea, extus squamulosa. Albumen tenue.

r. scoparia. (M.) v. v.

Stenochilus.

Cal. 5-partitus. Cor. ringens; labio superiore erecto; semiquadrifido, inferiore indiviso, angusto, deflexo. Stamina didynama, exserta. Ovarium 4 loc., loculis 1-spermis. Stigma obtusum, indivisum. Drupa baccata, 4-loc. Semina solitaria.

Frutic. glabriusculi, v. tomento tenuissimo cinerascens. Folia alterna, saepius integra, avenia. Pedunc. solitarii, uniflori, ebracteati. Flores purpurei v. flavicantes. Drupae putamen abortione saepe biloculari.

Obs. Bontia quae affinitate proxima, differt Cor. labio superiore emarginato, inferiore 3 fido. Stigm. bilobo. Drupae putamine biloc. loc. bipartitis tetraspermis, secund. Gaert. fil. oarp. 3. 168. t. 212.

1. *S. glaber*, foliis lanceolatis ellipticisve integris apice nunc dentatis glabris flore vix longioribus, ramulis tomentosis, caule diffuso. (M.) v. v.

Obs. Alteram speciem huc valde affinem sed incano-tomentosam in ora occidentali a D. Baudin lectam vidi, cujus descriptionem amico aestimato D. Leschenault reliquit.

2. *S. longifolius*, fol. lanceolato-linearibus elongatis (3-5-uncialibus) integris apice uncinato: adultis glabris, ram. tomentosis, caule erecto. (M.) v. v. flor. delaps.

Obs. Habitu et fructu praecedenti convenit.

Eremophila.

Cal. 5-partitus, fructifer alienatus, scariosus. Cor. ---. Stamina 4 didynama, Stigma indivisum. Drupa exsucca, 4-loc. 4 sperma.

Frutices spartei. Folia semiteretia. Pedunculi solitarii, uniflori.

Obs. Florum gemmae E. oppositifoliae, reliquiae emarcidae E. alternifoliae tantummodo visae, ambae didynamae sunt et calyce aucto insignes prior habitu Cholidiae, altera glandulis Myopori.

1. *E. oppositifolia*, fol. opp. calycibusque eglandulosis unguiculatis. (M.) v. v. flor. inexpand.

2. *E. alternifolia*, fol. sparsis, calycibusque glandulosis: lacinis sessilibus. (M.) v. v. flor. emarcid.

Avicennia L. Jacq.

Cal. 5-part. aequalis. Cor. tubo mediocri campanulato; limbo 4-partito, patente, lacinia postica parum diffusili. Stam. 4 subaequalis. Ovarium biloculare, loculis dispermis, ovulis pendulis. Stylus brevis. Stigmata 2, acuta. Pericarpium mo o. pernum. coriaceum, bivalve. Semen germinans. Embryo nudus. Cotyledonibus conduplicatis, bilobis: Radicula infera!

Arbores littorales, statione Phosphororum. Radices late repentes et saepe supra terram undique arcuatim expansae, us-

que ad spatium sexpedale antequam figantur, et limo exferentes turiones, erectos, copiosos, nudos, asparagorum in modum. Folia opp., integerrima, persistentia. Pedunculiterminales et e summis aliis, terni, confertim multiflori. Flores tribracteati, parvi. Cor. subcoriacea. Embryonis radiculula barbata. Plumula diphyllo, sespo insidens.

Obs. I. Foecundatione peracta ovulorum unicum mox erigitur, ita ut reliquis placentae in pericarpio maturo ad unum latum pressis et foris oblitteratis, embryo germinans erectus evadit.

Obs. II. Verbenaceis oleinisque affinis, nec Myoporinarum genuinus civis.

1. *A. tomentosa*, fol. subtus tomentosis. (J. T. M.) v. v.

Avicennia tomentosa. L.

Avicennia resinifera. Forst. prod. n. 245. Willd. sp. pl. 3. p. 395.

Avicennia africana. Palis. flor. d'Oware 80. t. 47.

Rack Bruce Abyss. 5. p. 44. c. tab. bona.

P E D A L I N A E.

Calyx 5-divisus, subaequalis.

Cor. monopetala, hypogyna, irregularis: fauce ventricosa: limbo bilobato.

Stamina 4 didynama, inclusa, rudimento quinti.

Ovarium disco glandulosum infra cinctum, pluriloculare, loculis 1-2 spermis. Stylus 1. Stigma divisum.

Drupa exsucca, muricata, plurilocularis.

Semina testa chartacea. Albumen nullum.

Embryo rectus.

Herbae. Folia opp. Flores axillares, bibracteati.

Obs. Ordinis distincti rudimenta Bignoniaceis nec non Selsamo et Digitali flore consentiunt; fructu magis conveniunt Verbenaceis et Myoporinis. Semina erecta in Josephinia et pendula in Pedalia diagnosi praecipuum inter Verbenaceas et Myoporinas certe infirmat: praesentia enim v. defectus albuminis in his ubi dum addit tam parum, nec omnino constans nec magni valoris esse videtur.

Josephinia. Vent. malmais.

Cal. 5-part. Cor. tubo brevi, fauce magna, campanulata: limbo 5-lobato, patente, lobis inferioris lacinia media longiore. Stig. 4-fidum! Drupa 4-8-loc., chinata, loculis 1-spermis. Radicula infera.

Herbae diffusae. Folia integra. Flores purpurascentes.

1. *J. Imperatrix*, ovario 4-loculari, foliis lanceolato-ellipticis, acutis subius cauleque pubescentibus, calycibus aequalibus. (O.) Baudin. v. s.

Josephinia Imperatrix. Vent. malh. 103. Mem. de l'Inst. sc. phys. 1806. t. sem. p. 71.

2. *J. grandiflora*, ovario 8-loculari, fol. lanceolatis acuminatis subtus pubescentibus, caule glabro calycis lacinia suprema dimidio brevior, corollae lacinia infima reliquis plus duplo longiore (T.) v. v.

J A S M I N E A E.

Jasminarum L. Juss.

Cal. monophyllus, divisus v. dentatus, persistens.

Cor. monopet. hypog., regularis, hypocrateriformis, limbo 5-8-fido, lacinis lateraliter incumbentibus, aestivatione imbricatis et simul torris.

Stam. 2 epipetala, tubo inclusa.

Ovar. absque disco cingente, bilocul., loc. 1-spermis, ovula erectis. Stylus 1. Stigma bilobum.

Bacca didynama, v. Capsula bipartibilis.

Semen albumine nullo. v. parvisimo.

Embryo rectus: Radicula infera.

Frutices saepius volubiles. Fol. oppos. plerumque composita, ternata v. impari pinnata; nunc simplicia, petiolo in plerisque articulo. Flores in corymbis oppositi.

Obs. Ordo Jasminum et Nyctanthem complectens ab Oleinis abunde diversus, situ ovulorum. Structura feminis, nec non divisione et aestivatione corollae, iisdem convenit corollae regulari, diandra et fructu v. baccato, v. capsulari: vix habitu. In Nyctanthi feminibus maturis albumen vix ullum, quod immaturis copiosum.

Jasminum L.

Mogorium. Lam. Juss.

Cor. 5-8-fido. Bacca didynama (lobo altero saepe abortiente). Semen exalbuminosum.

Frutices saepius volubiles. Folia composita, nunc simplicia, petiolo articulo (notante primo D. C. Koenig).

I. Folia simplicia.

1. *J. gracile*, foliis ovatis nitidis, petioli articulo superiore vix triplo longiore, calycibus campanulatis: dentibus brevissimis. (T. J.) v. v.

Jasminum gracile And. repof. 127.

Jasminum geniculatum. Vent. choix 8.

2. *J. acuminatum*, foliis ovatis acuminatis glabris, petioli articulo superiore 5-6-ica, longiore, calycibus campanulatis, dentibus brevissimis. (T.) v. v.

3. *J. melle*, fol. ovatis acuminatisve pubescentibus, subt. mollissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycis dentibus brevissimis. (T.) v. v.

4. *J. acuminatum*, foliis late ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidis, lacinis calycis tubulatis tubo longioribus, seminis integumento cribroso. (T.) v. v.
- Obs. Nimis affine *J. hirsuto* Willd. Smith. exot. bot. 2. p. 117 t. 118. quod differt foliis cordatis, non acuminatis, supra magis pubescentibus, dentibus calycis longioribus angustioribus, floribus magis congestis. *Nycnantes hirsuta* Linn. sp. pl. ad 1. p. 6. primum ni fallor omnino mutata fuit ab icona et praesertim descriptione Rava-Pou, Rheed. mal. 4. p. 99. t. 48.

II. Folia composita.

5. *J. lineare*, foliis ternatis suboppositis pubescentibus: foliis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis. (M.) v. v.
6. *J. didymum*, foliis ternatis, cum petiolo ramisque glabris, foliolis subovatis, dentibus calycis obsoletis, seminis integumento imperforato. (T.) v. v.
- Obs. *Jasminum didymum* Forst. prod. n. 8, hinc proximum sed distinctum, seminis integumento reticulato cribroso, (arillus auctorum) et petioli ramisque novellis pubescentibus.

O L E I N E A E. Hoffmannsegg et Link flor. portug. Jasminacearum pars. Just.

Flores hermaphroditi, nunc divisi.

Calyx monophyllus, divisis persistens.

Corolla hypogyna, monopetala 4-fida nunc 4-petala; petala per paria filamentis medianibus connexa; aestivatione subvalvata quandoque nulla.

Stamina 2, lacinis petalaeve corollae alterna, Antherae biloc. loc. longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium simplex, absque disco glanduloso cingente, biloculare, loculis dispersis ovulis pendulis collateralibus. Stylus 1, v. o. Stigma bifidum v. indivisum. Pericarpium v. drupaceum v. baccatum v. capsulare, abortione saepe monospermum.

Semina albuminae dense carnosae, copiosa.

Embryo medio, longitudinaliter rectus. Cotyledones foliaceae (semidiocretae). Radicula supera. Plumula inconspicua.

Arbores v. Frutices. Folia opposita, simplicia, raro pinata. Flores racemosi, v. paniculati, terminales v. axillares, pedicellis oppositis uninibracteis.

Obs. Limite vix dantur intra genera fructu drupaceo et baccato.

Chionanthus. L.

Corolla monopetala, lacinis elongatis, linearibus drupa baccata.

Arbores ramulis superne compressis. Folia opposita simplicia, integra. Racemi simplices v. compositi terminales v. axillares.

Obs. Ab Olea differt solum figura laciniarum Corollae.

1. *C. axillaris*, spicis axillaribus brevissimis, foliis oblongo-ellipticis acutis. (T.) B. v. s.

Obs. Chionanthum cum Olea et Notelaeis conjungit.

Olea. L. Juss.

Phillyrea. L. Juss.

Corolla monopetala (raro nulla) lacinis ovatis. Drupa baccata.

Arbores, ramulis superne compressis. Folia opposita, simplicia integra serrata. Racemi saepius compositi.

Obs. Phillyream ab Olea diversam esse tantum modo textura putaminis. Jamdudum statuit Cel. Salisburus in prod. B. minus recte simul adjiciens Ligustrum, quod ab illis fructu vere baccato longius recedit quam Chionanthus, figura laciniarum corollae solum distinguendus.

1. *O. paniculata*, foliis lanceolato ellipticis acuminatis integris, panicula pedicellis ultimis integris. (J. T.) v. v.

Notelea. Vent.

Phyllosperrum Gaert. carp. 3. pag. 232. t. 214.

Corolla 4-petala: petala ovata, per paria medianibus filamentis basi connexa. Drupa putamine subchariaceo. Arbusculosa v. Frutices. habitu Oleae, folia integerrima.

Obs. Linociera Sw. (cui praeter species a Vahno in enum. propositas pertinent Chionanthus compacta et Mayepeatetrandra) a Notelaea differt uti Chionanthus ab Olea.

1. *N. longifolia*, foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis: subtus plus minus pubescentibus impunctatis, calycis lacinis inaequalibus, stigmate bifido. (T.) v. v.

Notelaea For. Vent. Choix 125.

Olea apetala. And. repos. 316.

Obs. variat foliis lanceolatis acuminatis ellipticisque adultis subtus glabriscentibus c. pube copiosa mollissimis.

2. *N. punctata*, foliis lanceolatis basi attenuatis: supra venosis: subtus glaberrimis creberrime punctatis venis obsoletis. (T.) v. v.

3. *N. ovata*, foliis ovatis glabris impunctatis calycis lacinis aequalibus, stigmate fissili indiviso. (J.) v. v.

4. *N. ligustrina*, foliis angustis lanceolatis elongatis petiolatis glaberrimis margine simplicibus subtus punctatis venis utrinque obsoletis. (D.) v. v. Not. Ligust. Vent. Ch. 25 absque tab.

5. *N. microcarpa*, fol. linearilanceolatis basi attenuatis subse-

filibus glaberrimis subtus obsolete punctatis, supra venis manifestis. (T.) v. v.

Obs. Drupa in hac pila minor, in *N. ligustrina* major.

E B E N A C E A E. Juss.

Gualacarum sectionis primae pars Just. gen.

Flores polygami v. dioici, pars hermaphroditi.

Calyx monophyllus 3-6-divisus, subaequalis persistens.

Corolla monopetala hypogyna, regularis subcoriacea, extus plerumque pubescens intus glabra; limbo 3-4 lobo, aestivatione imbricata, decidua.

Stamina definita, epipetala v. hypogyna, filamenta corollae lacinis numero dupla, nunc quadrupla, vel aequalia at tunc iidem alternantia, in hermaphroditiis simplicia, in polygamis et dioicis plerumque duplicata, lacinis embabus antheriferis interiore saepius breviora. Antherae basi affixae lanceolatae, biloculares longitudinaliter dehiscentes, nunc barbatas. Pollen globosum laeve.

Ovarium sessile, absque disco cingente, pluriloculare, loculis 1-2-spermis, ovulis pendulis ab apice loculi. Stylus divisus, raro simplex. Stigmata bifida v. simplicia.

Bacca globosa v. ovata, abortione saepe oligosperma: cortice nunc determinatim aperiente.

Germen testa membranacea, membrana propria obsoleta, Albumen semini conforme, cartilagineum album.

Embryo axilis v. parum obliquus, rectus albus, dimidio albuminis saepius longior, cotyledones foliaceae subvenosae, accubantes quandoque parum discretas. Radicula serres, medioeris v. longa, umbicumspectans, Plumula inconspicua.

Arbores v. Frutices non lactescentes, ligno denso. Folia alternata exstipulata, petiolo cum ramulo obsolete articulatoinaequerrima, coriacea lamacula. Inflorescentia axillaris.

Pedunculis foliariis masculinis divisis, feminis saepissime uniferis, nunc breviter articulat.

Obs. Ordo Olei is propinquus iisdem structura intima, placentationeque seminum conveniens: diversus foliis alternis, inflorescentia semper axillari floribus saepius distinctibus et plerumque diplostemoneis, qui in Oleis meoistemones et hermaphroditi.

Praeter genera infra v. descripta v. memorata, vix ulla certa. Viamea Linn. Suppl. quae e sententia superiori Justici huc pertinet potius ad Elocarpas (in secundo volumine tractandas) referenda. Labana Sw. et Ponteria Aubl. ulteriore examine egent, forsitan ad Sapoteas adscribendae.

Diospyros. L. Juss.

Flores polygami. Calyx profundus 4- (nunc 3- v. 6-) fidus.

Corolla unicolorata 4- (nunc 3- v. 6-) fida.

Mase. Stamina basi corollae inserta, ejusdem lacinis dupla. Filamenta duplicata. Rudimentum pistilli.

Hermaph. Fem. Stamina efflocta, pauciora. Ovarium 3-22-loculare, loculis unispermis. Bacca globosa, calyce patente demum test. ro.

Obs. Embryopteris Gaert. et Roxb. differt solum flaminibus ratione laciniarum corollae quadrupla. Paralea Aubl. secundum ejusdem flaminis avaris lacinis quadrupla filamentis, simplicibus, forte proprii generis, in femineo flore (exemplaris Abbotiani) flamina circiter 8 efflocta et ovarium 8-loculare loculis monospermis observavimus.

Royena a Diospyro distinguenda floribus hermaphroditiis saepius 3-fidis filamentis simplicibus: variis ovario 4-6-8 loculari: diospyroides et hirsuta Desfontaines a Royena itaque vix sepestandae solummodo propter ovarium 6-8 loculare, sed huius pericarpium corice capsulari 5-valvi secund. Jacq. frag. 1. t. 1. f. 2. Royena polyandra itaque sublimia inedita Africae australis, distinctum genus constituunt, ob flores polygamos: masculinorum flamina lacinis quadrupla, filamentis duplicatis antheris barbatis, ovarium 4-6 loculare.

1. *D. rugifolia*, foliis ellipticis acuminatis subtus tomentosis rugosiusculis: basi simplici obtusiuscula, floribus 4-fidis. (T.) v. v.

Cargillia.

Flores polygami. Calyx semiquadrifidus. Corolla limbo 4-fido. Mase. Stamina basi corollae inserta (nunc hypogyna?) ejusdem lacinis dupla. Filamenta duplicata. Rudimentum pistilli.

Hermaphrod. Fem. Stamina efflocta, pauciora. Ovarium 4-loculare, loculis 2-spermis. Bacca globosa calyce appresso cupulaeformi infra cincta.

Obs. inter Diospyrum et Nibam medium tenet, ab illa diversa, calyce minus profunde diviso, fructifero cupulaeformi: ovario 4-loc. loculis 2-spermis a Niba distinguenda floribus fructibusque 4-fidis, feminis flaminum rudimentis instructis: masculinis flaminibus epipetalis.

In memoriam dixi Jacobi Cargill medici Aberdonensis Caspari Pauhni coetanei, qui in ejusdem theatro Botanico, Algar submersas nonnullas patriae primum et pro suo tempore optime descripsit, praesertim Fucum esculentum, digitatum Linn. palmatum L. et Clavam pavoniam L.

1. *C. laxa*, fol. oblongis subundulatis glabris: pagini subconcoloribus, calycibus masculinis 4-dentatis tubo corollae dimidio brevioribus, Stylo 3-4-partito, ramulis laxis. (T.) v. v.

2. *G. australis*, foliis oblongis glabris apice obtusis basi acutis subtus pallidis, calycibus masc. 4-fidis tubo corollae aequalibus. Stylo indiviso. (J.) v. v.

Maba, Forst. Juss. in annst. mus. 5. p. 418.

Ferreola Koenig et Roxb.

Flores dioici. Calyx semitrifidus. Corolla urceolata, 3-fida. Masc. Stamina hypogyna, numero laciniarum corollae dupla (raro aequalia) filamentis simplicibus, alternisve geminis, pistilli rudimentum.

Fem. Stamina 0. Ovarium 3-loculare loculis 2-spermis, Bacca ovalis, raro globosa, calyce cupulaeformi intra cluata.

Obs. Ovaria Mabae ellipticae et buxifoliae examinanda; interea ex earum summa analogia cum speciebus Novae Hollandiae trilocularia esse conjecturare liceat. Hujus generis esse videtur *Caju Arang* Rumph. amb. 3. p. 1. t. 1. quantum e descriptione et icone judicare possumus, ex isdem autem male intellectis *Embenoxylum* suum condidit Loureiro.

1. *M. laurina*, fol. ovali-oblongis venosis basi obusculis adultis nitidis ramulisque glabris, floribus masculis femineisque solitariis, filamentis alternis, duplicatis (T.) v. v.

2. *M. obovata*, foliis ovatis subretusis: adultis opacis glabris, novellis petiolis ramulisque pubescentibus, calycibus pubescentibus, filamentis alternis duplicatis, baccis solitariis, sessilibus ovalibus. (T.) v. v.

Obs. Maba buxifolia differt praecipue filamentis omnibus simplicibus.

3. *M. humilis*, fol. ovali-obovatis subretusis basi attenuatis novellis ramulisque glabris, baccis solitariis ovalibus dimidium folii subaequantibus calycibus glabriusculis. (T.) v. v. absque floribus.

4. *M. geminata*, fol. ovalibus obovatisque marginatis subvenosis basi subattenuatis: novellis ramulisque glaberrimis, baccis ovalibus geminatis folio 4-5 plo brevioribus calycibusque tenuissime pubescentibus. (T.) v. v.

5. *M. littorea*, foliis ovali-oblongis subretusis basi attenuatis nitidis ramulis glabris, baccis solitariis ovali-oblongis calyce obsolete lobato 4plo longioribus folio 4-5-ies brevioribus. (T.) v. v.

6. *M. reticulata*, foliis obovatis ovalibusque retusis reticulato-venosis margine subrecurvis adultis ramulisque glabris, filamentis alternis duplicatis, baccis depressusculo globosis. (T.) v. v.

7. *M. compacta*, fol. obovatis ovalibusque subretusis compactis reticulatis planis ramulisque glabris baccis depresso globosis, calycibus fructus obsolete lobatis reflexis intus ferriceis (T.) v. v. absque floribus ideoque et propter fructus calycisque figuram, dubia species hujus generis.

S A P O T E A E Juss.

Flores hermaphroditi.

Calyx divisus, regularis persistens.

Corolla monopetala, hypogyna regularis, laciniae divisuris calycinis numero aequales, raro duplae v. triplae; deciduae.

Stamina, epipetala definita, distincta: fertilis lacinis calycis numero aequalia, lacinisque corollae isdem alternantibus opposita, raro plura. Antheris saepe posticis; sterilia totidem fertilibus alternantia, quandoque nulla.

Ovarium 1, pluriloculare, loculis monospermis, ovulis erectis, stylus 1. stigma indivisum, nunc lobatum.

Bacca (Nuculana Rich.) plurilocularis v. abortione unilocularis, loculis monospermis.

Semina (Nuci Gaert.) nucamentacea, nunc in putamen pluriloculare connata. Testa ossea, nitens, ventre plus minus de-raso, opaco.

Embryo, erectus, albus, magnus, albumine carnosio saepius inclusus. Cotyledones in albuminosis foliaceae, in exalbuminosis carnosae, et quandoque connatae. Radicula brevis, recta v. paulo inclinans, umbilicum spectans. Plumula inconspicua.

Arbores (v. Frutices) exoticae et pleraeque tropicae, plurimae lactescentes. Folia alterna exstipulata, integerrima, coriacea. Inflorescentia axillaris.

Obs. Ordo Ebenaceae certe affinis; habitu nempe caule arborescente, foliis alternis integerrimis et inflorescentia axillari, similis; et insuper conveniens corolla monopetala hypogyna, regulari, disci hypogyni defectu, ovario pluriloculari, ovulis staminibusque definitis; discrepant vero pluribus notis quas enumerare forsitan haud inutile foret. In Sapoteis lac plerumque exstat et abundat, ideoque lignum inter molliora, flores semper hermaphroditi; Calycis et corollae laciniae nunc gemino ordine dispositae; Stamina semper simplici serie, fertilis divisuras calycis rarius numero superantia, lacinis corollae opposita; Stylus indivisus, Ovarii loculi semper monospermi, ovulis erectis; seminis testa crassa et ossea; Embryo magnus respectu albuminis carnosus, quandoque deficiente; Radicula brevis v. brevissima, intera.

In Ebenaceis lac nullum, lignum durissimum; Flores saepius dielines; Calycis et corollae laciniae semper simplici serie; Stamina saepius duplicata divisurisque corollae plerumque dupla, v. quadrupla, et dum aequalia isdem alternantia;

Stylus plerumque divisus; Ovarii loculi quandoque dispersi; Ovula semper pendula; Seminis testa tenuis et mollis; Embryo respectu albuminis cartilaginei et semper praesentis mediocri v. parvus; Radicula mediocri v. longa, superata.

In *Omphalocarpo* Palis. de Beauv. flor. d'Owar. 6. t. 5. 6. Stamina haud penitus indefinita, forsitan sex ad singulas corollae lacinias, quibus opposita.

S e r f a l i f i a.

Calyx 5-partitus. Corolla 5-fida. Stamina 5 sterilia squamiformia, totidem antheriferis alternantia. Ovarium 5-loculare. stigma indivisum. Bacca 1-3-sperma. Semina exalbuminosa, testa crustacea; hilo longitudinali.

Obs. I. Flos omnino *Sideroxyli*, fructus fere *Bumeliae* (Gaert. fil.)

Dixi in memoriam Jo. Bapt. Serfalis Clerici Neapolitani, a rabio Columna maxime laudati.

Obs. II. *Sideroxyli* genus a Linneo in editione primae generum plantarum conditum fuit, character e descriptione et icone S. inermis in Horto Elthamensi datis omnino mutato, cum hoc species pleraeque postea ad genus relatae flore et fructu essentialiter consentiant, at patet ex analysi *Sideroxyli* inermis cum iconibus *Sideroxylo*rum Gaertneri filii (carp. 3. p. 123. t. 202.) convenienti. At *Sideroxylum spinosum* L. fructu valde diversum proprium hujus ordinis genus efficit.

1. *S. sericea*, foliis ovatis obovatisve obtusis subtus cum pedunculis calycibusque tomentosis corollis extus villosis; tubo calycem superante, filamentis sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosa. (T.) v. v.

Sideroxylon sericeum, Hort. kew. 1. p. 261.

2. *S. obovata*, foliis obovatis basi subattenuatis subtus perum sericeis, calycibus glabriusculis, corollis 5-partitis glabris; lacinis orbiculatis, filamenta sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmate sessili spiniferiformi. (T.) B. v. 5.

A c h r a s L.

Calyx 6- (raro 5-) partitus. Corolla 6-fida. Stamina 6 sterilia squamiformia cum totidem fertilibus alternantia. Ovarium 12-6-loculare. Pomum 12-6-spermum. Nuclei compressae osseae, ventre longitudinaliter de-raso. Semen albuminatum.

Obs. *Achras australis* a reliquis differt ovario 6-loculari et calyce saepius corolla quandoque 5-fida; fructu et nucibus convenit. *Achras diffecta* Forst. pl. escul. (sive illius specimenis) florem habet *Mimusopis* et ovarium 6-loculare ideoque e genere excludenda.

1. *A. australis*, foliis elliptico-oblongis cum pedunculis calycibusque glabris, filamentis sterilibus, lineari-subulatis, ovario 6-loculari. (J.) v. v.

M i m u s o p s L.

Calyx 8-5-partitus gemino laciniarum ordine. Corolla lacinis duplici serie, exteriores 6-16, integrae v. divisae; interiores 6-8, integrae. Stamina antherifera 6-8 lacinis interioribus opposita, totidem sterilia alternantia. Ovarium 6-8-loculare.

Bacca abortione oligosperma, v. monosperma. Semina nucamentacea, albuminosa.

Obs. *Imbricaria* Juss. (auctoritate specimenis, ab Aubletio in Herb. Banks.) distinguitur Corollae lacinis triplici serie ordinatis mediae extimae opposita; utrinque triditis; seminibus margine, praesertim prope umbilicum, irregulari sub-cristato.

Binetaria Forst. secundum illius descriptionem ad *Mimusopis* referri posset: a congeneribus tamen discrepans lacinis exterioribus corollae bis bifidis. *Achras diffecta* Forst. *Mimusopis* species est, et filius descriptio accurata vix distinguenda a *Mimusopi hexandra* Roxb. sed in exemplari ab ipso Forstero in Herbario Bankiano affervato laciniae exteriores corollae ni talior indivisae sunt.

1. *M. parvifolia*, foliis ovalibus acuminatis utrinque glabris pedunculis 1-3 petiolos pariter tomentosos superantibus. (T.) v. v.

Obs. Proxima *M. Elengi*, cujus pedunculi plures, petiolis glabriusculis breviores, aliqui vix de similes.

2. *M. Kauki*, foliis obovatis obtusissimis subtus argenteis petiolo vix triplo longioribus. (T.) v. v. sine fructific.; cum fructu in Herb. Banks.

Mimusops Kauki L. sive specimenum Herb. *Hermannii*, quae floribus inexploratis.

Obs. *Manil-kara* Rheed; malab. 4. p. 53. t. 25. foliorum forma convenit, sed dubie huc relata, praesertim ob flores 6-fidos.

M Y R S I N E A E.

Ophiosperma Vent. cels. p. 86.

Flores hermaphroditi v. polygami.

Calyx 5-4-fidus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, 5-4-fida, aequalis.

Stamina 5-4 lacinis corollae opposita earumque basibus inserta. Filamenta distincta, raro connata, quandoque nulla, nunc 5 sterilia petaloidea alterna. Anthesae basi emarginatae

affixae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium 1, uniloculare, pluriovulatum, ovulis numero determinato v. indeterminato, alveolis placentae centrali-liberae immersis, peltatis.

Stylus 1 saepe brevissimus. Stigma lobatum v. indivisum.

Drupa v. Bacca in plerisque monosperma, quandoque 2-4-sperma.

Semina peltata, umbilico cavo, integumento simplici. Albumen semini conforme, corneum.

Embryo respectu umbilici transversus, teretiusculus saepius curvatus. Cotyledones breves. Radicula (ubi semina plura maturescunt) infera. Plumula inconspicua.

Arbores v. Frutices, Foliis alternis, ind. vili serratis v. integris, coriaceis, glabris; nunc suffrutesc. Foliis oppositis, ternisve. Inflorescentia umbellata corymbosa v. paniculata, axillaris, raro terminalis. Flores parvi, albi, punctis, lineolisve glandulosis immixtis plerumque notati.

Obs. Ordo a. b. Ventenat conditus ejusdem nomen vero minus placet, quippe posteriori parti embryonis recto donatae haud convenit, ideoque locundum principia Jussaeana alterum a genere optime cognito derivatum proposui.

Cel. Ventenat insuper veram structuram fructus vix intelligere posset, ovulorum pluralitate et placentatione ignotis; Embryo enim qui respectu umbilici semper transversus, quia semen peltatum, quoad fructum transversum evadit tantummodo dum ovulum unicum maturecit, nam ubi fructus polypermus ut in Jacquinia (quae hujus ordinis), Embryo erectus est: arctior itaque affinitas ordinis hinc Sapoteis mediantem Jacquinia, inde Primulaceis appropinquante Bladhia. Aegiceram sine hesitatione ordini adieci, propter ovarii internam structuram et idem glandulis similibus lineolatum, atque ob flamina laciniis corollae opposita.

In arboribus littoreis embryonem germinantem sustentibus intra tropicos praecipue provenientibus, et olim sub commune Rhizophorae nomine perperam coarctatis affinitates e fructus maturi contemplatione minime eruendae, sed quantum a fructu pendent ab interna structura ovarii; quae neglecta Jussaeus perperam Rhizophoram et Bruguieram ad Loranthas suas retulit.

Myrsine L.

Flores polygami dioici. Corolla 5-raro 4-fida. Antherae subsessiles. Ovarium ovulis definitis (4-5). Stigma saepius lobatum v. laciniatum. Drupa pisiformis, putamine crustaceo monospermo.

Frutices v. Arbusculae. Folia alterna, coriacea Flores axillares, aggregati, subumbellati. Corolla in plerisque 5-partita, nunc breviter tubulosa. Masculi majores, stigmate simplici. Feminei antheris minoribus effoetis.

Obs. Hujus generis sunt Myrsine africana (a qua retusa vix distincta.) Manglilla Juss. (quae Caballeria Flor. peruv.) Aethyrophyllum Lour. (sive iconis Cel. D. Car. Koenig, e specimine ab auctore misso.) Sideroxylon melanophloeos L. (quod Roemeria Thunb. nov. gen.) Samara coriacea Sw. S. vent. andra Hort. Kew. 5. floribunda Willd (quae Rapanes Aublet), Badula Juss. gen. 439. exclus. syn. Burmanni; nec non Ardisiae nonnullae, stigmate diviso, ovario 4-5-spermo.

Ardisia Myrsini nimis affinis diversa solummodo floribus hermaphroditis, stigmate simplici, ovario indefinite polyspermo (ovulis 5-pluribus), antheris conniventibus: hujus speciei est Pyrgus Lour. (sive specim. ab auctore missum Herb. Banks.)

Bladhia ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversa, fructificatione tota similis.

Wallenia, quae hujus ordinis et dioica, a praecedentibus differt corolla longius tubulosa, limbo abbreviato et semper 4-fido.

An itaque omnia conjungenda?

1. M. variabilis umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovato-oblongis integris dentatisve, antheris sessilibus, corollis 4-5-partitis. (L.) v. v.

2. M. crassifolia, floribus axillaribus aggregatis subsessilibus, foliis obovatis integris. (T.) v. v. — Obs. Folia 2-3 1/2 unc. longa

3. M. urceolata, umbellis axillaribus sessilibus: pedicellis glabris, floribus 4-fidis, corolla mascula urceolata: flaminibus inclusis, foliis lanceolato-oblongis integerrimis. (C.) v. v.

Obs. Caractere Wallenia fere convenit, inflorescentia diversa.

Aegiceram Gaert. Koenig in ann. of bot. 1. p. 131. Calyx 5-partitus, foliolis oblique imbricatis. Corolla hypocrateriformis. Filamenta infra connata Antherae sagittatae, tenuissimae. Ovarium polyspermum Stigma simplex. Loculis cellulosi. Tneca coriacea, cy indracea, follicularis, monosperma. Semen intra thecam germinans integumento incompleto, calyptrae forami. Albumen o. Embryo erectus. Cotyledones brevissimae. Plumula conspicua.

Arbor parva, littoralis inter Rhizophoras intra tropicos proveniens, se: usque ad lat. 34° austr. extensa. Folia sparsa, integerrima, paginae superioris excretionem salina. Umbellae terminales. Flores albi, fragrantis.

Br. Fl. N. Holl.

Obs. Habitus fere Jacquiniae armillaris, cui calyci insuper similis, Jacquinia venosa Sw. divertissimi generis et etiam ordinis, nam Rubiaceae est.

AR. fragrans. Koenig in ann. of bot. 1. p. 139. cum tabul. (T. J.) v. v.

Aegiceram majus. Gaert. sem. 1. p. 216. t. 46. cum syn.

E P A C R I D E A E.

Calyx 5-partitus, (rarissime 4-part.) saepe coloratus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala (tubo nunc 5-partibili), limbo 5-diviso (rarissime 4-diviso) aequali, nunc laciniis cohaerentibus clausa transversum dehiscens; aestivatione valvata v. imbricata; decidua v. marcescens.

Stamina numero laciniarum, hisdemque alterna (raro pauciora). Filamenta epipetala v. hypogyna. Antherae simplices receptaculo unico pollinifero, septum completum, raro marginatum constituite; indivisae longitudinaliter dehiscentes. Pollen v. subglobosum parum angulatum, v. e sphaerulis 3 connatis compositum.

Ovarium sessile, basi squamis 5 distinctis v. connatis saepius cinctum, pluriloculare (raro 1-locul.) seminibus solitariis v. indefinitis. Stylus 1. Stigma 1, nunc dentatum.

Pericarpium drupaceum, baccatum v. capsulare.

Semina albuminosa.

Embryo teres, rectus, axillis dimidio albumine longior.

Frutices v. Arbusculae, pube dum adfit simplici.

Folia alterna rarissime opposita, integra (raro serrata) saepius petiolata v. basi simplici; modo basibus latioribus imbricatis, cucullatis, semivaginantibus. Flores spicati v. racemosi terminales; v. solitarii axillares; calycibus pedicellisve biv. multi-bracteatis, bracteis plerumque textura calycis; albi v. purpurei, raro caerulei.

Obs. Ericacearum familia nunc adeo vasta est ut potius classem quam ordinem constituere videatur, et tandem ejusdem alteram partem nec omnino naturalem solummodo ob aliquam in fructus dehiscencia diversitatem proprio nomine Rhododendrorum separavit ill. Jussieu; licet itaque nobis alterum ordinem (Epacridae) proponere, vere naturalem, quamvis pariter unico fructificationis stabilimento signo, nempe Antherarum insolita simplicitate; quae autem majoris forsan valoris; quia Antheris bithecatis, saepius divisis et appendiculatis Ericacearum opponitur nec talem divisionem magis suadet Epacridae numerus etiamnum insignis, quam eorum geographica distributio, omnes enim adhuc cognitae Australasiae vel Polyneasiae incolae sunt, ubi Ericacearum una alterave tantum provenit.

Obs. II. Ordinem hoc stabilimus in duas sectiones disposui, quarum priorem styphelia auctorum fere omnino constituit, quam ob vastum numerum specierum et plurimas in Nova Hollandia sine dubio detegendas dividere ausus sum, quoniam vero harum divisionum diagnoses quandoque exceptionibus obnoxiae, characterem totius generis dedi et specifica nomina ita contruxi ut si aliis genus integrum retinere placeat, subalterna infra proposita ad idem revocare et facilius foret et minori scientiae detrimento.

Styphelia itaque latius sumpta a Needhamia et Oligarrhena sub eadem sectione militantibus sequente caractere distinguuntur: Corolla limbo 5-partito aestivatione valvata decidua Stamina 5. Ovarium 1-10-loculare. Drupa 1-10-locularis v. Bacca 5-10 pyrena.

Folia sparsa

Sectionis secundae genus praecipuum Epacris est, cui neglectis corollae flaminum placentarum et disci hypogyni modificationibus, caetera omnia reduci possunt, sed Sprengelia Smith et Dracophyllo Labill. admissis, reliqua pari jure retinenda sunt.

Hujus sectionis primaria divisio, quia seriei naturali consentanea, a foliis et placentis pendere videtur, sequente ratione.

1. Folia petiolata, v. basi simplici angustata ramo inserta, rami denudati cicatricibus denticuliformis notati; Placentae seminum columnae adnatae. Hujus loci Epacris, Lylinema et ni salior Prionotes.

2. Folia basi cucullata vaginante; rami denudati laeves nec denticulati nec manifeste annulati; Placentae seminum columnae adnatae, extremitatibus quandoque solutis. Huo Comelia, Andersonia, Ponocelia et Sprengelia.

3. Folia basi cucullata vaginante, rami denudati cicatricibus annulatis; Placentae seminum ab apice columnae pendulae solutae. Huic respondent Cyrtanthe, Richea et Dracophyllum.

Seet. I. Ovarii loculi monospermi. Pericarpium clausum, raro capsulare (P)

Styphelia.

Stypheliae species. Smith.

Calyx bracteis 4 pluribusve. Corolla elongato-tubulosa; tubo intus juxta osu fasciculis 5 villorum: limbo laciniis revolutis, barbatus. Filamenta exserta. Ovarium 5-loculare. Drupa subsuccuca, putamine osseo, solido.

Frutices erecti v. adscendentes, ramosi, glabriusculi. Folia sparsa, brevissime petiolata, mucronata. Flores axillares, natan-

tes v. divaricati, speciosi, pedunculis unifloris, raro 2-3-floris. Squamulae hypogynae 5, distinctae, raro connatae.

1. *S. longifolia*, foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis supra concaviusculis margine laevibus, ramulis pubescentibus, (J.) v. v.

2. *S. laeta*, fol. ellipticis v. oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis; marginibus denticulatis scabris, ramulis pubescentibus, caule erecto. (J.) v. v.

3. *S. adscendens*, foliis lanceolatis planis: marginibus denticulatis scabris; subtus glaucis striis manifestis, caule diffuso ramis adscendentibus. (D.) D. Paterson. v. s.

4. *S. latifolia*, foliis late ovatis apicis imbricatis supra concaviusculis margine scabris, floribus erectiusculis. (J.) v. v.

5. *S. viridiflora*, foliis obovato-oblongis obtusis mucronatis planis supra laevibus margine parum scabris floribusque divaricatis. (J.) v. v.

Styphelia viridiflora. And. repos. 312.

6. *S. triflora*, foliis elliptico-v. oblongo-lanceolatis planis glaucis: paginis marginibusque laevibus, ramulis glabris, floribus corymbose approximatis, pedunculis 1-3-floris. (J.) v. v.

Styphelia triflora. And. repof. 72.

7. *S. tubiflora*, foliis lineari-obovatis mucronatis supra scabriusculis margine revolutis, floribus nutantibus. (J.) v. v.

Styphelia tubiflora. Smith new. holl. 45. t. 14.

Astroloma.

Ventenaria sp. Cavan.

Calyx bracteis 4 pluribusve imbricatis. Corolla tubo ventricoso, calyce duplo longiore, intus juxta basin fasciculis 5-villorum: limbo brevi patenti, barbato. Filamenta linearia, inclusa. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutices humiles, saepius diffusi. Folia sparsa, saepe ciliata. Flores axillares, erecti. Discus hypogynus, cyathiformis, subinteger.

1. *A. humifusum*, prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus supra convexiusculis margine ciliatis. (J. D. M.) v. v.

Ventenaria humifusa. Cavan. ic. 4. p. 28. t. 34.

2. *A. prostratum*, prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus ciliatis supra planis subtus convexiusculis. (M.) v. v. flor. inexp.

3. *A. denticulatum*, procumbens nunc erectiusculum, foliis lanceolatis planis ciliatis: ciliis basi dilatata. (M.) v. v.

4. *A. pallidum*, diffusum, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis sessilibus ciliatis imbricatis, supra concaviusculis. (M.) v. v.

5. *A. compactum*, diffusum, ramulis adscendentibus brevissimis foliis obovato-lanceolatis ciliatis petiolato-attenuatis supra concaviusculis. (M.) v. v.

6. *A. tectum*, erectum subramosum, foliis lanceolato-oblongis planis imbricatis margine scabris; denticulis brevissimis obtusis. (M.) v. v.

Stenanthera.

Calyx multibracteatus. Cor. tubulosa, tubo calyce duplo longiore, ventricoso, intus absque fasciis villorum; limbo brevi, patenti, semibarbato. Filamenta inclusa, carnosa; antheris latiora. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutex erectus. Folia confertissima, acerosa. Flores axillares, erecti, tubo coccineo, limbo flavo-virescenti. Discus hypogynus cyathiformis, integer.

5. *pinifolia*, (J.) v. v.

Melichrus.

Cal. multibracteatus. Cor. rotata v. urceolata; juxta basin fasciis 5-glandularum, laciniis semibarbatis. Ovarium 5-loculare. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido.

Fruticuli procumbentes v. erectiusculi. Folia lanceolata. Flores erecti. Discus hypogynus cyathiformis, subinteger.

1. *M. rotatus*, corollis rotatis, calycibus villosis, foliis lanceolato-linearibus utrinque marginibusque pilosis. (J. T.) v. v.

Ventenaria procumbens. Cav. ic. 4. p. 28. t. 349. f. 1.

2. *M. urceolatus*, corollis urceolatis, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis: marginibus brevissima denticulatis. (J.) D. Bauer. v. s.

Cyathodes.

Cyathodia species. Lab.

Styphelia species. Soland. Lab.

Cal. multibracteatus. Cor. infundibuliformis, tubo calycem vix superante, intus absque fasciis villorum glandulivae; limbo patente, barba rara v. nulla. Filamenta inclusa. Ovarium 5-10-loculare. Drupa baccata.

Frutices erecti, ramosi, modo Arbutulae. Folia subtus striata. Flores axillares, erecti v. subnutantes, inter minores. Discus hypogynus cyathiformis, 5-dentatus.

Qup. *Ardisia acerosa* Gaert., quae ad sectionem secundam hujus generis pertinet. Reliquis convenit ovarii loculis monospermis. In Herbario Banksiano tres species ejusdem sectionis vidi, quarum duae ab *Infusis Sandwicensibus*, tertia *Tahitensis*.

I. Corollae lacinae barbatae, axi intus simplici.

1. *C. glauca*, drupa 8-10-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis patulis divaricativae lineari-lanceolatis. (D.) v. v.

Cyathodes glauca. Lab. nov. holl. 1. p. 57. t. 81.

2. *C. Araminea*, drupa 5-loculari, foliis interrupte confertis subverticillatis ovalibus obtusis muticis patulis subtus multinerviis, caule erecto. (D.) v. v.

3. *C. dealbata*, drupa 2-3-loculari, foliis linearibus erecto-patulis mucrone tabescenti subtus 1-3-nerviis, caule procumbente. (R.) v. v.

II. Corollae lacinae imberbes, axi intus saepius elevato.

4. *C. parvifolia*, fol. lineari-lanceolatis (semuncia brevioribus) patulis brevissime ciliatis: subtus 5-nerviis nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.

5. *C. oxycedrus*, foliis linearibus (semuncia longioribus) patulis margine nullis: subtus 3-5-nerviis nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.

Styphelia oxycedrus. Lab. nov. holl. 1. p. 49. t. 69.

Qba. Nimis affinis *Stypheliae acerosae* Banks et Soland. (*Ardisia acerosa* Gaert.) quae differt foliorum nervis extremis pectinatis ramulosis.

6. *C. abietina*, foliis lineari-lanceolatis planis confertissimis imbricatis. (D.) Lab. v. s. absque flor.

Styphelia abietina. Lab. nov. holl. 1. p. 48. t. 68.

Liffanthia.

Cal. bibracteatus v. ebracteatus. Cor. infundibuliformis, limbo imberbi. Ovarium 5-loculare. Drupa baccata, putamine osseo, solido.

Fruticuli erecti. Folia sparsa, subtus lineata. Flores inter minores, albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-locus.

1. *Calyx* ebracteatus. Racemi axillares, pauciflori, pedicellis basi bibracteatis. Cor. tubus intus villosus.

1. *L. sapida*, racemis 2-3-floris recurvis, foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis: subtus dealbatis striatis. (J.) v. v.

2. *L. subulata*, racemis 4-5-floris erectis, foliis lineari-subulatis (semuncialibus), ramulis glabris, drupis 10-striatis. (J.) v. v.

3. *L. strigosa*, racemis subspicatis erectis paucifloris, foliis lineari-subulatis, ramis pubescentibus, drupis vix sulcatis. (J. D.) v. v.

Styphelia strigosa. Smith new holl. 48.

II. *Calyx* bibracteatus. Cor. urceolata, tubo fauceque nudis. Spicae axillares, pauciflorae.

4. *L. montana*, fol. oblongo-linearibus obtusis muticis subtus glaucis. (D.) v. v.

III. *Cal.* bibracteatus. Cor. infundibuliformis; fauce villis deflexis, i. clausis. Flores axillares, solitarii.

3. *L. daphnoides*, foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone calloso brevissimo: marginibus nudis scabriusculis, corollae laciniis glaberrimis. (D. T.) v. v.

Styphelia daphnoides. Smith new. holl. 48.

6. *L. ciliata*, foliis elliptico-lanceolatis planis mucrone pelucido: marginibus serrulato ciliatis, corollae limbo scabriusculo. (D.) v. v.

Leucopogon.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter barbata. Filamenta inclusa. Ovarium 2-5-loculare. Drupa baccata v. exsucca, nunc crustacea.

Frutices saepe humiles. Folia sparsa, quandoque interrupte conferta. Flores spicati, axillares v. terminales. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus, raro nullus.

I. Spicae axillares, multiflorae. Drupa baccata.

1. *L. lanceolatus*, spicis nutantibus aggregatis, ovario 2-locularibus, drupis ovalibus, foliis lanceolatis planis 3-nerviis, ramulis glabris. (J.) v. v.

Styphelia lanceolata. Smith new holl. 49. exclus. synonymis.

Styphelia parviflora. And. repof. 287 mala.

Styphelia gaudium. Vent. malm. 15.

2. *L. australis*, spicis erectis, drupis depresso-globosis 5-locularibus, foliis lineari-lanceolatis (uncia longioribus) 3-5-nerviis marginibus subrecurvis laevibus. (M. D.) v. v.

3. *L. Richei*, spicis erectis, drupis ovatis 5-locularibus, foliis (subuncialibus) oblongo-lanceolatis extra medium latioribus marginibus subrecurvis. (M. D. J.) v. v.

Styphelia Richei. Lab. nov. holl. 1. p. 44. t. 60.

4. *L. affinis*, spicis erectis, drupis ovalibus 2-3-locularibus, foliis elongato lanceolatis (uncia longioribus) planis. (D.) v. v. hinc flor.

5. *L. interruptus*, spicis subterminalibus, foliis ad apicem ramorum verticillis 6-confertis ellipticis patentibus multinerviis (sesquuncialibus). (M.) v. v.

6. *L. verticillatus*, spicis subterminalibus aggregatis: fructiferis nutantibus, drupis 5-locularibus putamine 5-gono, foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis (2-4-uncialibus). (M.) v. v.

II. Spicae axillares, nunc terminales, floribus 3-pluribusve. *Calyx* bracteatus coloratus. Drupa sub-exsucca. Folia non serrata.

7. *L. apiculatus*, spicis terminalibus subaggregatis 5-7-floris, bracteis lanceolatis: subtendenti parum majore, foliis lanceolato-oblongis erectis concaviusculis margine laevibus mucronulo calloso, drupis crustaceis depresso-turbinatis calyce brevioribus. (M.) v. v.
- a. Ramuli foliaque glabra.
- b. Ramuli foliaque pubescentia. Forsten distincta species.
8. *L. polytachus*, spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7-10-floris, foliis lineari-lanceolatis mucicis convexo-concaviusculis, ramulis glabris virgatis, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. (M.) v. v.
9. *L. multiflorus*, spicis axillaribus folio brevioribus, fol. lanceolatis subacuminatis mucronatis imbricatis subtus convexiusculis; marginibus laevibus, calycibus bracteisque margine lanatis. (M.) v. v.
10. *L. rubricaulis*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glaberrimis: subtendenti striata interiores aequante, foliis lineari-oblongis obtusis mucicis: supra convexiusculis laevibus; marginibus subrecurvis denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. (M.) v. v.
11. *L. villosus*, spicis subterminalibus aggregatis, foliis lineari-oblongis obtusiusculis mucicis erecto-patulis utrinque ramulisque villosis: marginibus subrecurvis denticulatis, (M.) v. v.
- Obs. Nimis affinis *L. rubricaulis*.
12. *L. obovatus*, spicis terminalibus subsimplicibus, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis margine subrecurvis, drupis subglobois 5-locularibus. (M.) Lab. f.
- Styphelia obovata*. Lab. nov. holl. 1. p. 48. t. 67.
13. *L. revolutus*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissime pubescentibus: subtendenti dimidio minore, foliis modice patentibus lineari-oblongis obtusis mucicis apiculo obtuso calloso: supra convexis scabris; subtus lineatis glabris; marginibus recurvis nudis, ramulis minute pubescentibus, drupis exsuccis 5-locularibus obovatis. (M.) v. v.
14. *L. margarodes*, spicis axillaribus subtrifloris, foliis modice patentibus lineari-oblongis obtusis mucicis; marginibus recurvis laevibus, drupis bilocularibus: basi baccata; supra exsuccis compressis! (T.) v. v.
15. *L. muticus*, spicis axillaribus erectis 3-4-floris, foliis lineari-oblongis obtusis submucicis erecto-patulis: marginibus laevibus subrecurvis, drupis 5-locularibus angulatis glabris. (T.) v. v.
- Obs. Valde affinis sequenti.
16. *L. trichocarpus*, spiculis axillaribus subnutantibus 3-floris, foliis lineari-oblongis obtusis mucronulatis, drupis 5-locularibus angulatis pilosis. (D.) Labill. f.
- Styphelia trichocarpa*. Lab. nov. holl. 1. p. 47. t. 66.
17. *L. ericoides*, spicis axillaribus approximatis 3-4-floris, foliis oblongo-linearibus modice patentibus mucronatis margine recurvis supra scabriusculis, bracteis mucicis, calycibus membranaceis, drupis exsuccis angulatis. (J. D.) v. v.
- Styphelia ericoides*. Smith new. holl. 48.
- Epacris spuria*. Cav. 16. 4. p. 37. t. 347. f. 1.
18. *L. propinquus*, spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus setoso-mucronatis supra laevibus: marginibus revolutis extrorsum denticulatis, bracteis cuspidatis. (M.) v. v. flor. inexplans.
19. *L. virgatus*, spicis terminalibus axillaribus subaggregatis paucifloris, calycibus bracteis submembranaceis: subtendenti minore, foliis lineari-lanceolatis apice attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis patulisque margine ciliatis, ramulis glabris. (J. M. D.) v. v.
- Styphelia virgata*. Lab. nov. holl. 1. p. 46. t. 64.
20. *L. collinus*, spicis ramulos laterales abbreviatis terminantibus, bracteis infimis subtendentibus foliaceis calycem aequantibus, foliis oblongo-linearibus acutiusculis mucicis erectis: supra convexiusculis laevibus; marginibus recurvis denticulatis. (D.) v. v.
- Styphelia collina*. Lab. nov. holl. 1. p. 47. t. 65.
- III. Spicae axillares v. terminales. Folia cordata. Calycis bracteaque membranaceae v. foliaceae.
21. *L. amplexicaulis*, spicis axillaribus terminalibusque patulis pedunculatis folia superantibus, foliis cordatis amplexicaulis mucicis; subtus minute pubescentibus: marginibus recurvis ramulisque villosis, drupis lenticularibus bilocularibus. (J.) v. v.
- Styphelia amplexicaulis*. Rudge in Linn. trans. 8. p. 291. t. 8. icon bona.
22. *L. alternifolius*, spicis axillaribus terminalibusve paucifloris, foliis alternis reniformibus amplexicaulis acutis mucicis (sesquilinearibus) ramulisque glabris, drupis crustaceis lenticularibus bilocularibus. (M.) v. v.
23. *L. difflans*, spicis terminalibus aggregatis flexuosis: floribus distantibus, foliis ovatis subcordatis divaricatis mucicis (lineam unam longis) supra convexis subtus pubescentibus, drupis crustaceis 3-locularibus depresso-obovatis. (M.) D. Menzies. v. 5.
24. *L. reflexus*, spicis terminalibus confertis paucifloris: floribus imbricatis, foliis ovatis subcordatis mucicis reflexis,

- divaricatisve: supra convexis, subtus concavis pilosis lineatis, drupis crustaceis 5-locularibus. (M.) v. v.
25. *L. glabellus*, spicis terminalibus subsolitaris, bracteis foliaceis calycibusque glabris, foliis alternis late cordatis acutis mucicis divaricatis planiusculis ramulisque glabris. (M.) v. v.
- IV. Spicae terminales. Calyx bracteaque subsoliteae. Drupa exsucca. Folia non cordata. PEROJOA. Cavan.
26. *L. microphyllus*, spicul. confert. pauciflor., calyc. foliol. acuminat. semitolic., bract. subtendentib. foliac. nervosis, fol. ovalib. obtusis mucic. plan.: pagin. concolorib., drup. crustac. 1-2-locularib. (J.) v. v.
- Perojoa microphylla*. Cavan. 10. 4. p. 29. t. 349. f. 2.
27. *L. tamariscinus*, spic. aggregat. solitariisve multiflor., calycib. bracteisque foliac. glabr., fol. imbricat. adpress. ovatis. mucic. concavo-convex. subt. lineat. ramulisque glabris. (M.) v. v.
28. *L. gracilis*, spic. congest. 4-6-flor., calycib. bracteisque subsoliteae glabr.: subtendenti parum brevioris, fol. lanceolato-linearib. erect. concavo-convex. mucic.: subt. nervos 3-lineat., ramul. glabr. filiformib. (M.) v. v.
29. *L. striatus*, spic. aggregat.: bract. calycibusque subsoliteae margine nud., fol. elliptic. mucic. erect.: subt. convexiuscul. nervos.: supra concaviuscul., ramul. glabr., drup. crustac. 2-1-locularibus. (M.) v. v.
30. *L. nervosus*, spicul. congest. pauciflor., bracteis calycibusque foliac. glaberrim., fol. elliptic. imbricat. breve petiolat. mucicis: supra plan.: subt. convexiuscul. nerv. elevat., ramul. pubescentib. (M.) v. v.
- Obs. Nim. affinis praecedenti.
31. *L. carinatus*, spic. lontan. aggregatisve, bracteis calycibusque foliac. glaberrim., fol. lanceolat. mucic. imbricat.: supra plan.: subt. carinat. nerv. lateralib. obsolet.: marginib. denticulatis, ramul. pubescentib. (M.) v. v.
32. *L. affinis*, spic. aggregatis, fol. lanceolato-linearib. imbricat. adpress. mucic.: subt. convex. striat.: pagin. concolorib.; marginib. denticulatis, ovar. 3-locularib. (M.) v. v.
33. *L. cucullatus*, spicis aggregatis 4-6-flor., bract. subtendentib. foliac., foliis ovatis obtus. mucicis cucullatis imbricatis sessilib. subtus lineatis margine nudis, drupis 5-locularibus. (M.) v. v.
- II. Pedunculi axillares, biflori, abortionis passim uniflori (calyce tunc pluribracteato). Drupa exsucca.
34. *L. pendulus*, peduncul. subbiflor. recurv., corollae tubo calycem superante, fol. oblongo-linearib. erecto-patulis: mucrone innocuo; marginib. recurv. laevib., drup. clavatis ventricosis laevib. glabr. (M.) v. v.
35. *L. biflorus*, peduncul. biflor. recurvis, corolla tubo calycem aequante, fol. patul. lineari-lanceolat. planis (3-linearibus); mucrone pungenti; marginib. laevib. (J.) v. 5.
36. *L. setiger*, peduncul. biflor. recurv. calyce longiorib., fol. patul. lanceolato-linearib. acuminat. (seminalibus): mucrone setaceo pungenti: marginib. recurv. obsolete denticulatis. (J.) v. v. flor. inexpl. sine fractu.
37. *L. acuminatus*, pedunculis brevissimis erect. subbiflor., fol. erecto-patul. lineari-lanceolat. acutissimis plan.: mucrone setaceo; marginib. scabr. denticulatis. (T.) v. v.
38. *L. cuspidatus*, ped. brevissim. erect. 1-2-flor., acutiusculis cuspidatis planis: marginibus scabris denticulatis. (T.) v. v.
39. *L. imbricatus*, ped. brevissim. erect., 1-2-flor., fol. imbricat. ovalib. obtus. cuspidat. concaviuscul.: marginib. edentul. laevib. (T.) v. v.
40. *L. ruscifolius*, ped. brevissim. erect. subbiflor., fol. erecto-patul. ovato-elliptic. acutiusculis parum concav. mucronatis: marginib. laevib. obsolete denticulatis. (T.) B. v. 5.
41. *L. pauciflorus*, ped. brevissim. erect. subbiflor., fol. angustolanceolat. modice patentib. planis: mucrone brevissimo subcaloso, marginib. laevibus, caule arborescente, (T.) v. v.
42. *L. leptospermoides*, ped. brevissimis erectis subbifloris, fol. lineari-lanceolatis modice patentibus planiusculis acutissimis: mucrone rigidulo; marginib. minute denticulatis scabris. (T.) v. v.
43. *rotundifolius*, ped. breviss. erectis 1-2-floris, L. foliis subrotundis obovatisve petiolatis modice patentibus planis mucronulatis: marginibus pellucidis tenuissime ciliatis. (M.) v. v.
44. *L. appressus*, ped. breviss. erectis 1-2-floris, foliis imbricatis, adpressis lanceolatis subacuminatis mucronatis concavis margine denticulatis. (J.) v. v.
45. *L. juniperinus*, floribus subsessilibus solitariis binisve, foliis divaricatis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis; marginibus recurvis brevissime denticulatis, bracteis (3-5) calycibusque mucronatis. (J.) v. v.
46. *L. deformis*, floribus subsessilibus solitariis (multibracteatis) foliis erecto-patulis lanceolato-linearibus concaviusculis mucronatis: marginibus obsolete denticulatis, ovario 3-loculari. (J.) v. v.
47. *L. flexifolius*, floribus subsessilibus solitariis, foliis confertissimis imbricatis linearibus mucronatis tortilibus: marginibus scabris denticulatis, ovario 3-loculari. (T.) v. v.

48. *L. squamatus*, pedunculis brevissimis erectis 2-3-floris foliis sparsis cretato-petiolis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis averis marginibus scabris, ovaria 2-locularibus disco hypogynae nuda. (J.) v. v.

M o n o t o c a.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo fauceque imberbi. Ovarium monospermum. Drupa baccata.

Frutices v. *Arbustulae*. Rami sparsi. Spicae axillares, raro terminales, pauciflorae. Flores parvi, albi, saepe vitio organorum dioici. Discus hypogynus cyathiformis, lobatus.

I. Bracteae subtendentes caducae. Arbustulae dioicae.

1. *M. elliptica*, spicis erectis subterminalibus aggregatis axillaribusve solitariis, foliis elliptico-oblongis quadruplo longioribus quam latis. (J.) v. v.

2. *M. albens*, spicis erectis solitariis terminalibus axillaribusque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis subtus albis 5-tes longioribus quam latis. (J.) v. v.

3. *M. lineata*, spiculis axillaribus paucifloris nutantibus pedunculatis, foliis oblongis (passimque obovatis) acutis planiusculis mucronatis. (D.) v. v.

Styphelia glauca, Lab. nov. holl. 1. p. 45. t. 61. fide exempl. ab auctore, quamvis in iconae spiculae erectae et ovarium 5-loculare, quod in ipsius specimine non permam.

II. Bracteae subtendentes persistentes. Fruticuli hermaphroditi.

4. *M. scoparia*, spiculis axillaribus paucifloris subsessilibus nutantibus, foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule erecto. (J.) v. v.

Styphelia scoparia Smith, nov. holl. 48.

5. *M. macrophylla*, spiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis: supra convexis: subtus striatis dealbatis, caule prostrato. (T.) v. v.

A c r o t r i c h e.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbi lacinulis apice barba deflexa. Drupa subbaccata, putamine 5-loculari, celluloso. Frutices humiles, ramossissimi, ramis saepius divaricatis. Folia sparsa. Spicae laterales v. axillares, breves. Flores parvi, albi. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus. Drupae parvae, depresso-globosae, substantia parva.

1. *A. divaricata*, foliis lanceolatis mucronatis divaricatis planis utrinque viridibus, spicis axillaribus. (J.) v. v.

2. *A. aggregata*, foliis oblongo-lanceolatis concaviusculis, subtus glaucis: marginibus laevibus. (T.) v. v.

3. *A. ramiflora*, foliis linearilanceolatis mucronatis divaricatis, subtus discoloribus nervosis: marginibus recurvis, spiculis rameis. (T.) v. v.

4. *A. ferrulata*, foliis linearilanceolatis cuspidatis parulis pilosis et glabriusculis: marginibus ferrulato-ciliatis, spicis axillaribus. (M. D.) v. v.

5. *A. patula*, foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis planiusculis ramisque divaricatis, spiculis axillaribus. (M.) v. v.

6. *A. ovalifolia*, foliis ovatis ovalibusque obtusis muticis planis margine laevibus, spicis axillaribus, drupis subcellulosis. (M.) v. v.

7. *A. cordata*, foliis cordatis planis subtus striatis, floribus axillaribus binis solitariis. Lab. (M.) v. v.

Styphelia cordata, Lab. n. h. 1. p. 46. t. 63.

Obs. An huius generis?

8. *A. depressa*, foliis ovatis subcordatis mucronatis divaricatis supra convexis subtus venosis, caule depresso, spiculis rameis. (M.) v. v. absque flor. fruct. vix maturo.

T r o c h o c a r p a.

Calyx bibracteatus. Corolla infundibuliformis, limbo patenti, barbato. Ovarium 10-loculare, Drupa baccata, putamine rotato 10-loba, demum partibili.

Arbor parva, tota glabra, ligno durissimo. Folia sparsa, petiolata, nervosa laurina. Spicae terminales et axillares. Flores albi. Discus hypogynus cyathiformis, 5-lobus. Drupa depresso-globosa, pisto minor.

Obs. Decasporo proxima caractere et habitu.

1. *laurina*. (.) v. v.

Styphelia cornifolia, Rudge in Linn. trans. 8. t. 9. bona, nihil quoad antherae inflexionem.

Cyathodes laurina, nos olim in Herb. Banks. dein D. Rudge in Linn. trans. 8. p. 293.

D e c a s p o r a.

Calyx bibracteatus. Corolla campanulata, limbo laxo barbato. Stamina exserta. Ovarium 10-loculare. Baccae 10-pyrinae.

Frutices pulchri. Folia sparsa, petiolata. Spicae terminales, nutantes. Flores rubri. Squamulae 5 hypogynae, basi connatae. Baccae violaceae.

1. *D. difflua*, foliis lanceolatis acutissimis planis subtus nervosis petiolo 8-tes longioribus, ramulis glabris. (D.) v. s. in Herb. D. Lambert a D. Labill.

Cyathodes difflua, Labill. nov. holl. 1. p. 58. t. 82.

Obs. An folia revera difflua?

2. *D. thymifolia*, foliis ovatis acutiusculis muticis petiolo vix 4-plo longioribus subtus obsolete 3-nerviis, ramulis pubescentibus. (D.) v. v.

R e n t a c h o n d r a.

Calyx bracteis 4 pluribusve. Corolla infundibuliformis: limbo patenti, longitudinaliter dente barbato. Ovarium 5-loculare. Baccae 5-pyrinae.

Fruticuli nani. Folia sparsa, petiolata. Flores solitarii, terminales, erecti, albi. Squamulae 5 hypogynae.

1. *B. involucreta*, filamentis exsertis calycibus ciliatis 8-bracteatis, foliis elliptico-lanceolatis planiusculis multinerviis, ramulis pubescentibus, caule erecto. (D.) v. v.

2. *B. pumila*, ramulis inclinis, calycibus 4 bracteatis, foliis subellipticis trinerviis margine nudis, ramulis glabris, caule prostrato, ramossissimo. (D.) v. v.

Epacris pumila, Forst. prod. n. 7. (fide Specimenis Herbarii G. Forster in Mus. D. Lamberto.)

N e e d h a m i a.

Calyx bibracteatus. Corolla hypocrateriformis: limbo 5-fido, imberbi, flubus elevatis; aestivatione plicato. Stamina 5, inclusa. Ovarium 2-loculare. Drupa exsucca. Folia opposita.

Fruticulus pusillus, erectus. Folia minuta, appressa. Spicae terminales, erectae, solitariae, bracteis subtendentibus foliaceis. Flores albi. Discus hypogynus scutelliformis.

Obs. In memoriam dñi micrographi cel. bris Turberville Needham, observationum de Pollinis antherarum figura et oecologiae auctoris.

N. pusilla. (M.) v. v.

O l i g a r r h e n a.

Calyx 4-partitus, bibracteatus. Corolla 4-fida, aestivatione valvata, persistens. Stamina 2, inclusa. Ovarium 2-loculare. Capsula (4) bilocularis.

Fruticulus erectus, ramossissimus. Folia sparsa, imbricata, minima. Spicae terminales erectae. Flores parvi albi. Squamulae 4 hypogynae.

Obs. Parvula planta, artificiali caractere Oleinis haud minus affinis, habitu toto caelo distans.

O. micrantha. (M.) v. v.

Sect. II. Ovarii loculi polyspermi. Pericarpium capsulare.

E p a c r i s. Smith, Labill.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. Corolla tubulosa, limbo imberbi. Stamina epipetala. Antheris supra medium petalis. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adhaerens.

Fruticuli ramosi, saepius glabri. Folia sparsa, petiolata v. basi simplici. Flores axillares, in spicam foliatam saepius digesti albi v. purpurascens.

Obs. Pollen in hoc et sequentibus generibus, e sphaerulis tribus conditum, quod in sectionis prioris generibus simplex.

I. F o l i a c o r d a t a.

1. *E. purpurea*, calycis foliolis acuminatis ubum corollae aequantibus, foliis cucullatis subulibus: acumine recurvo basi superante, dorsalibus corollae aequantibus. (J.) v. v. *Epacris purgens*. Sims bot. mag. 844.

2. *E. pulchella*, calycis foliolis acuminatis tubum corollae aequantibus, foliis concaviusculis: basi acumen patulum superante: floralibus corollae brevioribus, spica basiflora. (J.) v. v.

Epacris pulchella, Cavan. ic. 4. p. 26. t. 345.

Sims, bot. mag. 1170.

3. *E. microphylla*, calycis foliolis obtusiusculis tubum corollae aequantibus, foliis cucullatis acutis patulis, spica apiciflora. (J.) v. v.

4. *E. riparia*, calycis foliolis setaceo acuminatis tubum corollae subaequantibus, foliis planis acuminatis patulis. (J.) v. v.

5. *E. grandiflora*, corollis cylindratis calyce quater longioribus, floribus pendulis foliis acuminatis planis. (J.) v. v.

Epacris grandiflora Smith, exot. bot. 75. t. 39. Sims, bot. mag. 982.

Epacris longiflora, Cavan. ic. 4. p. 25. t. 344.

Folia basi simplici (nec cordata).

6. *E. ruscifolia*, floribus pendulis sparsis, foliis elliptico-lanceolatis petiolatis acuminatis, corollis cylindratis: tubo calycem bis superante. (D.) v. v.

7. *E. impressa*, floribus pendulis spicatis, foliis lanceolatis sessilibus attenuato acuminatis: pedunculis calyce ter brevioribus corollis cylindratis: tubo calycem bis superante. (D. M.) v. v.

Epacris impressa, Lab. n. h. 1. p. 43. t. 58.

8. *E. sparsa*, floribus . . . pedunculis sparsis calycem acutum subaequantibus, foliis oblongo lanceolatis petiolatis mucronatis avenis. (J.) v. v.

9. *E. obtusifolia*, floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis subimbricatis apice calloso obtusiusculo, calycibus obtusis longitudine rubi, flaminibus inclusis. (J. M. D.) v. v.

Epacris obtusifolia, Smith, exot. bot. p. 77. t. 48.

10. *E. heteronema*, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtus striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. (D.) Labill. v. v.

Epacris heteronema. Lab. n. h. i. p. 42. t. 56.

11. *E. paludosa*, foliis angusto lanceolatis acuminatis planis subtus striatis: marginibus scabris, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro. (J.) v. v.

12. *E. lanuginosa*, foliis lanceolatis acuminatis margine scabris, calycibus acutissimis longitudine tubi: marginibus lanuginosis, staminibus inclusis, stylo hirsuto. (D.) v. v.

Epacris lanuginosa. Lab. n. h. i. p. 42. t. 57.

13. *E. myrtifolia*, foliis ovatis acutis mucronulatis planis: crassis: floralibus corollam subaequantibus, calycibus acutiusculis nudis longitudine tubi, bracteis obtusiusculis, staminibus inclusis. (D.) Labill. v. v.

Epacris myrtifolia Lab. n. holl. i. p. 41. t. 55.

14. *E. serpyllifolia*, foliis ovatis acutis: floralibus corolla dimidio brevioribus, calycibus acutis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis. (D.) v. v.

15. *E. exserta*, foliis lanceolatis acutis erectis supra planis subtus convexiusculis, calycibus obtusiusculis tubum aequantibus, antheris penitus exsertis. (D.) v. v.

16. *E. crassifolia*, foliis ovalibus obovatisve obtusis mucicis planis cartilagineis: basi acuta calycibus pedunculatis margine lanatis caule procumbente, ramis adscendentibus. (J.) v. v.

17. *E. mucronulata*, foliis lanceolatis acutissimis erecto-patulis: mucrone pellucido pungenti, calycibus acutis margine nudis. (D.) v. v.

Flor. inexpans.

L y s i n e m a.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis textura calycis. Corolla hypocrateriformis, tubo nunc 5 partibili, limbi laciniis imberbibus dextrorsum flexis. Stamina hypogyna: Antheris supra medium peltatis. Squamulae 5 hypogynae.

Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli habitu omnino *Epacridae*.

1. *L. pentapetalum*, corollis pentapetalis; unguibus longitudinaliter distinctis calyce longioribus erectis glabris. (M.) v. v.

2. *L. ciliatum*, corollis pentapetalis; unguibus apice cohaerentibus longitudine calycis erectis glabris. (M.) v. v.

3. *L. laetanthum*, corollis pentapetalis: unguibus extus lanatis limbo 4-5-plo longioribus. (M.) D. Menzies. v. v.

4. *L. conspicuum*, corollis monopetalis: tubo 5 fido calycem superante, foliis lanceolatis subulatis adpressis. (M.) v. v.

5. *L. pungens*, corollis monopetalis: tubo integro calycem aequante, foliis ovatis acuminatis patulis. (J.) v. v.

Epacris pungens. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 346.

6. Sims Bot. mag. 1199.

Obs. Medium inter *Lysinema* et *Epacridem*.

P r i o n o t e s.

Calyx ebracteatus. Corolla tubulosa fauce aperta, limbo imberbi, lamina hypogyna: Filamentis tubo semiadhaerentibus. Antheris septo completo: Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis.

Frutex glaber, ramosissimus. Folia sparsa, petiolata, serrata. Pedunculi axillares, uniflori, recurvi, basi minute bracteati, supra rudi. Flores speciosi, penduli.

Obs. Character omnino e descriptione et icone Labill. I. c. mutatus. An capsulae placentae vere solutae et pendulae? talem fructuram enim non nisi in generibus huius ordinis, foliis vaginantibus et post eorum lapsum ramis annulatis adhuc observavi.

P. cerinthoides. (D.) Labill.

Epacris cerinthoides Labill. nov. holl. i. pag. 43. t. 59.

C o s m e l i a.

Calyx foliaceus. Cor. tubulosa. Stamina epipetala: Antherae apicibus ciliatis filamentorum adnatae. Squamulae 5 hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Frutex paludosus, erectus, ramosus, ramis dum denudatis non annulatis: Folia basibus cucullatis semi-vaginantibus. Flores ramos laterales, breves terminantes, solitarii cernui. *Calyx* foliis minoribus imbricatus. Corolla ruberrima. Stamina inclusa antheris basi solutis. Placentae utraque extremitate liberae.

C. rubra. (M.) v. v.

A n d e r s o n i a.

Calyx coloratus, bracteis foliaceis 2 pluribusve imbricatus. Corolla longitudine calycis, limbi laciniis basi barbatis. Stamina hypogyna, antheris infra medium affixis. Squamulae 5-hypogynae, nunc connatae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli squarrosi, ramis dum denudatis non annulatis. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores terminales spicati v. solitarii, erecti. Placentae breves e fundo capsulae. Semina paucimatura cernua, erecta.

In memoriam dixi *Guilielmi Anderson*, chirurgi navalis, qui Cookii expeditionibus bis adjunctus, in ultima obit, hominum et animalium observationi quamvis potissimum de-

ditus, botanice minime neglexit, et illius plures descriptiones plantarum, praecipue insulae Sancti Vincentii praefecti; in Bibliotheca Bankiana asservatis et in ejusdem catal. bis memoratis, tom. 2. pag. 32. et tom. 3. pag. 124. extant, ubi genera nonnulla tunc inedita proposita invenio scilicet *Goodeniam* Sm. (*Collema* mss.), *Corraeam* Sm. (*Euphocarpus* mss.), *Baueram* (Ramfaja mss.) et *Eucalyptum* L'Herit. *Aromadendrum* mss.)

Genus merita quoque commemorare inserviet *Alexandri Anderson* horti botanici insulae Sancti Vincentii praefecti; nec non *Guilielmi Anderson*, hortulani peritissimi, stirpium exoticarum solertissimi cultoris et observatoris acuti.

I. Flores bibracteati. Spicati.

1. *A. Sprengelioides*, foliis patulis: acumine plano. (M.) v. v.

2. *A. parvifolia*, foliis adpressis acumine triquetro. (M.) v. v.

II. Flores multibracteati, ramulos breves terminantes.

3. *A. coerulescens*, foliis modice patentibus: novellis calycibusque extus pubescentibus. (M.) v. v.

4. *A. squarrosa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisve glabris margine nudis, calycibus styliisve glabris, caule erecto. (M.) v. v.

5. *A. depressa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisve pubescentibus, margine ciliatis, calycibus glabris, stylis medio pilosis, caule depresso. (M.) v. v.

6. *A. micrantha*, foliis adpressis, stylis infra medium pubescentibus. (M.) v. v.

P o n c e l e t i a.

Calyx foliaceus. Corolla breviter campanulata, 5-fida imberbis. Stamina hypogyna. Antherae infra medium peltatae, septo marginato. Squamulae nullae hypogynae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli paludosi, erecti, virgati, ramis dum denudatis non annulatis, ramulis floriferis fragilibus. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos terminantes, solitarii, erecti. *Calyx* foliis minoribus imbricatus. Antherae liberae, imberbes. Memoriae dicatum — — — *Poncelet*, tractatus celebris de *Trifido* auctoris.

P. Sprengelioides. (J.) v. v.

S p r e n g e l i a. Sm.

Calyx subcoloratus. Corolla 5-partita rotata imberbis. Stamina hypogyna. Antherae (connatae v. liberae) septo immarginato. Squamulae hypogynae nullae. Capsula placentis columnae centrali adnatis.

Fruticuli erecti, ramosi, ramis dum denudatis, vix annulatis. Folia basibus cucullatis semivaginantibus. Flores ramulos laterales brevissimos terminantes. Corolla longitudine calycis purpurascens, tubo brevissimo, demum ad basin quinquesido.

1. *S. incarnata*, antheris connatis barbatis, calycibus coloratis, foliis longe acuminatis. (J. D. M.) v. v.

Sprengelia incarnata Smith act. Stockh. 1794. pag. 260. t.

2. *S. montana*, antheris liberis imberbibus, calycibus semicoloratis, foliis breve acuminatis. (D.) v. v.

C y s t a n t h e.

Calyx foliaceus, Corolla clausa calyptraeformis, transversim denscens, basi truncata persistente. Stamina hypogyna persistencia. Squamulae nullae hypogynae. Caps. placentis ab apice columnae centrali, pendulis, solutis.

Frutex, habitu *Sprengeliae*, *Ponceletiae* et *Cosmeliae* nisi quod rami dum denudati annulati sunt.

C. Sprengelioides. (D.) v. v.

Obs. Duplex varietas: a) foliis elongatis, patentibus recurvis ad latera umbrosa montium. b) foliis aliquoties brevioribus: in summis montibus.

R i c h e a.

Calyx membranaceus, ebracteatus, Corolla clausa, calyptraeformis, transversim dehiscentis, basi truncata persistente. Stam. hypogyna persistente. Squamulae 5-hypogynae. Capsula placentis ab apice columnae centrali pendulis, solutis.

Obs. *Frutex* habitu penitus *Dracophylli* in manu Labill. diversus tantummodo singulari oeconomia coeclae quae autem satis esse videtur ad distinctum genus constituendum. *Cystanthi* proximum, corolla calyptraeformi simili, sed inflorescentia, calyce foliaceo, et squamularum hypogynarum defectu diversae.

Richia. Labill. voy. i. p. 187. t. 16. est *Craspedia* Forst. prod. n. 306. et Willd. Sp. pl. 3. p. 2393.

R. Dracophylla. (D.) v. v.

Obs. Statura quam maxime variat in summis montibus, frutex humilis sesquipedalis; in sylvis ad latera montium quandoque arbuscula 10 pedes alta.

Dracophyllum Labill (Char. mutat.) *Epacris* Forst.

Calyx bi- v. ebracteatus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito, patentibus imberbis. Stamina epipetala v. hypogyna. Squamulae 5-hypogynae. Capsula placentis ab apice columnae centrali, pendulis, solutis.

Frutices v. Arbusculae, ramis dum denudatis annulatis. Folia imbricata basibus cucullatis, semivaginantibus. Spicae v. Racemi terminales; illae simplices; hi quandoque compositi.

Obs. Sub hoc caractere equidem *Epacridae* genuinae Forsteri, nempe *longifolia* et *rosmarinifolia* complectuntur, attamen nomen Labillardieri praetuli, quia species Forsterianae botanicis plerisque vix cognitae, et *Epacridae* tere omnes nuperius descriptae ad genus in hoc opere sic nuncupatum pertinent. Vix a reliquis divellendum sit *D. secundum* solummodo ob flamina hypogyna, melius discernendae essent species sectionis posterioris, corollae figurae inflorescentiae et habitu aliquantum diversae.

- I. Corolla infundibuliformis, tubo subventricoso, fauce vix coarctata, limbo acutiusculo. Flores saepius racemosi, bracteis pedicellos subtendentibus caducis.
1. *D. secundum*, racemo secundo, pedunculis infimis divisis, calycibus ebracteatis, staminibus hypogynis. (J.) v. v.
- II. Corolla hypocrateriformis, tubo gracili, fauce coarctata, limbo obtusissimo. Stamina epipetala. Calyx bibracteatus. Spica simplex, bracteis subtendentibus persistentibus - - - *Sphenotoma*.
2. *D. squarrosum*, ramis floriferis vix longitudine spicae, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. (M.) v. v.
3. *D. capitatum*, ramis floriferis, spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis: ramis adpressis. (M.) v. v.
4. *D. gracile*, ramis floriferis, spica ovata multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvisve: ramis adpressis. (M.) v. v.

ERICACEAE.

Calyx monophyllus, 3-4-fidus, subaequalis persistens. *Corolla* hypogyna, monopetala 5-4-fida (nunc 5-partibilis) regularis, saepe marcescens; aestivatione imbricata. *Stamina* difinita, corollae laciniis dupla v. aequalia, hypogyna v. imae corollae inserta. Antherae biloculares, thecis saepius basi apiceve distinctis, plerumque aristatis v. calcaratis, et poro v. rima dehiscentibus. *Ovarium* disco squamulave seccernentibus infra cinctum, pluriloculari, ovulis numerosis, raro solitariis. Stylus i. Stigma i. indivisum v. dentatum.

Pericarpium five capsula plurilocularis, valvis medio septiferis, raro dissepimentis a valvulis solubilibus, earumque marginibus oppositis, five Bacca v. Drupa. Seminibus definitis v. indefinitis.

Semina placentis centralibus altero extremo affixa, parva, albumine carnoso.

Embryo axillis mediocribus, Radicula umbilicum spectante. *Frutices* v. Arbusculae. Folia persistentia exstipulata indivisa alterna verticillata v. opposita. Inflorescentia varia. Pedicellis saepius bi- v. multibracteatis.

Obs. Quomodo Ericaceae ab Epacrideis differunt supra expositum est. A Rhodoraceis plerisque equidem habitu paulo magis recedunt, nulla vere constante nota in fructificationis partibus. Characterem enim Jussacearum a dehiscentia, capsula diversa, desumptum nec absolutum nec serici naturalis consentaneum esse recte statuit Cel. Salisburinus (in Parad. Lond. 36.) Neque multum valeat character hicce in diagnosi ordinum, nisi aliis comitatus est, quod non solum observatio docet, sed etiam a relatione mutua partium naturalissima deduci posset.

Nam in Pericarpio pluriloculari, ubi loculi numero divisionum floris respondent, Placentae corollae laciniis opponuntur, calycis alternant; et huic legi nulla exceptio occurrit nec in Rhodoraceis nec in Ericis v. Epacrideis.

Capsulas itaque omnes pluriloculares et totidem thecis conferminatas esse, et diversas solum modis gradibusque variis cohaesionis et solubilitatis partium iudico, ut jam de Veronica probatum, et aequae luculenter apparet in Myrthoideis, atque si ullum aliud argumentum in huius sententiae confirmationem transferre necessarium fuit, tale extat in *Andromeda calyculata* L. cuius capsula primum ad medium dehiscit in valvis 5, medio septiferis, mox autem septorum lamellis longitudinaliter solutis in 5 cocculos bifidos saepe dirumpitur.

Hinc forsitan dubitandum an ipsa Erica vulgaris (Calluna Salisb.) genus proprium (quantum e dehiscentia capsulae pendeat) constituere debeat antequam saltem pericarpia et semina in plerisque Ericis melius observata erint, in pluribus major pars dissepimentorum a valvis (medio equidem septiferis) solvitur, columnae placentiferae adhaerens et nonnullae dantur in quibus parietes capsulae tam tennes ut vix determinatum dehiscere possint, nec adeo ab Erica diversa est *Salix* (Salisb. in Linn. trans. 6. p. 328.) ac primo intuitu videatur, quoniam ovarii loculi ni fallor etiam in hac polyspermi sunt.

In unica specie Ericae semina late alata observavimus.

Gualtheria.

Andromedae species L.

Calyx 5-fidus. Cor. ovata, limbo brevi 5-fido Stamina 10. Filamenta plana, imae corollae inserta v. hypogyna. Antherae apice bifidae, lobis biaristatis. Squamae hypogynae hic (nunc obsoletae v. connatae). Capsula (calyce baccato nunc inclusa) 5-locul. valvis medio septiferis, Placentae imae columnae adnatae. Semina angulata, testa reticulata.

Frutices v. *Arbusculae*. Folia alterna, Flores axillares et

terminales, racemosi, raro solitarii pedunculis partialibus bibracteatis. Filamenta saepius hirsuta.

Obs. Huc referendae *Andromedae* americanae pleraeque, antheris capsulisque convenientes, calyce haud baccato a Gualtheriis Linneanis praecipue diversae.

Andromeda polifolia L. a qua praecipue *Andromedae* genus formatum fuit, habum, antherarum lobis uniaristatis et seminibus nec angulatis nec manifeste reticulatis distingui possit; ab hac *Andromeda tetragona* L. et hypnoides L. aliquantum differunt, figura corollae et antherarum, nec omnino certus sum de testae feminis similitudine.

1. *G. hispida*, foliis elongato-lanceolatis ferrulatis, subtus petiolisque pilosiusculis, ramulis hispidis, racemis axillaribus terminalibusque folio brevioribus; rachi pedicellisque pubescentibus, Calycibus fructus baccatis ovarisque glabris, caule erecto. (D.) v. v.

Obs. *Andromeda rupestris* Forst. prod. n. 195, huic adeo similis, ut de earum specifica differentia forsitan de convenientia generica minime dubitandum, sed etiam in A. rupestris. Calyx fortasse baccatus, licet in exemplaribus Novae Zelandiae (ab ipso Forstero denominatis in Herb. Banks.) haud satis esse videatur, character hicce enim vix in *G. hispida* constans.

In *Andromeda anastomozanti* Linn. herb. (fide Specim. a Cel. Smith in Herb. Banks.) quae *G. hispidae* valde affinis. Calyx fructus ni fallor baccatus, certe auctus est.

Campanulaceae.

Campanulacearum pars Jussieu.

Calyx superus v. semisuperus 4-8-divisus, aequalis, persistens.

Corolla monopetala, regularis v. irregularis, 5-nunc 4-6-8-fida raro quinquepetala, unguibus latis conniventibus; decidua v. marcescens.

Stamina disco (basi corollae?) ovario adnato inserta, modo epipetala, corollae laciniis numero aequalia, iisdemque alternantia. Antherae basi affixae biloculares, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus, distinctae v. cohaerentes.

Ovarium bi-pluriloculare, polyspermum. Stylus i. Stigma i. v. saepius tot quot ovarii loculi, nuda nec indurata tecta.

Capsula v. inserta foraminibus lateralibus aperiens v. demisupera, apice valvata, valvis medio septiferis.

Semina numerosa, parva, albumine carnoso.

Embryo axillis, rectus longitudine albumine carnoso.

Herbae saepius latescentes, quandoque frutices, folia alterna raro opposita; exstipulata, simplicia, nunc alte lobata. Flores varie dispositi, distincti, quandoque capitati bracteis exterioribus involucrentibus.

Obs. *Campanulaceae* Jussaei five pro classe five ordine habendae sint, certe dividi debent in tres phalanges, quae propriis nominibus et quantum potui characteribus distinctae.

Campanulaceae strictae si dictae admittunt corollam regularem v. irregularem monopetalam v. polypetalam; requirunt Stamina tot quot ejusdem lacinae, stigma nuda nec velata, capsulam plurilocularem, polyspermam, valvis dum adfuit medio septiferis; quibus notis simul sumptis a Styli-deis et Goodenoviis, non lactescentibus et aliter quoque diversis, facile distingui possint.

Sect. I. Corolla monopetala, regularis, Antherae liberae.

Campanula.

Campanulae pleraeque L.

Calyx 5- (raro 4-) fidus. Corolla campanulata, 5-fida, filamenta basi dilatata. Stigma 1-2-lobum. Capsula 3-2-locularis, saepius infra foraminibus lateralibus aperiens, nunc apice supero valvato.

Herbae, rarius frutices. Folia alterna, nunc opposita. Inflorescentia varia. Flores distincti.

Obs. In speciebus omnibus Africae australis et Australasiae capsulae apice valvatae, in Europeis et Americanis omnibus (?) poris laterum dehiscent.

Roellae Campanulae semivalvatis valde affines sunt, nec longe distant a *Lightfootia* diversa tantum corolla 5-partita et capsula plusquam semisupera.

Campanula porosa L. Samoli species est.

1. *C. gracilis*, caule filiformi angulato-striato; ramis subuni-

floris, foliis lanceolatis linearibusve: inferioribus passim oppositis floribus 5-fidis, Corolla ovarium 2-3-ies superante: tubo laciniis subulatis calycis subaequante, stigma-
tibus 3. - *C. gr.* Forst. pr. n. 84.

a. *vincaeflora*, caulis ramosus laxiusculus; Folia adulta glabra, laciniis calycis margine laeves tubo corollae parum breviores; capsula oblongo-turbinata. (J.D.M.T.) v. v.

Campanula vincaeflora Vent. malm. 13.

Campanula gracilis Sims, bot. mag. 697.

b. *stricta*, caulis ramosus, strictus, folia plura opposita, linearilanceolata, subulata v. integerrima. Calycis laciniis lineares, tubum corollae extus discoloris parum superantes. (J.) v. v.

Campanula stricta Smith exot. bot. 45.

c. *littoralis*, caulis subramosus, strictus, pilosus; folia opposi-

- ta lanceolata, dentata cartilagineo-marginata; calycis lacinae tubo corollae brevioribus. (M. D.) v. v.
- Campanula littoralis* Labill. nov. Holl. 1. p. 49. t. 70.
- d. *capillaris*, caulis capillaris paniculatus; folia linearia, remota; flores 5-fidi, calycis lacinae capsula subglobosa dimidio breviores. (T.)
- Obs. Species polymorpha cujus plures varietates e Nova Zelandia et Nova Caledonia a supra descriptis diversas in Herb. Banks. vidi.
2. *C. quadrifida*, caule filiformi angulato - striato foliisque linearibus pilosiusculis, floribus quadrifidis. Corolla ovarium vix superante, stigmatibus 3. (J.) v. v.
- Obs. *C. gracili* nimis affinis et forsan varietas vernalis in multis quoque convenit *C. lobeloidi* Linn. suppl. 140. quae pariter capsula semivalvata instructa.
3. *C. fascicola*, glabra, caule abbreviato, foliis confertis lanceolatis subdentatis, pedunculis unifloris scapiformibus, floribus 4-fidis, capsulis subglobosis. (D.) v. v.
- Obs. Praecedenti propinqua, at distincta videtur.
- Sect. II. Corolla irregularis (nunc 5-petala). Antherae saepe connatae.

L o b e l i a. L.

- Corolla tubo hinc fisso (raro integro); limbo 5-partito. Antherae connatae. Stigma bitubum (nunc indivisum), Capsula 2-locularis (raro 3-loc.) apice supero bivalvi.
- Herbae (v. suffrutices) pleraeque lactescentes, folia alterna integra v. laciniata raro fistulosa. Flores racemosi terminales v. axillares: solitarii, pedicellis 2-bracteatis v. nudis. Antherae saepius barbatae.
- Obs. Corolla in Europaeis, Asiaticis et Africanis alba v. caerulea, in Americanis quibusdam rubra. Tubus ejusdem, qui in plerisque longitudinaliter fissus, nunc ad medium clausus, et in paucis (invicem alioqui dissimilibus) integer, Limbus saepius bilabiatus, labio superiore minore, raro majore, quandoque nullabiatus, rarissime subregularis. Stamina plerumque a corolla libera, nunc ad tubi ejusdem medium adnata. Filamenta distincta v. supra connata: Antherae v. omnes v. 3. superiores barbatae, omnes nunc imberbes, duae inferiores quandoque mucronatae. Unica species dioica. Nonnullae suffruticolae Africae australis capsula plusquam semisupera, unica herbacea ejusdem patriae, capsula cylindracea longitudinaliter bivalvi quamvis fere omnino intera: Alique Novae Hollandiae pedunculo apice adeo obpyro, ut placenta quali e medio alterius lateris oriri videatur.
- I. Pedunculi axillares, uniflori, herbaceae.
1. *L. alata*, glabra, erecta, caule trigono: angulis subulatis foliis decurrentibus linearibus cuneatisve: dentibus divaricatis v. reflexis, Pedunculis folio brevioribus, ovario glabris, capsulis cylindraceis.
- a.) *angustifolia*. Folia superiora linearia; caulis anguli marginati. (J. M. D.) v. v.
- Lobelia alata* Lab. n. h. 1. p. 51. t. 71.
- b.) *cuneiformis*. Folia superiora, lanceolato cuneiformia; caulis anguli vix marginati. (M.) v. v.
- Lobelia cuneiformis*. Lab. n. v. 1. p. 51. t. 73.
- Obs. Statura et foliorum figura mire indit, nec longe distat a *L. secunda* Linn. suppl. 395, quae vix omnino glabra et obtusius angulata.
2. *L. concolor*, glabra, caule tereti adscendenti foliis oblongis obtuse dentatis subsessilibus pedunculo parum longioribus, corolla unilabiata: laciniis aequantibus. (J.) v. v.
3. *L. quadrangularis*, glabra, caule 4-gono adscendenti, foliis ovatis dentatis subsessilibus, pedunculo 3-4 plo brevioribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus (T.) D. Bauer. v. 5.
4. *L. membranacea*, glabra procumbens, fol. subrotundis, repando dentatis, membranaceis subtrinerivibus pedunculo brevioribus, calycis laciniis subdentatis. (T.) B. v. 5.
5. *L. purpurascens*, glabra, caule adscendenti 4-gono, fol. ovato-lanceolatis, inciso-ferratis pedunculo dimidio brevioribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus. (J.) v. v.
6. *L. fluvialis*, repens, glabriuscula ramis adscendentibus, fol. ovalibus extrorsum ferralis subciliatis, pedunculis ebracteatis cum calycibus ovarisque pubescentibus, staminibus epipetalis. (J.) v. v.
7. *L. inundata*, repens glabra caespitosa, fol. subrotundis dentato-repandis, pedunculo ebracteato glabro longioribus, calycis laciniis tubo corollae parum brevioribus, staminibus epipetalis. (J.) v. v.
- Obs. Praecedenti tam similis ut forsan varietas.
8. *L. pedunculata*, repens parum pubescens, ramis adscendentibus filiformibus, foliis remotis ovatis angulato dentatis acutis subsessilibus, pedunculis longissimis, minute bibracteatis staminibus epigynis. (J.) v. v.
9. *L. irrigua*, repens mucosa glabra, foliis crassiusculis subrotundis dentato-crenatis petiolatis pedunculo ebracteato longioribus corollae tubo longitudinaliter fissa: limbi laciniis subaequalibus, staminibus epigynis (D. M.) v. v.
- II. Racemi v. pedunculi pauciflori, terminales. Corollae tubus longitudinaliter fissus, labris valde inaequalibus.
10. *L. gracilis*, glabra erecta subramosa, racemo raro secundo calyce longitudine filamentorum, corollae labio superiore

- dense barbato: inferioris lacinia media subquadrata latiore quamlonga, foliis inferioribus subovatis inciso pinnatifidis, superioribus linearibus lanceolatis subintegris (T.) v. v.
- Lobelia gracilis*. And repos 340. Sims. bot. mag. 241.
11. *L. dentata*, erecta glabra subramosa, racemo raro secundo calyce filamentis duplo brevior corollae labio superiore barba rara: inferioris lacinia media oblonga, foliis inferioribus ovato-lanceolatis, extrorsum inciso-dentatis, superioribus lanceolatis dentatis. (J.) v. v.
- Lobelia dentata* Cav. Ic. 6. p. 14. t. 522.
12. *L. gibbosa*, glabra, caule tereti simplici racemo secundo multifloro, foliis linearibus integerrimis subcarnosis, corollae labio superiore imberbi; utriusque laciniis laciniatis, capsula hinc gibba. (D. M. J.) v. v.
- Lobelia gibbosa* Lab. n. h. 1. p. 50. t. 71. foliis insolite elongatis.
13. *L. simplicicaulis*, glabra, caule simplicissimo tereti, racemo secundo paucifloro, foliis linearibus dentatis remotis: rimis lanceolatis corollae labio superiore, barbato: utriusque laciniis acutis, capsula erecta hinc gibbosiscula. (D.) v. v.
14. *L. stricta*, glabra caule tereti parum ramoso, racemo secundo, foliis linearibus, inferioribus dentatis, corollae labio superiore ciliato: utriusque laciniis acutis, capsula hinc gibbosa. (T.) v. v.
15. *L. heterophylla*, glabriuscula, caule angulato simplici racemo secundo, foliis crassiusculis, inferioribus dentato-pinnatifidis; superioribus linearibus integerrimis corollae labii inferioris lacinia media obcordata: lateralibus dimidiatis. (M.) v. v.
- Lobelia heterophylla*. Lab. n. h. 1. p. 52. t. 74.
16. *L. tenuior*, villosiuscula, caule filiformi diviso, ramis pedunculiformibus inflores, foliis inferioribus pinnatifidis circumscriptione ovatis; superioribus 3-fidis integerrimisve, corollae labii inferioris lacinia media obcordata: lateralibus dimidiatis, capsulis subcylindraceis. (M.) v. v.
17. *L. parvifolia*, glabra, caule subpaniculato tereti, ramis subunifloris pedunculiformibus, corollae labio superiore imberbi, inferiori laciniis oblongis acutiusculis. (M.) v. v.
- III. Flores dioici! Corolla subaequalis tubo hinc fisso. Stigma indivisum.
18. *L. dioica*, floribus masculis corymbosis terminalibus; femineis axillaribus solitariis, foliis caulinis lanceolatis dentatis v. integris. (D.) v. v.
- IV. Corolla subaequalis, infundibuliformis, tubo apice fisso. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae), pedunculi scapiformes uniflori.
19. *L. scapigera*, caule abbreviato, foliis lanceolato ovatis subdentatis. (M.) v. v.
- a. *biuncialis*. Caulis. 6-13 lineas longus, folia ovato-lanceolata, 4-6 lineas; scapi plures 2-3unc.
- b. *pumila*. Caulis subnullus; folia ovata obtusa 2-lin., scapus subsolitaris, 3-8lin.
- V. Corolla hypocrateriformis, tubo integro limbo parum inaequali. Antherae imberbes (2 inferiores mucronatae) flores racemosi. Jlotoma.
20. *L. hypocrateriformis*, annua glabra, caule subsimplici, foliis linearibus integerrimis (T.) v. v.

S t y l i d e a e.

- Calyx supernus 2-6-partitus, bilabiatus v. regularis persistens. Corolla monopetala, limbo 5-6-fido, irregulari, raro aequali, acrivatione imbricata, tardius decidua.
- Stamina 2, filamenta cum stylo in columnam longitudinaliter connata, Antherae didymae nunc simplices stigmati incumbentes. Pollen globosum, simplex, quandoque angulatum. Ovarium biloculare, dissepimento nunc abbreviato subuniloculare, polyspermum: glandula antica v. duabus oppositis saepius coronatum. Stylus 1. Stigma indivisum v. bifidum. Capsula bivalvis bilocularis, septo parallelo, nunc abbreviato v. demum a marginibus inflexis valvularum soluto subunilocularis.
- Semina axi dissepimenti affixa erecta parva, quandoque pedicellata. Albumen semini conforme, carnosum suboleosum. Embryo inclusus, minutus. Herbae (v. suffrutices) non lactescentes, caulescentes v. scapigeras pubes dum adit simplici, glanduloso-capitata v. acuta: Folia sparsa, quandoque verticillata, integra, marginibus nudis ciliatisve, radicalia in scapigeris conferta.
- Flores spicati, racemosi, corymbosi v. solitarii, terminales raro axillares pedicellis saepius tribracteatis.
- Obs. Stylidium, Lecuvenhoeckia et Forstera floribus mejoilemonibus staminibusque stylo accretis conveniunt et tam a praecedentibus Campanulaceis quam Goodenoviis subsequenibus facile distingui queunt; ab utroque ordine itaque separare non dubitavi, hoc modo enim diagnoses certiores pro omnibus obtinemus et botanicorum attentio melius ad contemplationem oeconomiae maxime singularis convertitur.
- Haud tamen me praeterit, quam arcte hi ordines invicem consentiunt, led video alios, (ex gr. Compositarum, et Iliacearum) in systemate Justaeano archore quamvis affinitate nexus;

et in methodo naturali, ad memoriam sublevandam, non solum ordines sed classes, insuper propriis nominibus insignitae, necessariae sunt, quales Liliaceae, Compositae, Rubiaceae et Leguminosae considerari possent.

Stylidium Swartz. Labill.
Venteratia Smith.

Calyx bilabiatus. Corolla irregularis, 5-fida, lacinia quinta labello dissimili minore, detlexa (raro porrecta), reliquis patentibus (raro geminatis cohaerentibus). Columna rectinata, duplici flexura, antheris bilobis lobis divaricatis; stigma obtusum, indivisum. Capsula bilocularis dissepimento superne quandoque incompleto.

Herbae (v. suffruticeae) scapigerae (v. caulescentes).

Folia radicalia conferta, in petiolum quandoque attenuata, caubna sparsa; nunc verticillata, saepe minora bracteaeformia, raro apice cirrhosa v. basi solata. Inflorescentia varia. Calycis labium exterius 2-dentatum, v. 3-partitum; interius 3-dent. v. 3-partitum. Corolla purpurea, alba, violacea, raro lutea, extus saepe pilis glanduloso capitatis, tubo basi torto nunc brevissimo; fauce saepius coronata denticulis glandulosisve, quandoque nuda; limbi lacinia 4 majoribus geminatis approximatis utriusque partis altera saepe minore. Labello ante expansionem labio angustiori calycis opposito (antico) torsione tubi mox laterali disco saepissime crassiusculo, intus parum convexo, basi utriusque lacinula saepius appendiculato, quandoque simplici. Columna linearis, limbo longior, ad eundem latus alerum (ubi labello) exserta, dum reclinata flexura exteriori subtu irritabili, irritata cum impetu reurgens, laterique opposito floris incumbens stigmate deorsum spectante. Antherae ante expansionem lobis verticalibus, modice patentibus, demum divaricatis, apicibus nunc distinctis longitudinaliter dehiscens. Stigma primo obsoletum antheris incumbentibus occultatum post earum dehiscens auctum subexsertum, quandoque hispidulum v. papulosum.

Obs. Embryo in unica specie admodum observatus in regione umbilici minutissimus, globosus, indivisus; forsitan quia immaturus. Cel. Labillardiere qui in dissertatione sua priori structuram floris recte tradidit, nuperius glandulam epigynam, in hac et propinquis familiis saepius obviam, stigma non pavit; nec minus hallucinatus est Cel. Richard, (in pers. syn. 2. p. 210.) qui procul dubio stocis et miserrimis exemplaribus fretus, corollae labello pro organo femineo sumit.

Veram structuram et affinitatem primo (1770) perspexere Illst. Banks et Solander, hujusce generis detectores, nuperius Cel. Koenig Smith et Swartz statuerunt; et olim (anno 1781) genus accurate descriptum fuit in Zeylonia a. b. Koenig; quid ergo sibi vult Cel. Salisburianus (loc. infra cit.) tunc et suboculte de hallucinationibus botanicorum Angliae disserens?

Columnae irritabilitas, quae in Stylidio graminifolio quindecim circiter labhinc annis visa fuit, a D. Peterlen et Dav. Burton, et quam nuper in pluribus speciebus observavimus forsitan in omnibus, licet gradibus diversis existat.

I. Capsula ventricosa, subovata, nunc sphaerica v. oblonga.

A.) Squamulae scariosae fol. radicalibus basi attenuatis interflorae. Acaulia, racemosa: calycis labia (2/3-partita)

1.) *S. pilosum*, scapo glanduloso pubescenti subramoso, fol. planis lanceolato-ensiformibus. (M.) v. v.

Stylidium pilosum. Lab. n. h. 2. p. 63. t. 213.

2.) *S. reduplicatum*, scapo hirsuto villis acutis racemo subramoso, foliis angusto ensiformibus reduplicatis, extus squamis latioribus. (M.) v. v.

3.) *S. hirsutum*, scapo hirsuto villis acutis, racemo subsimplici, fol. linearibus margine parum recurvis, squamis distinguendis, interioribusque acuminatis. (M.) v. v.

B. Folia radicalia conferta, squamis nullis interfloratis, calycis labia (2/3) dentata. Scapi apylli.

4.) *S. umbellatum*, scapi racemis umbellatis involucrentis. Lab. n. h. 2. p. 66. t. 217. (D.) Lab. t.

5.) *S. armeria*, foliis ensiformi-linearibus margine integerrimis, scapo glabro, racemo simplici pubescenti, labello inappendiculato. (D.) Lab. t.

Stylidium armeria Lab. n. h. 2. p. 66. t. 216.

Obs. An scapus revera glaber? An labello edentulum? si aliter, quod valde suspicor, cum sequente jungendum.

6.) *S. melastachys*, fol. linearibus: marginibus subrecurvis laevibus, scapo pilosiusculo apice simplici glanduloso-villosissimo: floribus imbricatis subsessilibus, labello basi appendiculato. (D.) v. v.

Obs. A praecedente forsitan haud diversum sequenti quam maxime affine, et folia quandoque denticulis paucis instructa.

7.) *S. graminifolium*, foliis linearibus margine denticulatis, racemo subsimplici scapoque glanduloso piloso, labello basi appendiculato. (J. D.) v. v.

Stylidium graminifolium. Swartz in nov. act. Soc. nat. Scrut. Berolin. v. . . . Willd. Sp. pl. 4. pag. 146.

Venteratia major. Smith exot. bot. 2. p. 13. t. 66.

Candollea ferrulata. Labill. in anal. du mus. 6. p. 414. t. 64. fig. 2.

8.) *S. lineare*, foliis compresso-filiformibus, (1 1/2 unc.) margine denticulatis, racemo simplici, pedicellis ovaria subaequantibus, scapo glabro filiformi, labello basi appendiculato. (J.) v. v.

Stylidium lineare, Swartz in nov. act. Soc. nat. Scrut. Berolin. v. Willd. Sp. pl. 4. p. 146.

Venteratia minor. Smith, exot. bot. 2. pag. 15. t. 67.

9.) *S. setaceum*, foliis setaceis mucronulatis (uncialibus) racemo simplici subsimplici, scapo glaberrimo, capsulis clavato-oblongis, labello inappendiculato. (M.) Labill. t. Stylidium setaceum. Lab. nov. H. 2. p. 65.

I. C. Scapi folia nulla v. sparsa (nec verticillata) minora: radicalia conferta esquamata. Calycis labia (2/3) partita.

10.) *S. spinulosum*, fol. linearibus mucronatis basi attenuatis margine spinulosis, scapo glanduloso pubescente, racemo simplici raro subcorymboso fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

11.) *S. caespitosum*, fol. linearibus glabris setaceo-mucronatis margine integerrimis, racemo saepe diviso, rachi scapoque glabris, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

12.) *viliferum*, fol. lineari-lanceolatis glabris piliferis margine integerrimis, racemo simplici, rachi pubescente, scapo glabro, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

13.) *S. affine*, fol. angusto spathulatis glabris crassiusculis, margine integerrimis, racemo parum diviso, rachi scapoque pubescentibus, fauce nuda, lab. appendiculato. (M.) v. v.

14.) *S. spathulatum*, fol. spathulatis utrinque glanduloso-pubescentibus margine integerrimis, racemo multifloro, scapo que glabro radicali, fauce coronata, labello appendiculato. (M.) v. v.

15.) *S. glaucum*, foliis lanceolato-spathulatis, utrinque glanduloso-pubescentibus, margine integerrimis, racemo paucifloro subcorymboso glabro, scapo caulino paucifloro. (M.) v. v.

Stylidium glaucum Lab. nov. Holl. 2. p. 64. t. 214?

Obs. Synonymon Labillardieri dubium, potius ad hanc quam praecedentem speciem pertinere videtur.

16.) *S. eriophorum*, foliis spathulatis setaceo-mucronatis: paginis glabris, marginibus tomentosis, racemo subpaniculato scapoque glanduloso-pubescenti, radice trinita incrassata, fauce nuda, lab. appendiculato. (F.) v. v.

17.) *S. floribundum*, foliis oblongis undique glabris, marginibus integerrimis, scapis numerosis paniculatis lanatis: villis acutis, fauce nuda, lab. appendiculato. (F.) v. v.

18.) *S. lanceum*, foliis radicalibus linearibus, scapi stricti glabri minutis distantibus bracteisque medio adnatis. Calycis lacinia subulata: basi simplici, fauce glandulis stipitatis coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.

19.) *S. violaceum*, foliis radicalibus angusto linearibus scapi glaberrimi parvis appressis bracteisque sessilibus, calycis lacinia basi gibbis, fauce coronata, labello inappendiculato. (M.) v. v.

2.) *D. Folia scapi v. caulis verticillata, Calycis labia (2/3) partita.*

20.) *S. luteum*, scapo inarticulato glabro: verticillo 1-2 foliolisque superioribus sparsis remotis, foliis radicalibus linearibus, calycis foliolis basi gibbosisculis, fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

21.) *S. amomum*, scapo inarticulato glabro: extra medium verticillo unico foliolis superioribus nullis, foliis radicalibus spathulatis acuminatis, fauce coronata lab. inappendiculato. (M.) v. v.

22.) *S. articulatum*, scapo articulis duobus verticillato-foliatis, foliis radicalibus spathulatis coriaceis, lab. inappendiculato. (M.) v. v.

23.) *S. diversifolium*, scapo stricto inarticulato: verticillis 3-4 foliolis filiformibus, foliis radicalibus lanceolatis fauce coronata, lab. appendiculato. (M.) v. v.

24.) *S. scandens*, caule scandente foliis linearibus apice spirali cirrhoso, fauce coronata lab. appendiculato, columna superne pubescente. (M.) v. v.

2.) *R. Caulis suffruticosus, foliis sparsis, crebris.*

25.) *S. fruticosum*, foliis angusto-linearibus, decurrentibus glabris, fauce semicoronata, lab. appendiculato. (M.) v. v.

Stylidium glandulosum Salisb. prod. 77. ubi auctor nomine meo antea in Herb. Banks recepto uti noluit, et alterum proposuit, toti generi respondens; falso quoque plantam, sine floribus tantum a me testam fuisse statuit.

26.) *S. tenuifolium*, foliis setaceo-linearibus sessilibus pilosiusculis, fauce nuda, lab. appendiculato. (J.) v. v.

2.) *F. Tubus corollae brevissimus. Labello porrectum.*

27.) *S. calcaratum*, pusillum, caule paucifloro fol. ovalibus fauce nuda, lacinia subdentatis, labello inappendiculato. (M.) v. v.

II. Capsula linearis v. lineari-lanceolata. Andersonia.
J. G. Koenig Mas.

A.) Scapigera. Flores spicati v. corymbosi; raro subsolitarii.

28.) *S. capillare*, scapo capillari (1-2 unce) 1-2 floro, foliis radicalibus ovalibus, calyce glabro acutissimo limbo tripartito: lacinia media bifida, fauce coronata, labello inappendiculato. (T.) B. v. s.

29. *S. tetellum*, scapo capillari, spica pauciflora foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis partitis glandulosis, limbi laciniis duobus majoribus, semibifidis, fauce nuda, labello inappendiculato. (T.) v. v.
30. *S. rotundifolium*, scapo capillari 1-4 floro, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis indivisis, laciniis 4 limbi subaequalibus, fauce nuda. (T.) v. v.
31. *S. crassifolium*, scapo tereti (1-2 pedali) spica racemosa elongata, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (M.) v. v.
32. *S. corymbosum*, scapo tereti (1-3-unciali) corymbifero, foliis radicalibus linearibus; mucrone setaceo, calycis labiis partitis. (M.) v. v.
- II. B. Caulescentia, floribus alternis v. solitariis. Capsula teretiuscula, linearis, apice conformi.
33. *S. inundatum*, caule ramoso (sesquunciali) infra diviseram foliato, foliis linearibus, limbi laciniis majoribus obovatis; minoribus linearibus, lance nuda, labello inappendiculato: basi tubo adnata. (M.) v. v.
34. *S. deflexum*, caule partito (sesquunciali): ramis paucifloris, foliis linearibus, limbi laciniis linearibus-oblongis parum inaequalibus, fauce nuda, labello inappendiculato adnata. (D.) v. s.
- Obs. *S. inundatum* nimis affine.
35. *S. diffusum*, caule ramoso diffuso filiformi, foliis linearibus: caulinis distinctibus, limbi laciniis 2 majoribus bifidis, fauce coronata, labello inappendiculato, basi tubi adnata. (T.) v. v.
36. *S. pygmaeum*, caule simplici erecto (unciali) 2-3-floro, foliis linearibus: calycis labiis partitis limbi laciniis integris, fauce nuda, labello inappendiculato. (M.) v. v.
- II. C. Pedunculi uniflori, ex alis foliorum in summitate scapi v. rami confertorum. Capsula teretiuscula, apice conformi.
37. *S. repens*, caule repente; ramis adscendentibus foliis subulatis adnatis: terminalibus confertissimis, fauce coronata, lab. inappendiculato. (M.) v. v.
38. *S. guttatum*, scapo simplici, floribus fasciculatis subsessilibus, bracteis foliaceis, fauce coronata, labello appendiculato, foliis radicalibus linearibus. (M.) v. v.
39. *S. pedunculatum*, scapo simplici, floribus umbellatis: pedicellis capillaribus, involucris foliolis linearibus, limbi laciniis inaequalibus, fauce nuda, lab. inappendiculato, foliis radicalibus lanceolatis. (T.) B. v. v.
- II. D. Racemi caulem foliosum terminantes, Capsula compressa lanceolata v. linearis, collo coarctato.
40. *S. brevicaule*, caule simplici, foliis compresso-filiformibus: summis confertissimis, racemo pedunculato subpaniculato: rachi villosa, capsula lanceolata aequivalvi pubescenti. (M.) v. v.
- Flor. emarcid.
41. *S. fasciculatum*, caule subramoso glabro, foliis linearibus, spicis pedunculatis subracemosis; rachi glabra, capsula lanceolata: utroque loculo seminifero: superiore (postico) demum aperto. (M.) v. v.
42. *S. sulcatum*, caule subsimplici rachique pubescentula, foliis linearibus, spica pedunculata subracemosa, capillis divaricatis lanceolatis: loculo utroque seminifero: superiore dimidio angustiore clauso. (M.) v. v.
43. *S. adnatum*, caule multiplici: partialibus indivisis, foliis linearibus, spica subsessili divisa, partialibus paucifloris, capsulis basi adnatis linearibus: collo calyce brevioris: loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) v. v.
44. *S. propinquum*, caule multiplici: partialibus umbellatis divisis, foliis linearibus, spica sessili subsimplici, capsulis basi adnatis linearibus, collo calycem aequante: loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) v. v.
- Obs. Praecedenti nimis affine.
- II. E. Corollae limbus 5-partitus, (lobis - bifidis). Capsula linearis.
45. *S. alfinoides*, caule erecto, fons ovatis: floralibus oppositis, floribus axillaribus sessilibus solitariis ebracteatis. (T.) B. v. s.

L e v e n h o o k i a.

Calyx 5-partitus, bilabiatus. Corolla limbo 5-partito, irregulari; quinta lacina (Labello) dissimili fornicata, columna longiore, cum tubo articulata, mobili: Columna erecta, infra tubi lateri (ubi labello) adnata. Antherae lobis uno super alterum divaricatis. Stigmata 2, capillaria. Capsula unilocularis.

Herba pusilla, glabra, facie et figura fere Radiolae. Folia alterna petiolata, ramorum summa conferta, floribus racemulatis intermixtis.

Obs. In memoriam dixi *Antonii van Leeuwenhoek*, micrographi celeberrimi, in cuius operibus plures et perperochrae observationes de plantarum structura extant.

Obs. Mobilitas articuli labelli irritabilitate columnae stylidii analoga est, et ad eandem finem, nempe organorum sexualium sub anthesi conservationem, tendit. In *Levenhookia* enim labello in flore expanso deflexum, causa irritante admodum cum impetu erigitur, et cochleariformi sua lamina columnam erectam immobilem tegit.

L. pusilla. (M.) v. v.

G o o d e n o v i a e.

Campanulacearum genera Jussieu.

Calyx superus v. semisuperus, raro inferus, 5-fidus nunc 5-

Br. Fl. N. Holl.

3-partitus, quandoque abbreviatus integer et interdum obsoletus; aequalis, raro inaequalis, persistens.

Corolla monopetala, (plus minus) irregularis, decidua v. marcescens. Tubus postice fissus, quandoque 5-partibilis, dum calyx liber basi ovario accretus. Limbus 5-partitus, bilabius v. unilabiatus, laciniarum disco lanceolato, plano, lateribus (alis) texturae tenuioris, elevatis, aestivatione induplicatis, raro obsoletis v. nullis.

Stamina 5, a corolla et stylo libera, illius laciniis alternantia. Filamenta distincta: Antherae distinctae v. cohaerentes, lineares, verticales, basi affixae, indivisae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen simplex, nunc compositum.

Ovarium 2- v. 1-loculare (raro 4-loculare), ovulis indefinitis erectis: nunc glandula inter filamenta a anteriora instructum. Stylus 1, simplex (rarissime divinus). Stigma carnosum obtusum indivisum v. bilobum. Indusio submembranaceo, cyathiformi, integro v. bilobo cinctum.

Pericarpium dum semina indefinita. Capsula 2-locul. (rar. 4-loc.) v. septo abbreviato subuniloculari. Dissepimentum valvis (integris v. bipartitis) plerumque parallelum, raro contrarium, axi seminifero: dum semina definita (1 in singulo loculo). Drupa v. Nux (raro utriculus,) fundo seminifero.

Semina testa saepius crassiuscula: quandoque nucamentacea. Albumen carnosum semini conforme, raro deficiens.

Embryo erectus, longitudine fere albuminis. Cotyledones medioeres, saepe foliaceae. Plumula inconspicua.

Herbae (v. Frutices) non lactescentes, in hemispherio australi porissimum et intra tropicam borealis, rarius provenientes, pube dum adsit saepius simplici, nunc glandulosa v. rarius stellata. Folia sparsa exstipulata, simplicia saepius indivisa, quandoque lobata saepe dentata. Inflorescentia terminalis v. axillaris varia. Flores distincti rarissime aggregati, flavi, caerulei, purpurascens, raro rubicundi.

Obs. Indusium fere peculiare signatis characterem ordinis essentialem praebet, genera alioqui aroide affinia (*Brunonia* forsitan excepta) associantem at optime a Campanulaceis pariter, isostemonibus, atque a Stylideis meostemonibus, genitalibusque coalitis distinguunt.

Sect. I. Semina indefinita.

G o o d e n i a Smith.

Calyx superus, limbo 5-partito laciniis aequalibus. Antherae distinctae Stylus simplex. Capsula bilocularis, (raro 4-locularis), dissepimento parallelo, nunc abbreviato. Semina imbricata compressa.

Herbae (raro suffrutices) saepius caulescentes. Folia alterna integra dentata v. incisa. Flores axillares v. terminales: Pedicellis bibracteatis v. ebracteatis. Corolla saepius flava, nunc coerulea v. purpurascens, bilabiata, raro unilabiata; laciniis alatis, alis aestivatione induplicatis, raro apteris; tubo hinc quandoque dimittenti sacculum nectariferum, fissurae oppositum, ovario adnatum. Antherae ante expansionem leviter cohaerentes; imberbes rarissime apice subbarbatae. Capsula figura varia, apice plerumque supero, valvis integris v. 2-partitis.

I. Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. dissepimento abbreviato subuniloculari. Stigma labilis corollae parallelum.

A. Pedunculi terminales, spicati v. paniculati, partiales bibracteati.

1. *G. bellidifolia*, caule nudo spica subsimplici pubescenti, corolla extus pube simplici foliis radicalibus planis lanceolatis-spathulatis dentatis incisive. (J.) v. v.

Goodenia bell. Smith in Linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 954.

2. *G. flelligera*, caule nudiusculo, spica subsimplici pubescente, corolla extus pilis simplicibus pubeque fl. flari. Capsulae valvulis bipartitis, foliis radicalibus carnosissimis semiteretibus linearibusve glabris apice subdentatis. (J.) v. v.

3. *G. paniculata*, caule paucifolio, panicula subsimplici pubescente ovarii pilis glandulosis simplicibusque, foliis radicalibus elongato-lanceolatis, subdentatis incisive. (J.) v. v.

Goodenia panic. Smith in Linn. trans. 2. p. 348. Willd. sp. pl. 1. p. 954. Cavan. ic. 6. p. 5. t. 507.

4. *G. humilis*, caule paucifolio, panicula simplici pubescenti, ovarii pilis omnibus acutis, foliis radicalibus elongato lanceolatis subdentatis. (M.) v. v.

5. *G. gracilis*, glabra caule paucifolio, panicula simplici, ovarii glabris, corollis extus glanduloso-pubescentibus, foliis radicalibus linearibus lanceolatis elongatis crassiusculis. (T.) v. v.

6. *G. decurrens*, glaberrima, caule polyphylo, spica racemosa: basi parum divisa, corolla extus pubescente, foliis caulinis oblongis dentatis decurrentibus. (J.) v. v.

I. B. Pedunculi axillares, trifidi v. simplices partiales bibracteati.

7. *G. acuminata*, suffruticosa erecta glabra fucata pedunculis trifidis trichotomisve, foliis ovarii acuminatis dentato serratis; axillis inberbibus, calycinis planis capsula prismatica dimidio brevioribus, seminibus biseriatis. (J.) v. v.

Obs. Sequenti proxima tamen vix varietas.

8. *G. ovata*, suffruticosa erecta glabra, nunc fucata, pedunculis trifidis trifidissimisve, foliis ovarii acutis dentato-serratis axillis barbatis, calycis laciniis subulato, filiformibus, cap-

- fula lineari parum brevioribus, seminibus uniseriatis. (J. M. D.) v. v.
- Goodenia ovata, Smith in Linn. trans. 2. p. 347. Willd. sp. pl. 1. p. 954. And. repos. 68. Vent. Cels. 3. et in mem. de l'Institut sc. phys. 2. p. 321. pl. 10. Cav. ic. 6. p. 4. t. 506.
9. *G. varia*, suffruticosa glabra, pedunculis trifidis simplicibusve, foliis obovatis obtusis, ovatisve acutiusculis dentatis coriaceis: axillis nudis, calycis laciniis flaminibus brevioribus, corollis stylisque glabris, capsula ovata. (M.) v. v.
- a. Folia obovata passimque ovalia, subdentata, basi attenuata; rami flexuosi; caulis diffusus.
- b. Folia subrotunda subsessilia dentata; pedunculus subuniflorus, caulis depressus.
- c. Folia ovalia acutiuscula, dentata, pedunculus 3-florus, caulis erectus.
10. *G. grandiflora*, herbacea erecta, glanduloso-pubescent, pedunculis trifidis v. trichotomis simplicibusve, ramis striato-angulatis, foliis inferioribus lyratis: ramis subovatis acutis, stylo longitudinaliter lanato. (J.) v. v.
- Goodenia grand. Sims. bot. mag. 890.
11. *G. heterophylla*, herbacea erectiuscula pubescens: pilis eglandulosis, foliis circumscriptione ovatis, incisive lobatisve, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori brevibus, stylo glabro. (J.) v. v.
- Good. heterophylla Smith in Linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 955. Cav. ic. 6. p. 6. t. 508.
12. *G. rotundifolia*, herbacea erectiuscula, foliis subrotundis inciso-ferratis membranaceis bracteis, dimidio superiore pedunculi uniflori longioribus, stylis glabris, capsulis ovatis. (T. J.) v. v.
- a. Glaberrima, erectiuscula.
- b. pubescens, pilis simplicibus: nunc diffusa.
13. *G. barbata*, herbacea (?) erecta glanduloso-pubescent scabra, foliis lanceolato-linearibus integris, pedunculis unifloris, corollae faucibus barbata stylis longitudinaliter hirsutis, capsulis unilocularibus 2-3 spermis. (J. D.) v. v.
- Obs. Capsula unica tantum visa quae inaperta et foeta seminibus 2 magnis vix compressis.
14. *G. geniculata*, herbacea pubescens eglandulosa, caule erecto (nunc abbreviato) foliis longo-lanceolatis subdentatis pedunculis scapiformibus elongatis fructiferis, geniculato-reflexis. (M.) v. v.
15. *G. lanata*, herbacea pubescens eglandulosa sub acaulis, ramis prostratis foliis obovatis ovalibus vel obtusis, subdentatis hirsutis: novellis ovarisque lanatis, pedunculis scapiformibus unifloris, corollae laciniis margine ciliatis. (D.) v. v.
16. *G. hederacea*, herbacea pubescens eglandulosa subacaulis, ramis filiformibus prostratis, foliis ovalibus dentatis; radicalibus nunc lobatis, pedunculis 1-3 floris, corollae laciniis margine nudis. (J. D.) v. v.
- G. hederacea* Smith in Linn. trans. 2. p. 349. W. sp. pl. 1. p. 955.
17. *G. glabra*, herbacea glabra subacaulis, ramis prostratis, foliis radicalibus subovalibus spathulatisve paucidentatis: ramis subsessilibus, pedicellis unifloris, corollis extus glabris. (T.) v. v.
1. *G. Pedunculi ebracteatis, axillares v. terminales, uniflori.*
18. *G. mollis*, pedunculis axillaribus, foliis ovatis subcordatis scutis ferratis villosis mollibus, corollae tubo saccato. (T.) v. v.
19. *G. elongata*, pilosa, pedunculis solitariis, axillaribus subterminalibusque elongatis: fructiferis reflexis, caule erecto filiformi, foliis radicalibus oblongo-spathulatis dentatis: caulinis lanceolatis subintegris, basi attenuatis. (D.) v. v.
- Good. elongata. Labill. nov. holl. 1. p. 52. t. 75.
20. *G. hispida*, frigida hirsuta erecta, foliis caulinis sessilibus, elongato-lanceolatis subdentatis, pedunculis solitariis axillaribus elongatis: fructiferis erectis, Calycibus hispidis. (T.) v. v.
21. *G. coronopifolia*, glabra foliis linearibus: radicalibus pinnatifido-dentatis; caulinis integerrimis, seminalibus persistens; pedunculis subsolitariis alternis: fructiferis erectis. (T.) v. v.
22. *G. tenella*, subpubescens: pilis adpressis raris caule simplici v. nullo, fol. radicalibus planis lanceolatis spathulatisve, pedunculis radicalibus terminalibusve elongatis fructiferis erectis. (M.) D. Bauer v. s.
23. *G. filiformis*, glabriuscula, caule simplici, foliis radicalibus filiformibus, caulinis minoribus, pedunculis terminalibus subsessilibus. (M.) v. v.
24. II. *Corolla bilabiata, flava laciniis alatis. Capsula 4-locular.*
- G. quadrilobularis*, glabra erecta, foliis subovalibus dentatis, floribus spicatis axillaribusve. (M.) v. v.
- III. *Corolla bilabiata, caerulea v. purpurea, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. semibilocularis. Stigma labii corollae parallelum.*
25. *G. purpureascens*, glabra panicula effusa caule nudo, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (T.) v. v.
26. *G. pterigosperma*, glabra, caule subsimplici paucifloro, floribus alternis, foliis radicalibus linearibus subdentatis: caulinis minoribus remotis, calyce obtusiusculo ovarisque glabris. (M.) v. v.
27. *G. caerulea*, glabra, caulibus partialibus subsimplicibus, paucifloris, foliis radicalibus linearibus: caulinis remotis, calycibus acutis ovarisque glandulosis. (M.) v. v.
28. *G. incana*, incano-tomentosa, caulibus partialibus subsim-

- plicibus paucifloris, foliis caulinis remotis, oblongo-linearibus, corollis extus ovarisque lanatis. (M.) v. v.
- IV. *Corolla unilabiata, laciniis alatis. Stigma bilobum. Indusio corollae labio contrario ciliato.*
29. *G. scapigera*, glabra erecta foliis dentatis, spica terminali pedunculata calycis laciniis subulatis, ovario hinc tubulifero longioribus. (M.) v. v.
- a. Pedunculus communis elongatus scapiformis; folia lineari-lanceolata, elongata.
- b. Pedunculus communis mediocris folia ovali-lanceolata.
30. *G. viscida*, glabra fucata erecta, foliis lanceolatis dentatis, pedunculis axillaribus unifloris brevissimis, stigmate bifido. (M.) v. v.
- V. *Corolla subunilabiata, purpureascens, laciniis apteris, aestivatione valvata.*
- A. Pedunculi bibracteati. Stigmatibus nudum ore nudo. Capsula carnosa. Selliera Cavan.
31. *G. repens*, glabra repens, foliis lanceolatis carnosiss. (D. M. J.) v. v.
- Goodenia repens Lab. n. h. 2. p. 53. t. 76.
- Selliera radicans Cav. ic. 5. p. 49. t. 4. f. 2.
- Obs. Anmutato caractere genus Cavanillesii retinendum, ob laciniis corollae unilabiatae apteras, et indusios imberbes? vix autem sequenti combinandum, cuius indusium ciliatum, corolla forsan, subaequalis, pedunculi ebracteati, et habitus diversus.
- V. B. Pedunculi ebracteati; stigmatibus indusium ciliatum. Capsula membranacea.
32. *G. pumilio*, repens pubescens, foliis ovatis membranaceis terminalibus confertis, pedunculis e summis alis unifloris. (T.) B. v. s.
- Obs. An corolla unilabiata? An potius expansione subregularis? an calyx parum inaequalis? an denique planta sui generis?
- Calogyne.
- Calyx superus limbo 5-partito, laciniis aequalibus. Corolla bilabiata. Antherae distinctae. Stylus trifidus. Glandula epigyna inter filamenta 2 inferiora. Capsula subunilocularis dissepimento abbreviato. Semina imbricata compressa.
- Herba pilosa annua (habitu penitus Goodeniae) ficcata odore Anthoxanthi. Folia dentata v. incisa, floralia basi auriculata. Pedunculi axillares, uniflori ebracteati, fructiferi reflexi.
- Obs. A Goodenia separavi solummodo ob stylum trifidum laciniis singula stigmate indusiato instructa; an recte?
- C. pilosa* (T.) v. v.
- Euthales.
- Calyx inferus, tubulosus, 5-fidus, inaequalis. Corolla tubo infra ovario adhaerens, apice hinc fido; limbo bilabiato. Antherae distinctae. Stylus indivisus stigmate indusium bilabiatum. Capsula 4-valvis, basi biloculari. Semina imbricata, compressa.
- Herba acaulis, habitu et inflorescentia Vellejae.
- Obs. Corolla semisupera, calyce intero conjuncta, in hoc genere et Velleja obvia hactenus absque exemplo est et tum veram originem utriusque in toto ordine, tubulo nectarifero Goodeniarum nonnullarum confirmatam indicat. Argumenta Jussaeana quoque de indole calycina integumentum floralis monocotyledonum aliquantulum infirmare videatur.
- Genus hocce plane medium inter Goodeniam et Vellejam, huius paulo proprius accedit, atque habitu, stigmate, et capsula penitus convenit, sed diversum tamen videtur calyce tubuloso.
- E. trinervis (M.) v. v.
- Velleja trinervis. Lab. nov. holl. 54. t. 77.
- Goodenia tenella. And. repos. 4. 66. Sims in bot. magaz. 1137.
- Velleja. Smith in Linn. trans. 4. p. 217.
- Calyx inferus 3-5 phyllus, inaequalis. Corolla tubo basi ovacio acereto, apice hinc fido; limbo bilabiato. Antherae distinctae. Stylus indivisus, glandulae epigyna, inter filamenta 2 anteriora. Capsula basi biloculari. Valvis bipartitis. Semina imbricata compressa.
- Herba aculeis. Folia radicalia subspathulata, saepius dentata, nunc lyrata. Scapi dichotomi axillis plerisque floriferis bracteis oppositis foliaceis, quandoque maximis et nunc connatis Calycis foliolis superius latius, et basi saepe dentatum. Corolla flora basi adhaerenti infra gibba v. calcarata. Stylus subtetragonus. Stigmatibus indusium maximum.
1. Calyx 5-phyllus. Corolla basi calcarata, calcare persistente.
- Menoceras.
1. *V. paradoxa*, pubescens, foliis obtuse dentatis. (J. D. M.) v. v.
2. *V. arguta*, glabra, foliis argute dentatis (M.) v. v.
- II. Calyx 3-phyllus. Corolla basi hinc gibbosiuscula.
- Vellejae verae.
3. *V. lyrata*, glabra, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis lyratis basi incise dentatis, calycis foliolis ovato orbiculatis. (J.) v. v.
4. *V. spathulata*, glabra bracteis dichotomiarum distinctis, foliis spathulatis subdentatis basi integerrimis: axillis barbatis. (T. J.) v. v.
5. *V. pubescens*, pubescens bracteis dichotomiarum di-

Sinetis foliaceis dentatis calycibus foliolis oblongo ovatis acutis. (T.) v. v.

6. *V. perfoliata*, glabra bracteis dichotomiarum maximis connatis subrotundis dentatis. (J.) Alex. Gooden. v. 5.

L e c h e n a u l t i a

Calyx superus. Corolla tubo hinc longitudinaliter fissa. Antherae sub anthesi cohaerentes. Pollinis granula composita. Stigma obsoletum, in fundo induratum bilabiati. Capsula prismatica bilocularis 4-valvis, valvis oppositis medio septiferis. Semina cubica v. cylindracea, nucamentacea.

Fruticuli (raro herbae) glabri, foliis angustis, integerrimis. Flores axillares v. terminales subsolitarii. Dixi in honorem amici aestimati. Lescchenault peregrinatoris celeberrimi, botanici periti, cuius illustrationes plantarum Novae Hollandiae praesertim Novae Hollandiae, nec non Insularum Javae et Timor avide expectantur.

Obs. Pollinis granula in omnibus speciebus e 4-phaculis coactis composita, quanta minuta, quamvis optime distinguuntur a reliquis ordinis, et praesertim a genere finitimo Anthotio.

1. *Fruticuli ericifolii. Flores axillares v. terminales. Capsula valvata. Semina cubica.*

1. *L. formosa*, floribus axillaribus solitariis ebracteatis nuntantibus, corollis bilabiatis glabris. (M.) v. v.

2. *L. tubiflora*, floribus subterminalibus solitariis subsessilibus, corollis tubulosis curvatis limbo conniventibus, foliis subulatis mucronulo pellucido. (M.) v. v.

3. *L. expansa*, floribus axillaribus in corymbum pauciflorum confertis, pedicellis bibracteatis, corollae limbo unilabiato: laciniis ciliatis. (M.) v. v.

II. *Herbae. Flos oppositifolius. Capsula tardius valvata, valvis collo coarctato cohaerentibus. Semina cylindracea.*

4. *L. filiformis*, foliis alternis compresso-filiformibus. (T.) v. v.

A n t h o t i u m

Calyx superus 5-partitus. Corollae tubus hinc longitudinaliter fissus: limbus bilabiatus, labii superioris laciniis margine interiore auriculatis. Antherae cohaerentes. Pollinis granula simplicia. Ovarium biloculare polyspermum. Stigmatis indusium corollae labii contrarium. Capsula...

Herba humilis, glabra acutis. Folia radicalia teretiuscula basi parum dilatata. Scapi plures patuli indivisi. Flores fasciculati congesti bracteis subtendentibus, foliaceis. Corolla subviolacea quinque paratibilibus, unguum marginibus veris reflexis, solutis. Antherae arcte cohaerentes. Stigmatis indusium imberbe.

A. humile (M.) v. v.

Obs. Duplex varietas, altera fere duplo major partibusque floris relativa proportionem aliquantulum diversis.

Seot. II. Semina definita. Drupa v. Nux infera.

S c a e v o l e a c.

S c a e v o l a, L.

Corolla hinc longitudinaliter fissa, genitalia exferens, limbo inde secundo 5-partito, laciniis alatis conformibus. Antherae liberae stigmatis indusium ciliatum.

Frutices v. Herbae facie variae, pube dum adstet simplici. Folia alterna raro opposita, vix divisa saepe dentata. Inflorescentia axillaris v. in spicam foliateam digesta. Ovaria bibracteata saepius bilocularia (raro 4-loc.), loculis monospermis, nunc unilocularia, 1-2 sperma. Calyx 5-fidus aequalis quandoque obsoletus. Corolla alba caerulea, rariusve lutescens, decidua, extus plerumque pubescens, alis laciniarum basi saepe (longitudinaliter rarius) fimbriatis, fimbriis plerumque apice floccoso-ramuloso. oculo nudo capitulum referente tubo intus villosa et fauce saepe ramulis, insuper fimbriis alarum similibus et in lineis cum iisdem continuis dispositis. Stamina post corollae dehiscendum flaccida, et cum ea decidua. Antherae plerumque imberbes, nunc apice barbatae. Drupa coronata, baccata, v. exsucca.

Obs. Genus in phalanges naturales infra dispositum, post hoc fortasse dividendum, species tamen ovario uniloculari, haud a reliquis repandae, nec harum monospermiae dispersae in serie naturali proximae. Baccatae ab exsuccis minime sejungendae. Paradoxa species S. spinosae, cuius fructus omnino maturus, nondum visus, forsitan propter diversissimum habitum, bracteis deciduas et corollae alas longitudinaliter fimbriatas separari mereatur.

In ordine singularis est species inedita Moluccana (S. oppositif. nob. fol. oppositis, cuius cor. in fallor, lutea habitus Goodeniae.

1. *Pedunculi axillares, dichotomi, dichotomias floriferis; raro uniflori. Frutices litorali. Folia alterna, axillis barbatis, drupa baccata 2-locularis.*

1. *S. Koenigii*, cymis glabris, floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-p. recte ovarium aequante, foliis obovatis apice subrepandis utrinque ramisque glabris. (M.) v. v.

Scaevola Koenigii. Vahl. Symb. 3. p. 36. Willd. sp. pl. 1. p. 956.

Scaevola Lobelia. Herb. Linn. (auctoritate Herbarii Banks)

Cerbera salutaris Lour. cochin. ed. Willd. p. 163. secundum specimina in Herb. Banks. bis ab auctore missa, primo subno-

mine Glyphae, sed descriptio minime convenit, nisi respectu

periconostae styli et signi stigmatis, aliter enim, et praesertim

quando fructum, Cerberae respondet.

2. *S. sericea*, cymis corollisque extus tomentosis floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium aequante,

foliis obovatis integris, repandis utrinque ramisque to-

mentosis mollibus. (T.) v. v.

Scaevola sericea, Ferst. prod. no 504 (vidi exempla ab auctore in Herb. Banks.) Vahl. Symb. 2. p. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 956.

Obs. Praecedenti tam arcte affinis ut dempta pube vix ullum disorimen remaneat. Variat foliis plus minus tomentosis integris et repando-crenatis; stylo glabro et longitud. villos.

II. *Spica terminalis (nunc axillaris) bracteis subtendentibus foliaceis, lateralibus persistentibus. Drupa saepius exsucca,*

1-4 locularis.

A. Folia (plerumque v. omnia) dentata v. incisa.

3. *S. attenuata*, fruticosa erecta pilosa, foliis lanceolatis dentatis, bracteis subtendentibus, integerrimis, corollis extus hirsutis, marginibus supra nudis, styli villosissimis. (M.) v. v.

4. *S. nitida*, fruticosa erecta glaberrima, foliis ellipticis argute dentatis, bracteis subtendentibus passim dentatis, corollis extus glabris: - marginibus supra stylique villosissimis. (M.) v. v.

5. *S. crassifolia*, subfruticosa adscendens glaberrima, foliis subcarnosis dentatis ovatis, passim lanceolatis ramulisque saepe fuosis, bracteis subtendentibus, integris, stigmatis indusio ore nudiusculo. (M.) v. v. Scaev. cr. Lab. n. H. 1. p. 56.

t. 79.

6. *S. globulifera*, suffruticosa erecta glabra? foliis lanceolatis paucidentatis, bracteis subtendentibus integris, ovario 4-loculari! (M.) v. v. Labill.

Scaevola globulifera Labill. nov. holl. 1. p. 55. t. 78.

Obs. Fimbriae baseos alarum et ramenta similia faucis spicibus floccoso-ramulosis, e quibus nomen huiusce speciei a Cel. Labillardiere derivatum est, in pluribus extant nec omnino desunt in S. crassifolia.

7. *S. ovalifolia*, suffruticosa adscendens, foliis ovalibus ellipticisve dentatis, bracteis subtendentibus, rhombico-ellipticis acutissimis subintegris, calyce obsoleto, stylo apice hinc barbato. (T.) v. v.

a. cinerascens, cinerea, tomento tenuissimo; corolla extus pubescens.

b. glabra, glabra corolla extus imberbis.

8. *S. aemula*, herbacea erecta, foliis cuneatis obovatisve dentatis glabriusculis, spica simplicissima, bracteis subtendentibus lanceolatis, subintegris, calyce lobato, stylo infra glabro, apice hinc barba stricta (colorata) indusium aequante, ovario biloculari. (M.) v. v.

Obs. Icon sequentis huic exacte respondet, nisi bracteis inferioribus spicae multifloris, quae in aemula semper unifi.

9. *S. cuneiformis*, herbacea erecta (?) pilosiuscula foliis cuneatis dentatis, spica infra divisa: spiculis 2-3 floris, bracteis subtendentibus lanceolatis integris, calyce lobato, stylo infra glabro: apice hinc barba stricta indusium aequante. (D.) Labill. + *Scaevolae cuneiformis*, Labill. nov. H. sp. 56. t. 80.

10. *S. sinuata*, herbacea diffusa pubescens: pilis adpressis, foliis obovatis cuneatisve dentatis et sinuatis, spica composita: spiculis paucifloris, bracteis subtendentibus, ellipticis integris, calyce lobato stylo infra glabro: apice hinc barba stricta colorata indusium superante. (M.) v. v.

Obs. Haec valde diversa a S. aemula, sed intermedia planta esse videtur S. cuneiformis Labill., quam nunquam vidi.

11. *S. humilis*, herbacea adscendens v. diffusa, pubescens, foliis argute dentatis: imis obovato-cuneatis: ramulis lanceolatis, spica simplici, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis subdentatis, calyce lobato, stylo apice hinc barba stricta colorata indusium aequante, ovario biloculari. (M.) v. v.

12. *S. microcarpa*, herbacea pubescens, foliis cuneatis v. ovalibus orbiculatisve dentatis basi attenuatis, spica simplici, bracteis subtendentibus dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus barbato: pilis faucis acutis capitatisque, stylo longitudinaliter villosa, ovario 1-loculari 2-spermo. (J. D.) v. v.

Scaevola microcarpa. Cav. ic. 6. p. 6. t. 509. Goodenia albida Smith in Linn. trans. 2. p. 347.

Goodenia laevigata. Curt. bot. mag. 187. Willd. sp. pl. 1. p. 954.

Obs. Species polymorpha, saepius diffusa, nunc erecta, figura et consistentia foliorum maxime ludit; bracteis subtendentibus raro edentulae.

13. *S. pallida*, herbacea diffusa pubescens foliis dentatis basi attenuatis cuneatis lanceolatisve, spica simplici, bracteis subtendentibus saepius dentatis, calyce lobato, corollae tubo intus nudiusculo, stylo glabro, ovario 1-loculari 2-spermo. (M.) v. v.

Obs. Praecedente, cui nimis affinis, omnibus partibus minor.

II. *B. Folia (plerumque v. omnia) integerrima.*

14. *S. juavolens*, herbacea diffusa pubescens, foliis spathulatis carnosius: axillis barbatis, bracteis subtendentibus lineari-lanceolatis, ovario 2-loculari, drupa baccata. (T. J. M.) v. v.

Goodenia calandulacea. And. repert. 12.

15. *S. caespitosa*, suffruticosa erectiuscula glabra, foliis lineari-lanceolatis margine subrepandis passim subdentatis, axillis imberbibus calyce abbreviato 5-lobato, ovario 2-loculari. (T.) v. v.

Obs. Plurimis notis S. globulifera convenit, sed ovarium certe 2-loculare.

16. *S. revoluta*, suffruticosa erecta pubescens subcinerea, fo-

his oblongo-lanceolatis sessilibus margine revolutis, spica compacta; bracteis subtendentibus lanceolatis co cavu-
lis interiores vix superantibus, calyce obsolete crenato ova-
rio 2-loculari. (T.) v. v.

17. *S. linearis*, suffruticosa erecta ramossima pilosa scabra, foliis linearibus bracteisque margine recurvis, spica termina-
li, ovario monospermo. (M.) v. v.

18. *S. paludosa*, subherbacea erecta parum ramosa villosa sca-
bra, foliis linearibus lanceolatis planiusculis spica axillares sub-
aequantibus, ovario monospermo. (M.) v. v.

19. *S. angulata*, suffruticosa erecta ramis angulatis, foliis ses-
silibus oblongo-lanceolatis spica rara simplici, bracteis sub-
tendentibus foliis ramis conformibus, calyce 5-fido ovarium
biloculare rugosum subaequante. (J.) v. v.

Obs. Variat foliis passim paucidentatis; adulta saepius glaber-
rima, nunc pilis patulis conspersa.

III. Pedunculi axillares, uniflori, elongati, bracteis 2 apicis
foliaceis persistentibus. Calyx longitudine ovarii. Antherae
apice barbatae. Drupa exsucca. H. rhacae.

20. *S. hispida*, alis laciniarum corollae aveniis. (J.) v. v.

Scaevola hispida. Cav. ic. 6. p. 7. t. 510. *Goodenia ramossima*
Smith in linn. trans. 1. p. 349.

Smith new. holl. 15. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 658.

21. *S. striata*, alis laciniarum corollae parallelo-venosis.
(M.) v. v.

IV. Pedunculi axillares uniflori, bracteis apicis deciduis.
Calyx obsoletus. Corolla alis laciniarum longitudinaliter
fimbriatis.

22. *S. spinescens*, fruticosa spinescens, foliis ovalibus obova-
tisve integerrimis. (M.) v. v.

Diaspasia.

Corolla subregularis, hypocrateriformis; tubo 5-partito, genita-
lia includente. Antherae liberae. Ovarium 1-loc. 2-sper-
mum. Stigmatis indusium ore nudo. Nux corticata.

Herba erecta, subramosa, glabriuscula, pube rara, simplici.
Folia alterna, teretiuscula. Pedunculi axillares, uniflori,
apice diphylli, (scaevolae hispidae in modum). Flos cernuus.
Calyx abbreviatus, 5-fidus Corollae ungues ipsa basi arctius
connati supra pube brevissima capitata connexi; laminae
alis adscendentibus disco plano latioribus, 2 superiores pa-
rum dissimiles. Antherae imberbe, stigmatis indusium semi-
bivalve. Drupa exsucca, monosperma.

Obs. Affinitate proxima Scaevolae, praesertim ejusdem sectio-
nis testiae, quoniam inflorescentia convenit.

D. filifolia. (M.) v. v.

Dampiera.

Corolla bilabiata, tubo hinc fisso, labii superioris laciniis mar-
gine interiore auriculatis. Antherae arcte cohaerentes. Ova-
rium 1-spermum. Stigmatis indusium ore nudo. Nux
crustacea.

Suffrutices v. Herbae perennes, aridae pubescentes, pilis sae-
pius diffimibilibus, longioribus in plerisque ramulosis subplu-
mosis, brevioribus stellatis. Folia alterna, indivisa, subden-
tata, coriacea. Flores axillares v. terminales, subspicati v.
solitarii, bracteis parvis v. nullis.

Calyx abbreviatus, saepe obsoletus. Corolla caerulea v. pur-
purea, 5-partibilis, unguinum marginibus veris inflexis, lami-
nis extus hirsutis; decidua, ipsa basi quandoque integra et
persistenti; stamina post corollae lapsum persistentia, antheris
imberbibus arcte cohaerentibus, stylum remanentem vaginantibus.
Pollen globosum.

Obs. Genus Scaevolae et Diaspasia propinquum, sed ab illidem
sat distinctum, dixi in memoriam Gulielmi Dampier, navarchi
et peregrinatoris celeberrimi, in variis suis itineribus naturae
semper assiduus observatoris, nec Botanicem negligentis, qui
oram occidentalem Nov. Holl. bis visitavit cujus regionis
plantae aliquae depictae in relatione itineris exstant, et inter
inesitas secum reportatas (quarum plures nunc in Mus.
Oxonien. asservantur.) Dampiera incana fuit.

1. *D. undulata*, suffruticosa erecta tomentosa foliis petiolatis
subrotundis dentatis undulatis supra scabris pedunculo ax-
illari 2-4 floro longioribus, corollis extus nigro-barbatis: vil-
lis plumosis. (J.) v. v.

2. *D. rotundifolia*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petio-
latis subrotundis integris planis: supra scabris: basi obtusi-
ssime, pedunculis axillaribus subunifloris brevissimis: termi-
nalibus subcorymbosis, corollis extus nigro-barbatis: villis
plumosis. (J.) v. v.

3. *D. ovalifolia*, suffruticosa erecta fuscisimo-tomentosa, fo-
liis petiolatis ovalibus subintegris planis supra scabris, pe-
dunculis 2-4 floris axillaribus folium subaequantibus termi-
nalibusque corymbosis, corollis extus nigro-barbatis: villis
plumosis. (J.) v. v.

4. *D. purpurea*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis
ovatis acutiusculis dentatis supra scabris, pedunculis axilla-
ribus 1-3 floris, corollis extus nigro-barbatis: villis plumo-
sis. (J.) v. v.

Obs. In hac et praecedentibus, quam maxime affinis, calyx
fere nullus, corollae extus uni pedunculi densissime barbatae
villis patulis.

5. *D. ferruginea*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petio-
latis ovatis acutiusculis repando-dentatis basi trinerviis:
adultis supra laevibus, floribus subterminalibus, corollis ex-
tus lanatis: villorum ramulis brevissimis. (J.) v. v.

6. *D. hederacea*, herbacea procumbens tomentosa, foliis ple-
nisque petiolatis subcordatis angulato-incisis: summis integer-

rimis adultis supra glabris, corollis extus cinereo-barbatis:
villis patulis plumosis. (M.) v. v.

7. *D. incana*, suffruticosa (?) erecta (?) incano-tomentosa foliis
sessilibus obovatis integerrimis. (O.) v. s. a Dampier et
Baudin lect. in Herb. Banks.

8. *D. cuneata*, herbacea erectiuscula pubescens, foliis sessili-
bus dentatis obovato-cuneatis: summis elliptico-lanceolatis:
adultis glabriusculis: pili pedunculatis: bracteis racheos
oppositis, floribus alternis, corollis extus lanatis: villis pa-
tulis simplicibus. (M.) v. v.

9. *D. linearis*, herbacea erecta pubescens, foliis sessilibus
plerique linearibus paucidentatis: imis cuneatis: adultis
glabriusculis, spicis pedunculatis: bracteis racheos oppositis:
floribus alternis, corollis extus lanatis: villis patulis simpli-
cibus. (M.) v. v.

Obs. Hujus et *D. cuneatae*, (foran haud distinctae,) calyx ob-
soletus, corollae basi integre persistens: villi exteriores sim-
plices inflorescentia in genere subpeculiaris.

10. *D. fasciculata*, herbacea erecta, caule compresso-trigono,
foliis sessilibus, cuneatis subdentatis: summis verticillato-
contertis: adultis glabris utrinque laevibus, pedunculis sub-
fa ciulatis paucifloris corollis extus pilis adpressis: ramulis
approximato parallelis. (M.) v. v.

11. *D. oblongata*, herbacea erecta, caule compresso-trigono,
foliis sessilibus oblongis integris et paucidentatis: adultis
glabris laevibus pedunculis subterminalibus brevissimis 1-3
floris, corollis ex us pilis adpressis: ramulis approximo-
parallelis. (O.) v. v.

12. *D. stricta*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis
sessilibus cuneatis subdentatis: adultis supra scabris, pedun-
culis paucifloris axillaribus terminalibusque, corollis extus
pilis adpressis: ramulis parallelo-approximatis. (J. M.)
D. v. v.

Goodenia stricta. Smith in linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl.
1. p. 955.

Obs. Haec cum duabus praecedentibus arcte affinis a reli-
quis distingui possit pube peculiari corollae.

13. *D. parvifolia*, herbacea erecta: adulta glabra caule com-
presso-trigono paniculato, foliis sessilibus: caulibus linearibus lan-
ceolatis laevibus: ramis summis subulatis, floribus solitariis
sessilibus: bracteis imbricatis. (M.) v. v.

Sect. III. Utriculus superus, monospermus.

Brunonia. Smith in linn. trans. 10.

Capitulum involucreatum. Calyx 5-fidus 4-bracteatus. Corolla
monopetala, infundibuliformis; limbo 5-partito, laciniis 2
superioribus altius divisis.

Stamina 5, hypogyna. Antherae connatae. Ovarium monosper-
mum. Stigmatis indusium bivalve. Utriculus inclusus tubo
auct. indurato calycis supra patuli laciniis plumosis. Semen
axalbuminosum.

Herbae subcaules (facie Scabiosae, Jasione [et Globulariae])
pubescentes, pilis simplicibus, glandulosis. Folia radicalia,
integerrima, spathulata. Scapi indivisi, monocephali. Capitulum
hemisphaericum, lobatum, lobis bractea foliacea, invo-
lucris similibus subtenentibus: floribus praeter bracteam 4 ver-
ticillatis membranaceis quinta parum dissimili distinctis.
Calycis tubus subanthesi brevissimus. Corolla azurea, marces-
cente tubo demum fissili. Filamenta vere hypogyna pedicel-
lo brevissimo ovarii, post fecundationem solum obvio, in-
serta, persistentia. Antherae tubo inclusae. Stigma carnosum
retusum, indusio aequaliter bifido, ore nudo inclusum.

Obs. Genus haud facile ordinandum, nec revera ad familiam
ulam, salvo ejus caractere, referri possit, cognationibus et
differentiis sequentibus ratione ponderatis inter corymbiferas
et Goodenovias locandum esse censco.

Goodenovias convenit stigmatis indusio fere peculiari, stami-
nea structura, iisdemque a corolla liberis, ovulo embryone-
que erectis: discrepat inflorescentia, pericarpio utriculari, de-
fectu albuminis, embryonis radícula brevissima.

Corymbiferis simile inflorescentia, corollae divisione et aesti-
vatione, antherarum insertione et mutua cohaesione, defectu
albuminis, embryonis erecti proportionem partium: diversum
calyce libero, filamentis a corolla discretis, stigmatis
indusio.

Campanulaceis nonnullis sub simile inflorescentia, staminumque
insertione et structura, et antherarum cohaesione: diver-
sum ovario libero monospermo stigmate indusio, se-
mine exalbuminoso.

Dipsacis approximat habitum et inflorescentia bracteis 4 di-
stinctis, eorum calyce exteriori monophyllo et in omnibus
pariter infero subanalogy, ovulo unico: differt calyce libe-
ro, corollae aestivatione, staminibus, ab eadem discretis, an-
therarum insertione et cohaesione, stigmate indusio, ovulo
erecto, defectu albuminis.

Globulariis accedit habitum et inflorescentia, calyce libero et
pariter modo circa pericarpium monospermum persistenti,
corollae divisione: distinguuntur bracteis verticillatis calycem
mutuantibus, staminum insertione et structura, stigmate in-
dusio, ovulo erecto.

1. *B. sericea*, foliis undique scapisque longitudinaliter serice-
is: villis adpressis, calycis laciniis apiculo incrassato colorato
nudo. (J.) v. v.

Brunonia sericea. Smith in l. t. 10. p. cum ic.

2. *B. australis*, foliis undique scapisque infra villosis: pilis
patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumosis: apice acuti-
usculo. (D. M.) v. v.

Brunonia australis. Smith in l. t. 10. p.