

4/15

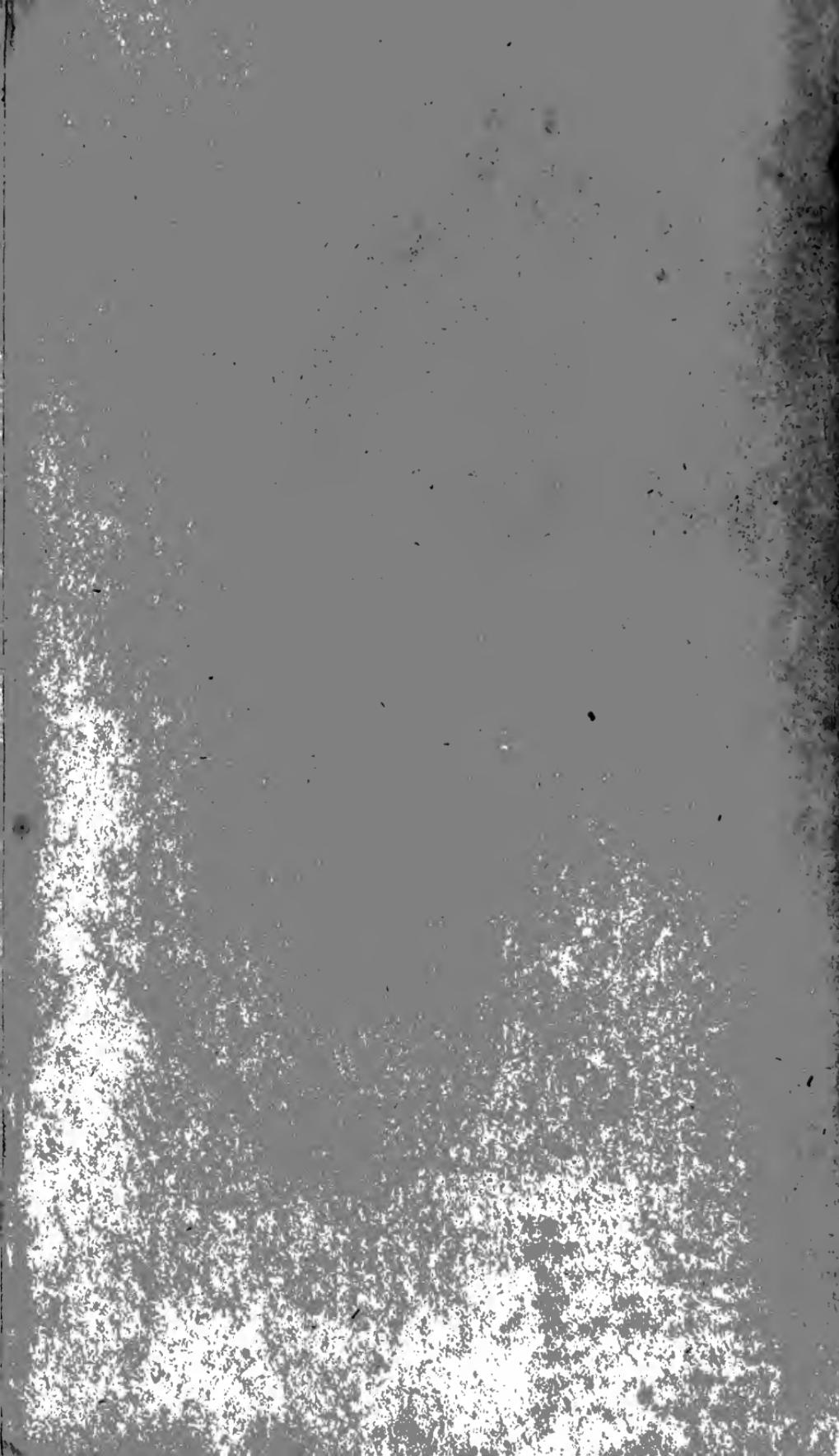
rare

H. Wikström

Pintree
K. 12/15
in. Dipped this
Supp. specimen
water. Vol. Camb.

(2 1/2 in.)





PRODROMUS
FLORÆ NOVÆ HOLLANDIÆ
ET
INSULÆ VAN-DIEMEN,
EXHIBENS

CHARACTERES PLANTARUM

QUAS

ANNIS 1802—1805
PER ORAS UTRIUSQUE INSULÆ COLLEGIT ET DESCRIPTIS

ROBERTUS BROWN;

*INSERTIS PASSIM ALIIS SPECIEBUS AUCTORI HUCUSQUE
COGNITIS, SEU EVULGATIS, SEU INEDITIS, PRÆSERTIM*

BANKSIANIS,

IN PRIMO ITINERE NAVARCHI COOK DETECTIS.

VOL. I.

LONDINI:

TYPIS RICHARDI TAYLOR ET SORII.
VENEUNT APUD J. JOHNSON ET SOCIOS, IN CEMETERIO
SANCTI PAULI.

1810.

TRYLOGRAM

FLORAE NOVAE HOLLANDIAE

ca

INSULÆ LAN-DIVIEN

LIBRARY

MUS. TAKI, S. ZELENCKY

8072

ANNS 1809-1809

THE OXAS UNTILONGA TURBINA CONVOLUTA DERRUBRIS

ROBERTS NOMI

ВІДОВЛЯЮЧАСЯ АЛІЯ СІРОВАТА МІСЦА ВІДРІДНЯ
МІСЦЯ СІРОВАТА АЛІЯ СІРОВАТА МІСЦА

РІДКАЖАЛ

ІЛІСІОН ВІДОВЛЯЮЧАСЯ АЛІЯ СІРОВАТА

TOP. I.

TRYLOGRAM

ALIAS BIRKESD. ALIAS TAKI'S
OFTEN CALLED THE TURBINA CONVOLUTA
BY THE NAME OF TURBINA CONVOLUTA
BY THE NAME OF TURBINA CONVOLUTA

1810

T.R.
B. 149 F
V. I.

VIRO ILLUSTRI

JOSEPHO BANKS,

REGI A CONSILIIS INTIMIS,

BARONETO, ORDINIS BALNEI EQUITI,

SOCIETATIS REGALIS LONDINENSIS PRESIDI,
BOTANICORUM PRINCIPJ,
HOCCE OPUS,
QUOD IPSE CONSILIIS PATROCINIOQUE PROMOVIT,
INVENTIS PROPRIS ADORNAVIT,
OB BENEFICIA NUNQUAM OBLIVISCENDA,

IN

SUMME OBSERVANTIE GRATISSIMIQUE ANIMI

TESTIMONIUM,

OFFERT

AUCTOR.

5506-0

187. JULY 1917

JOSSEPHUS RYMER

187. A.C. 1719.

187. 1. JULY 1917.

“ Semen plantarum principium et finis rectè quidem sed vix satis at-tenditur in négotio *ordinationis* ipsarum. Non videtur manendum esse in aspectu externo; est aliquod ultra et intra *vasculum* et *corticem*, quod in-spici meretur, scilicet *nucleus* et *germen*. Hoc präcipuum est in semine, hujus etiam in *methodo* haberi debet ratio et potest, siquidem ipsa *semina-lis Plantula*, utut parvula quibusdam et abscondita, jam dum tamen figura-m suam habet certam et locum, tam constans in hisce suis diversis per genera modis, ac inullo alio quoconque apparatu. Liceat ergo con-sen-sum requirere *Characteris interni* quando vi *externi* volunt conjungi plantæ. Certe classes illa plantarum tam ampliores quam meliores quas temere explodere nullus ausit botanicorum, suorum æquè germinum intus ha-bent modum conformiter ac externe seminum.” Rudolph. Jacob. Camera-rius (anno 1719.) in *Ephemerid. nat. curios. cent.* 10. p. 259.

187. 1. JULY 1917.

VI

187. 1. JULY 1917.

187. 1. JULY 1917.

187. 1. JULY 1917.

187. 1. JULY 1917.

PRÆMONENDA.

PAUCA quæ ad hocce volumen necessariè præmonenda duxi, ejusdem imperfectiones potissimum spectant, et Siglas nonnullas, necnon terminum unum alterumve vel novum vel sensu peculiari usurpatum exponunt.

Aliqua autem de ratione operis, cum altero volumine, totum absolvente, et propedièm prelo mandando, aptius dicenda erint.

Floram hancce per partes editurus, necessitatem ferè absolutam perspexi methodi naturalis adhibendi, quia hac via solùm hallucinationes graviores evitandas, præcipue in novis generibus constituendis, quibus eminet Nova Hollandia, sperare possem.

Jussænam methodum itaque sequutus sum, cuius ordines plerique verè naturales, licet eorum classica dispositio, concedente Auctore non minus candido quam docto, sæpè artificialis, et quandoque, ut mihi videatur, principiis ambiguis innixa.

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

In tanto viro corrigendo semper circumspectus fui, tamen, recentiorum propriisque observationibus ductus, novos aliquos ordines proponere, aliosque nonnullos arctius aliterve circumscribere ausus sumi.

Ordinum diagnoses, quæ e descriptionibus ad plerosque præfixis sæpius deduci possunt, raro seorsum dedi; haec verò, quantum licuerit, unâ cum characteribus generum

abbreviatis

abbreviatis secundum systema Linneanum dispositis, neconon Acotyledonum ordinibus, nunc posthabitibus, cum altero volumine tradendæ erint, huic præfigendæ.

Doctrina Jussæi de indole calycinâ (minimè de origine,) integumenti floralis Monocotyledonum et Dicotyledonum floribus incompletis etsi non sit probata, res ipsa enim, saltem in statu præsenti scientiæ, argumenta inexpugnabilia haud admittit, analogiae tamen magis consentanea mihi videtur; cum Mirbelio autem *Perianthium* in familiis integumento florali simplice instructis pro *calyce* substitui.

Vernationem seu Æstivationem Floris, a Grewio philosophico primum accurate observatam, nec ab Immortalí Linneo prætervisam, sed a plerisque recentiorum vel penitus neglectam, vel obiter memoratam, passim in characteribus præcipue ordinum adhibui; et eandem *valvatum* dixi, ubi margines foliorum vel laciniarum integumenti invicem applicati sunt, capsulæ valvularum in modum.

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

Punctuatione Linneanâ tantum in characteribus specificis usus sum, quæ posthac forsè pro aliâ methodo, uti in iisdem casus ablativus pro recto seponendus erit.

In Prodromo Operis futuri, satis duxi indicasse regiones, vel gradu caloris, vel ventis præalentibus maxime diversas, in quibus species proveniunt, et illarum singulas notavi literâ unicâ romanâ majore, specificâ phrasij adjectâ, et uncis inclusâ, sequente modo.

(J.) Designat vicinitatem Coloniæ apud Portum Jackson, inclusis ripis æstuarii Hunter's River vel Coal River nuncupati.

(M.) Oram

(M.) Oram Meridionalem Novæ Hollandiæ, a Promontorio Lewin, ad Promontorium Wilson in Freto Bass, complectentem Lewin's Land, Nuyt's Land, et Littora orientem versus, a NAVARCHO FLINDERS in expeditione cui adjunctus fui, primum explorata, et paulò post a navigatoribus Gallicis visa: insulis adjacentibus inclusis.

(T.) Littora Novæ Hollandiæ intra tropicum, tam orientalia quam septentrionalia, quorum priora, præsertim in vicinitate Endeavour River, et Bay of Inlets, ab ILLUST. BANKS primum explorata, nuper a Sandy Cape ad insulas Cumberland Isles dictas, neenon septentrionalium Carpentaria et Arnhem's Land in expeditione supra memoratâ lustravi.

(O.) Oram Occidentalem a Promontorio Lewin ad Terram de Wit; cuius plantæ nonnullæ olim a Navarcho Dampier reportatae fuere, et plurimæ procul dubio nuper a peregrinatoribus Gallicis, præsertim D. Lechenault et b. Riedley lectæ sunt. Hæc litera autem rarissimè occurrit, non enim examini subjici. ulla. hujus oræ, unâ alterâve Dampieri exceptâ et paucissimi. a b. Baudin cum b. King tunc Coloniæ præfecto et D. Pater-son legionis tribuno in Novâ Cambriâ relictis, et nunc vel in Herbario Banksiano vel proprio asservatis.

(D.) Insulam Van Diemer, cuius regiones Septentrio-nales et præcipue Australes visitavi.

Ubi plures literæ siuul occurrunt, easdem ordinavi se-cundum relativam copiam plantæ, in regionibus quarum siglæ sunt.

Litera B in omni fere paginâ obvia, et suprà memo-ratis, sed extra uncos, adjecta, denotat plantam in primo itinere Cookii lectam, et hactenus solùm ab ILLUST. BANKS.

BANKS. Ille enim peculiari suâ liberalitate, hocce tentamen, quod omnibus modis adjuvit, inventis suis numerosis adornare non dignatus est.

Literæ minores speciebus annexæ plantas a me vel vivas in earum patriâ (*v. v.*) vel siccatas (*v. s.*) præsertim in Herbario Banksiano visas fuisse indicant.

Aliquas etiam amicitiæ peregrinatorum *D. Puterson*, *D. Menzies* et *D. Bauer*; debo, quibus singulis nomen inventoris adjeci.

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

Paucæ Dicotyledonum incertæ sedis, vel ob structuram singularem, vel haud satis observatam, operi appendendæ erint; sed Monocotyledonum genera anomala ordinibus quibus proxima mihi videntur annexui.

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

MONOCOTYLEDONES.

FILICES.

I. GYRATÆ. (Polypodiaceæ.)

Capsulæ uniloculares, annulo articulato, elastico, longitudinali, (plerumque incompleto) instructæ; transversim irregulariter rumpentes.

ACROSTICHUM. *L. Smith. Swartz.*

Scolopendrium. Raii meth. emend. 9.

Sori amorphi, seu *Capsulæ* per totam paginam inferiorem frondis (interdum diversæ) l. ad ejus partem sparsæ. *Involucrum* nullum (nisi squamulæ v. setæ in quibusdam capsulis interstinctæ).

1. A. *alcicorne*, frondibus dichotomis nervosis apicem versus fructificantibus: sterilibus circumdantibus subrotundis lobatis indivisisve basi suberoso-incrassatis. (J.) v. v.
Acrostichum alcicorne. *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. Quām maximè affine A. *aureo*, diversum pinnis acutis breviter acuminatis.
3. A. *pteroides*, frondibus bipinnatis glabris, pinnulis linearibus margine reflexis. (T.) v. v.

NOTHOLÆNA.

Sori marginales, continui v. interrupti. *Involucrum* nullum (nisi setæ interstinctæ v. squamulæ lanave frondis).

Obs. Habitus Acrostichi, Pteridis v. Cheilanthis, quibus species respectivè affines sunt. Huc, præter sequentes Nova Hollandiæ, pertinent *Acrostichum Marantæ*, *Pteris trichomanoides L.* et aliae nonnullæ ineditæ.

v

1. N. di-

1. N. *distans*, frondibus bipinnatis linear-lanceolatis setoso-hirsutissimis, foliolis oppositis deltoidibus distantibus, pinnulis oblongis : inferioribus incisis, rachi stipiteque setosis. (J.) v. v.
2. N. *vellea*, frondibus bipinnatis angusto-triangularibus lanâ implexâ incanis, 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. v. s.
Obs. Cheilanthe Pteridique affinis.

GRAMMITIS. Sw. fil. 21.

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

1. G. *australis*, frondibus linearibus v. lanceolato-linearibus obtusiusculis integris glabris : marginibus simplicibus. (J. D.) v. v.
2. G. *rutæfolia*, fronde pinnatâ pubescenti, pinnis cuneiformibus integris incisive. (D.) v. v.

POLYPODIUM. Swartz.

Polypodii species. Raii meth. emend. 9. L.

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

1. P. *acrostichoides*, frondibus linear-lanceolatis integerimis subtûs incano-tomentosis apice fructificantibus, soris confluentissimis, surculo squamoso radicante. (T.) B. v. s.
P. *hypodium acrostichoides*. Forst. Sw. fil. 29.
Acrostichum lanceolatum. L.
2. P. *rupestre*, frondibus integerimis tomentosis subtûs incanis : sterilibus obovatis oblongis ; fertilibus linearibus, soris sparsis passim confluentibus, surculo squamoso radicante ramosissimo. (J.) v. v.
Obs. Polypodium stellato et adnascenti Sw. affine.
3. P. *confluens*, frondibus integerimis linear-lanceolatis pubescentibus subtûs cinereis, soris ovalibus solitariis passim confluentibus, surculo squamoso radicante. (J.) v. v.
4. P. *attenuatum*, frondibus integerimis glaberrimis, costatis sub-aveniis linear-lanceolatis basi attenuatis petiolatis margine simplicibus, fructificationibus solitariis, surculo squamoso radicante. (J.) v. s.

5. P. *iri-*

5. *P. irioides*, fronde lato-ensiformi integerrimâ glabrâ immersè reticulatâ, soris minimis sparsis. (T.) v. v.
Polypodium irioides. Poiret. encycl. botan. 5. p. 513. sec. desc.
6. *P. membranifolium*, fronde pinnatifidâ membranaceâ glabrâ immersè reticulatâ: lacinis ensiformibus, soris subsolitariis. (T.) B. v. s.
7. *P. Billardieri*, frondibus integerrimis pinnatifidisque glabris coriaceis lanceolatis: margine incrassatis; vénis anastomozantibus, soris solitariis subsaccatis, 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, soris submarginalibus, surculo squamoso radicante. (J.) v. v.
Polypodium tenellum. Forst. prod. n. 440. fide spec. in Herb. G. Forst. in Mus. Lambert.
9. *P. grammatis*, frondibus pinnatifidis bipinnatifidisve lanceolatis glabris, pinnis linearibus, soris ovalibus solitariis. (D.) v. v.
Grammitis heterophylla. Lalill. nov. holl. 2. p. 90. t. 239.
10. *P. quercifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis; fertilibus pinnatifidis lacinis ensiformibus integris subundulatis, soris sparsis subseriatisque. (T.) v. v.
Polypodium quercifolium. L.
11. *P. diversifolium*, frondibus sterilibus sessilibus ovatis sinuatis; fertilibus pinnatis, pinnis lanceolato-ensiformibus crenatis subpetiolatis, soris solitariis. (T.) v. v.
12. *P. rugosulum*, frondibus supradecompositis membranaceis pubescentibus, foliolis 2—3-pinnatifidis, pinnulis oblongis obtusis crenulatis pinnatifidisve, soris submarginalibus, rachi stipiteque scabris. (J. D.) v. v.
Polypodium rugosulum. Labill. nov. holl. 2. p. 92. t. 241. fide specim. ab auct. in Herb. D. Lambert.

ASPIDIUM.

Aspidii species. Sw. l. c.

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 incisisve: inferioribus basi
v 2 pinnatifidis

pinnatifidis lobulo antico dilatato obtuso, stipite rachique scarioso-squamosis: squamulis setaceis basi dilatata firmatâ. (D.) v. v.

OBS. Proximum A. *vestito*, sed distinctum fronde proliferâ et defectu squamarum latiorum discolorum.

2. A. *coriaceum*, frondibus decompositis deltoidibus coriaceis glabris, foliolis pinnatis, pinnulis linearis-oblongis: superioribus crenatis; inferioribus pinnatifidis lobulis infirmis discretis crevatis, rachi squamosâ, stipite aspero. (D.) v. v.
Aspidium coriaceum. Sw. fil. 57. cum syn. Forst.

NEPHRODIUM.

Nephrodiï species. Mich. fl. bor.-amer.

Aspidii species. Sw. l. c.

Sori rotundi, dorsales. *Involucrum* reniforme, sinu affixum, marginibus liberis.

1. N. *obliteratum*, frondibus pinnatis glabris, pinnis lanceolatis subfalcatis obtuse serratis: basi semicordatis sursùmque gibbis, soris solitariis venas terminantibus margine approximatis. (T.) B. v. s.
2. N. *exaltatum*, frondibus pinnatis villosiusculis, pinnis elongato-lanceolatis subfalcatis serrato-crenatis basi subcordatis sursùmque auriculatis, soris solitariis venas terminantibus margine approximatis, rachi stipiteque lanatis. (T.) v. v.
Aspidium exaltatum. Sw. fil. 45.

3. N. *unitum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus serrato-incisis glabris: incisuris semiovatis acutis venis indivisis, soris submarginalibus, costâ rachibusque glabris. (T.) B. v. s.

Filix zeylanica denticulata non ramosa. Burm. zeyl. 98. t. 44. f. 1. fide specim. ex Herb. Gronov. in Herb. Banks. quod ob ætatem? absque involucro est. Specimen in Herb. Herm. fructificatione caret. *Filix* ~~&c.~~ Linn. zeyl. n. 47.
Aspidium pteroides. Sw. ? Retz. obs. 6. p. 39. sub Polypodiis?

Pteris interrupta. Willd. phyt. 1. p. 13. t. 10. f. 1.

4. N. *propinquum*, frondibus pinnatis, pinnis ensiformibus apice attenuatis subtus pubescentibus inciso-pinnatifidis, lobis semioblongis acutis venis indivisis, soris submarginalibus confertis, involucris barbatis, rachi pubescentulâ. (T.) B. v. s.

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

5. N. *molle*

5. *N. molle*, frondibus pinnatis elliptico-lanceolatis, pinnis linear-lanceolatis acuminatis utrinque pubescentulis, lacinia semi-oblongis obtusis integris: infimis subæqualibus, 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 incisis pinnatifidis, lobis acutissimis, involucris ciliatis, rachi stipiteque pubescentulis. (J.) v. v.
7. *N. tenerum*, frondibus deltoidibus tripinnatis flaccidis utrinque pubescentulis, foliolis infimis tripinnatifidis, lacinia oblongis serratis incisive, soris submarginalibus, rachi stipiteque pubescentibus. (T.) v. v.

ALLANTODIA.

Sori oblongi, dorsales, costæ obliqui. *Involucrum* fornicatum, e venâ lateraliter ortum, eique utroque margine insertum, interiore dehiscente.

OBS. Habitu inter Nephrodium et Diplazium. Genus cuius typus *Polypodium umbrosum* Hort. Kew. alias species ineditas continet, quarum una involucris cylindraceis ad *Aspidium Athyriumve* auctorum nullo modo referri possit, ab *Asplenii* e contrâ sat diversa involucro reverâ dehiscenti et utrâque margine in eâdem venula affixo.

1. *A. australis*, frondibus bipinnatis deltoidibus membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis apice attenuatis, lobis oblongis obtusis inciso-serratis multifloris; involucris oblongis. (D.) v. s.
2. *A. tenera*, frondibus bipinnatis membranaceis flaccidis, pinnulis pinnatifidis, lobis oblongis obtusis serratis basi floriferis, soris linearibus. (J.) v. v.

ASPLENIUM. L.

Raii meth. emend. 9. n. 2.

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

OBS. I. *Cænopteris* Berg. quæ *Dareæ* Juss. et Smith, ab *Asplenio* differt tantummodo pinnulis profundè incisis, lobis unifloris angustis, involucris inde marginem attingentibus et extus respectu lobi, intus verò quoad costam e quâ vena fructifera ortum dicit, liberis: species quoque dantur frondibus partim *Asplenio* partim *Cænopteridi* respondentibus

tibus et etiam in uno eodemque involucro characterem utriusque generis exhibentibus.

OBS. II. In Asplenii omnibus observavi involucrum e ramulo superiori venæ ortum, (quæ structura naturalissima) semper versus costam liberum esse; dum verò ramo inferiore insidet, quod passim in nonnullis speciebus, iis præcipue fronde indivisa instructis, occurrit, æquè constanter contrariam directionem servat. *Scolopendrium* autem ab *Asplenio* differt involucris omnibus geminatis, altero e ramiulo superiore venæ, altero ab inferiore venæ proximæ orto.

OBS. III. Ad *Asplenium* certè referendum *Aspidium fontanum*, et vix ob involucrum basi arcuatum separari debet *Aspidium filix femina* aliæque species hactenus ineditæ.

1. A. *Nidus*, frondibus elongato-lanceolatis integerrimis glabris subsessilibus. (T. J.) 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 acutiusculis grossè serratis basi subattenuatis, rachi marginatæ. (D.) v. v.

Asplenium obtusatum. Forst. prod. n. 430. fide spec. in Herb. G. Forst. *Labil. nov. holl.* 2. p. 93. t. 242. f. 2. var. minor.

Asplenium obliquum. *Labil. nov. holl.* 2. p. 93: t. 242. f. 1.

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

Asplenium falcatum. Sw.

Trichomanes adiantoides. L. fide specim. in Herb. Herm. quod absque fructificatione est.

5. A. *paleaceum*, frondibus pinnatis apice subradicantibus, pinnis ovato-rhombeis serrato-dentatis: basi anticè dilatatis: posticè truncatis integris, rachi paleacei. (T.) v. v.

6. A. *flabellifolium*, frondibus pinnatis, pinnis orbiculato-rhombeis anticè crenato-dentatis, rachi lœvi apice filiformi buda radicante. (J. D. M.) v. v.

Asplenium flabellifolium. Cav. Sw. fil. p. 81. t. 3. f. 2.

7. A. *præmorsum*, frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis sub-petiolatis oblongis: lacinias apice eroso-dentatis, rachi hirtæ. (J. M.) v. v.

Asplenium præmorsum. Sw.

8. A. *dis-*

8. A. *diforme*, frondibus pinnatis glabris coriaceis, pinnis oblongis: basi pinnatifidis lobis cuneato-obovatis; supra inciso-crenatis. (J.) B. v. s.
 9. A. *odontites*, frondibus bipinnatifidis raris, pinnis linearibus elongatis pinnatifidis, lacinia distantibus lanceolato-linearibus unifloris, soris submarginalibus. (J.) D. Bauer. v. s.
Cænopteris odontites. Thunb. nov. act. petrop. g. t. s. f. 1.
 10. A. *laxum*, frondibus bipinnatis lanceolatis glabris flacoidis, pinnulis incisis pinnatifidis inferiori basi anticè productiore, lacinia linearis lanceolatis unifloris, involucris semi-marginalibus. (D.) v. v.
Cænopteris appendiculata. Labill. nov. holl. 2. p. 94. t. 243.
- Obs. Nimirum affine Asplenio bulbifero Forst. sed nunquam proliferum vidi.

DOODIA.

Sori lunulati v. lineares, seriati, costæ parallel. Involucrum e ramulo anastomozante venæ ortum, planum, intus liberum. Frondes cespitosæ, pinnatæ, pinnis dentatis quandoque coadunatis. Sori interdum biseriati.

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

In memoriam dixi Samuelis Doody, Pharmacopœi Londinensis, ferè primus qui in Angliâ plantas cryptogamicas investigavit.

1. D. *aspera*, frondibus lanceolatis pinnatifidis, lacinia linearis ensiformibus acuminatis spinuloso-serratis, soris lunulatis distinctis passim biseriatis, stipe rachique asperis. (J.) v. v.
 2. D. *media*, frondibus pinnatifidis lacinia linearis oblongis obtusis spinuloso-serratis: terminali elongata linearis, rachis tenuissime pubescenti laevi, soris lunulatis distinctis. (T.) B. v. s.
 3. D. *caudata*, frondibus pinnatis, pinnis (plurimi) distinctis linearis oblongis obtusis serrulatis: terminali elongata linearis. (J. D.) v. v.
- Woodwardia caudata. Cav. demost. 1801. n. 653. Sw. fil. 116.

BLECHNUM. L. Smith. Swartz.

Raii meth. emend. 9. n. 3.

Sori lineares, solitarii, costæ paralleli. Involucrum superficiarium, continuum, interius liberum v. dehiscens.

1. B. car-

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 linearisensiformibus acutis serrulatis opacis venoso-striatis : inferioribus suboppositis, rachi nudâ, stipite semitereti. (J.) v. v.
3. *B. levigatum*, frondibus pinnatis ellipticis, pinnis serratis semidiaphanis : fertilibus linearibus ; sterilibus oblongo-lanceolatis acuminatis, rachi paleaceâ, stipite tetragono. (J.) v. v.
Blechnum levigatum. *Cav. demost.* 1801. n. 650. *Sw. fil.* 115.

STEGANIA.

Sori lineares, continuo, capsulis demum dorsum totum frondis (nunc pinnæ) diversæ, contractæ operientibus. *Involucrum* marginale, scariorum, continuum, intus liberum v. dehiscens.

OBS. Habitus fere Blechni cui affinitate proxima, nec charactere a Pteridibus quibusdam facile distinguenda. Huc etiam forsitan referri debent *Blechnum boreale* et *Pteris crispa*, hujus vero habitus a reliquis alienus et ad Onocleam (cujus legitimæ 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 linearis. (D.) v. s.
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 pinnisque linearibus obtusis erectis, rachi stipiteque squamosis. (D.) v. v.
4. *S. alpina*, frondibus sterilibus pinnatifidis lanceolatis laciniis oblongis obtusis integris, fertilibus pinnatis : pinnis patulis obtusis, involucris margine erosionis, rachi glabram, stipite nudusculo. (D.) v. v.

5. *S. nuda*,

5. *S. nuda*, frondibus pinnatifidis lanceolatis glabris, sterilium pinnis approximatis sinu acuto linear-lanceolatis integris paginis concoloribus: inferioribus abbreviatis, fertilium linearibus, involucris laceris nudis. (D.) v. v. *Labill. nov. holl. 2. p. 96. t. 246.*
6. *S. salcata*, frondibus pinnatifidis lanceolatis, sterilium pinnis ensiformibus subfalcatis acuminatis integris paginis discoloribus, fertilium brevioribus, involucris marginalibus laceris rachique esquamatis: (D.) v. v.
7. *S. minor*, frondibus pinnatis lanceolatis, sterilium pinnis linear-oblengis obtusiusculis serratis basi subtransversa: superioribus semiadnatis, fertilium angustatis linearibus, costâ paleaceâ. (D.) v. v.
8. *S. procera*, frondibus pinnatis oblongo-ellipticis, pinnis sterilibus lanceolato-ensiformibus acuminatis serratis basi subcordatis, fertilibus (eiusdem v. diversæ frondis) linearibus: costâ subtus paleaceâ, involucris 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* duplè, continuum, texturâ frondis; alterum exterius, alterum interius liberum.

Obs. Habitu distinctissima, charactere euidem Lindsæis non nullis accedens, in quibus tamen involucrum, venas manifestè terminans, a margine replicato (spurium involucrum constitutive,) texturâ differt.

Vittariæ quam maximè affinis est Hemionitis reticulata, soris ramosis sed pariter depressis sulcorumque marginibus subelevatis involucri officio fungentibus, omnino ut in Vittariâ lanceolata quâcum genus itaque efformare posset, distincta. Vittariâ lineis fructificantibus pluribus et ab Hemionitiâ in quâ soris omnino exserti et cum costâ acutanguli.

1. *V. elongata*, frondibus linearibus longissimis ecostatis pendulis, soris marginalibus. (T.) v. v.

Vittaria elongata. Sw. fil. 109.

PTERIS. L. Smith. Swartz.

Filix femina. Raii meth. emend. 9.

Sori lineares, marginales, continui; capsulis sinu involucri insertis,

settis. *Involucrum* marginale, continuum, scariosum, intus liberum.

Obs. Ab hoc genere excludendæ Pteris piloselloides, lanceolata et furcata, quæ, cum Onocleâ spicatâ *Sw.* et Blechno seminudo *Willd.*, species Tænitidis sunt. Pteris thalictroides autem distinctissimum genus constituit. Aliae nonnullæ species dubiæ sunt, e.g. Pteris angustifolia *Sw.* et Pteris tricuspidata *L.* ad Tænitidem potius referendæ: Pteris crispa inter Onocleam et Steganiam media: Pteris rotundifolia *Forst.* vix verè involucrata, insertioneque capsularum param diversa: Pteris auriculata *Thunb.* in quâ involucrum fornicatum margine interiore inflexo soros includit, itaque et ob habitum separari debet.

I. *Pterides propriae.*

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

Obs. Valde affinis *P. creticæ L.*

2. *P. crenata*, frondibus pinnatis, pinnis linearibus apice serulatis: inferioribus subpinnatis pinnulis obtusis. *Sw. fil.* 90. (T.) B. v. s.

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

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

Obs. Sub hoc caractere duæ forsitan species includuntur; altera bipinnata, rachi communi anticè sulcatâ, pinnularum venis distinctis; altera tripinnata, rachi communi anticè exsulcâ, 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 glabratâ. (J. D. M.) v. v. *Sw. fil. Labill. nov. holl. 2. p. 95. t. 244.*

II. *Adiantoideæ.*

6. *P. falcatæ*, frondibus pinnatis, pinnis linear-lanceolatis integris falcatis glabris basi obtusis, involucris angustissimis, rachi squamatop-hispida. (J. D.) v. v.

7. *P. nitida*, frondibus pinnatis glabris triangularibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris obtusis, rachi stipiteque glaberrimis nitidis. (T.) v. s.
 8. *P. nudiuscula*, frondibus pinnatis utrinque pubescentibus, pinnis pinnatifidis, pinnulis linearibus integris : infimis subincisis, involucris angustissimis. (T.) v. v.
 9. *P. pedata*, frondibus 5-angulis tripartitis glaberrimis, laciinis pinnatifidis : lateralibus bipartitis; costis nitidis atris. (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 lanceolatissive : venis subtus obsoletis, soris linearibus continuis. (J.) v. v.
2. *A. hispidulum*, frondibus bipinnatis, foliolis infimis bipartitis, pinnulis ovato-rhombeis anticè 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 supradecompositis deltoidibus, foliolis tripinnatis, pinnulis rhombeis obtusis glabris : inferioribus incisis, involucris reniformibus, rachibus partialibus pubescentibus, stipite aspero. (J.) v. v.
4. *A. assimile*, frondibus supradecompositis glaberrimis, pinnulis rhomboe-subrotundis anticè inciso-crenulatis : sinus 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 sinus involuci insertis. *Involucrum* marginale, interius liberum, scariosum, v. e crenulâ ipsius marginis replicatâ formatum..

1. *C. tenuifolia*, frondibus subtripinnatis glabris, pinnulis oblongis

longis incisis 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 linearī, soris confluentibus, involucris obsoletis, rachi stipiteque glabris. (T.) v. v.

LINDSÆA. Dryand. Smith. Swartz.

Sori lineares, margini paralleli sæpiusque approximati. *Involucrum* ex apicibus venarum (unâ plurim) ortum ducens, exteriorius liberum.

OBS. Habitus sæpiissimè Adianti, nunc Pteridis.

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

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

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

3. *L. media*, frondibus bipinnatis deltoidibus, pinnulis obovato-rhombeis subcoriaceis: inferioribus lobatis; reliquis integrinis; anticè unifloris, soro continuo, sterilibus apice serratis, stipite tetragono. (T.) v. v.

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

Lindsæa microphylla. *Sw. fil. 120.*

DAVALLIA. Smith. Swartz.

Sori subrotundi (v. in lineolâ verticali) margini plerumque approximati. *Involucrum* superficiarium, ex apice venæ unicæ ortum, lateribus v. latâ basi adnatum, exteriorius et verticaliter liberum.

OBS. In methodo naturali genus in quatuor phalanges distribuendum quarum tres respectivè affines Lindsææ, Dicksoniæ et Nephrodiæ; quarta, quæ Wibelia *Bernhardi*, a reliquis differt habitu et plerumque insuper figurâ involucri, ideoque posthac, charactere meliore detecto, forsitan separanda. Davallia contigua ab omnibus differt involucro consistentiâ

sistentiā frondis, quā notā Trichomanī accedit etsi textura frondis multūm diversa sit.

1. D. *pyxidata*, frondibus decompositis deltoidibus glabris, foliolis bipinnatis, pinnulis incisis pinnatifidive: 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 incisis: incisuris argutè bidentatis, involucris subrotundis. (T.) B. v. s.

Davallia elegans. Sw. fil. 132.

Trichomanes denticulatum. Hoult. 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 incisis: inferioribus pinnatifidis, involucris a margine remotis semiorbicularibus. (T.) B. v. s.

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

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

Cænopteris japonica. Willd. phyt. t. 8. f. 1. forsan varietas, et certè hujus generis.

Polypodium cristatum. Hoult. nat. hist. par. 2. t. 14. p. 184. t. 99. f. 3. pinna.

4. D. *dubia*, frondibus supradecompositis, foliolis 2—3-pinnatis pubescentibus, pinnulis linear-lanceolatis incisis, involucris subrotundis fimbriatis subaxillaribus lobulo sæpè reflexo semitectis. (J. D.) v. v.

DICKSONIA. L'Herit. Smith. Swartz.

Sori subrotundi, marginales, distincti. *Involucrum* pseudobivalve: *verum* superficiarium, ex apice venæ ortum, membranaceum, exteriùs liberum; *spurium* e lobulo pinnæ reflexo, alterum equitanus.

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

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

2. D. Du-

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

Obs. *Davalliae dubiae* validè affinis.

ALSOPHILA.

Sori globosi, dorsales, distincti, divisurâ venæ insidentes. *Capsulæ* sessiles, receptaculo communi elevato insertæ. *Involucrum* infra sorum insertum, lacero-multifidum, quandoque obsoletum.

Caudex arboreus. *Frondes supradecompositæ, sulcariaceæ*.

Obs. I. Genus proximum *Cyatheæ* cui habitu omnino convenit. Species præter sequentem sunt *Cyathea aspera Smith*, *extensa Sw.* et *Polypodium lunulatum Forst.* necnon plures ineditæ ab Indiâ utrâque et una exælsa Insulæ Norfolkiae.

Obs. II. Genuinæ *Cyatheæ* quæ examini subjecimus sunt *C. arborea*, *dealbata*, *medullaris* et affinis; in his omnibus uti in aliis quatuor nondum descriptis involucrum sphæricum transversim æquilaterum v. laceratim dehiscens, divisurâ venæ insidet, sed in quintâ specie ab Insulis Moluccanis a medio venæ ortum dicit, at quoniam hæc a congeneribus differt pinnis integerrimis subensiformibus sorisque sparsis, legem insertionis haud multùm infirmat.

Obs. III. *Cyathea multiflora Sm.* *horrida Sm.* *capensis Sm.* cum aliis ineditis, præsertim ab Indiâ occidentali, distinctum genus efformant a nobis *Hemitelia dictum*, in quo sori *Alsophilæ* similes, latere venæ insident, involucro instructi fornicate, basi semicirculari infra receptaculum inserto, marginibus solutis, demùm reflexo et persistente.

Obs. IV. Aliud genus *Alsophilæ* charactere proximum, habitu diversissimum, constituunt *Polypodium ilvense* et *hyperboreum*, *Woodia dicendum*, in quo Involucrum membranaceum, apertum, lacero-multifidum, laciniis crinitis capsulas includit pedicellatas, receptaculo communi elevato nullo. Huic aliquo modo approximatur *Polypodium pruinatum Sw.* capsulas habens lanâ articulatâ ex eodem puncto ortâ septulata.

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

TRICO-

TRICHOMANES. Smith. Swartz.

Sori marginales. *Capsulæ sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertæ, intra Involucrum monophyllum, suburceolatum, ore hiante, texturâ frondis.*

Surculi repentes, tomentosi. Frondes pellucidæ, areolatæ, raro indivise, sæpius 1—3-pinnatifidæ, lacinia uninervibus, involucro terminali, receptaculo capsularum plerumque exerto, elongato.

Obs. Hujus generis est *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. Capsulæ sessiles, receptaculo communi cylindraceo insertæ, intra Involucrum bivalve, texturâ frondis, valvis planis exteriùs liberis.

Obs. Habitus penitus Trichomanis. Receptaculum capsula- rum in plerisque inclusum, in nonnullis exsertum.

1. *H. rarum*, frondibus bipinnatifidis lanceolatis glabris rarissimis, laciñis margine integerimis: inferioribus bifidis, involucris terminalibus solitariis, valvis subrotundis. (D.) v. v.
2. *H. nitens*, frondibus tripinnatifidis lanceolatis glabris, laciñis linearibus obtusis subemarginatis integris, involucris terminalibus, valvis oblate orbicularibus. (D.) v. v.
3. *H. flabellatum*, frondibus 3—4-pinnatifidis glabris, rachibus alatis undulatis, laciñis linearibus obtusis indivisis bifidis margine integerimis, involucris terminalibus solitariis geminisve, valvis ovatis. (D.) v. v.

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

4. *H. tunbridgense*, frondibus bipinnatifidis glabris, laciñis 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. GLEICHENEÆ.

*Capsulæ annulo completo, striato, transverso, raro obliquo cinctæ,
subsessiles, intus longitudinaliter dehiscentes.*

PLATYZOMA.

Capsulæ in soro punctiformi dorsali solitario definitæ, sessiles, pulvere intermixtæ. *Involucrum* e marginibus revolutis pinnae.

Filix glabra. Rhizoma repens, squamosum. Stipites indivisi. Frondes pinnatae, pinnis numerosissimis, distinctis, orbiculatis, integerrimis, minutis, subtus pulvere sulphureo tectis. Capsulæ in soro paucæ. Semina majuscula. Frondes ex eodem rhizomate compresso-filiformes, indivisiæ.

OBS.: Gleicheniæ nimis affine, a qua magis ob stipites indivisos quam fructificationis differentias separari.

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

GLEICHENIA. Smith. Swartz.

Mertensia. Willd. Swartz.

Dicranopteris. Bernhardi.

Capsulæ in soris rotundis, dorsalibus, saepius definitæ et sessiles. *Involucrum* nullum.

Frondes dichotomæ v. furcatæ.

OBS. Dicranopteris Bernh. l. c. a congeneribus differt capsulis in soro indeterminatim numerosis, subpedicellatis, annulo obsoletiore, ideoque et ob stipitis divisuras inferiores nudas forsitan separanda.

1. *G. speluncæ*, glabra, frondibus furcatis simplicibusque pin-natis, pinnis pinnatifidis, lobis semiovatis planis membranaceis subtus glaucis, capsulis 3—4 exsertis. (J.) v. v.
2. *G. rupestris*, glabra, frondibus furcatis dichotomisve, ramis pin-natis, pinnis pinnatifidis, lobis subrotundis coriaceis margine recurvis subtus glaucis, capsulis 3—4 subexsertis. (J.) v. v.
3. *G. al-*

3. *G. alpina*, frondibus dichotomis proliferis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus forticatis: adultis denudatis, rachi communi tomentosâ: 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? charactere haud conveniente.
5. *G. dicarpa*, frondibus dichotomis, ramis pinnatis, pinnis pinnatifidis, lobis orbiculatis subtus concavis latoque margine cinctis, capsulis binis, rachibus pubescentibus. (D.) v. v.
6. *G. flabellata*, frondibus dichotomis proliferis flabelliformibus, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus acutis serratis descendentibus subtus rachique pubescens, capsulis 4—6 exsertis sessilibus. (J. D.) v. v.
7. *G. tenera*, frondibus dichotomis proliferis, ramis lanceolatis pinnatifidis, pinnis linearibus integerimis divaricatis subtus villosiusculis, rachibus squamatis, capsulis 3—5 exsertis sessilibus. (D.) v. v.
8. *G. Hermanii*, stipitibus dichotomis proliferis: ramis ultimis tantum frondosis, frondibus lanceolatis pinnatifidis glabris subtus glaucis, pinnis linearibus integerimis obtusis, capsulis numerosis pyriformibus subpedicellatis. (T.) v. v.

Mertensia dichotoma. *Sw. fil.* 163.

Dicranopteris. *Bernh. in Schrad. neu. jour.* 1806. p. 38.

III. OSMUNDACEÆ.

Capsulæ exannulatæ, vasculo-so-reticulatæ, pellucidæ, vertice radiatim v. dissimiliter striato, hinc (sæpius extus) longitudinaliter dehiscentes.

SCHIZÆA. Smith. Swartz.

Capsulæ ovales, sessiles, apice radiatim striato; basi insertæ, in appendice divisâ terminali frondis dorsales. *Involucrum*

crum e marginibus inflexis appendicis continuum, intus liberum.

OBS. *Schizæa digitata. Sw.* (in Herb. Herm. et Linnei visa) a congeneribus differt appendice digitatâ nec pinnatâ, capsulis consertis nec biseriatis nec extus dehiscentibus: an ideò separanda?

1. *S. rupestris*, frondibus indivisis planis linearibus margine integrerrimis, appendice pinnatâ 5—8-jugâ, involucris incisis. (J.) v. v.

2. *S. fistulosa*, frondibus indivisis teretusculis anticè sulcatis, appendice pinnatâ sub 12-jugâ, involucris ciliato-laceris. (D.) †

Schizæa 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.

Schizæa bifida. Sw. fil. 151.

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

Schizæa dichotoma. Sw.

OBS. Variabilis planta, nunc frondium marginibus costisque asperis, nunc denticulis paucissimis sublævibus; numero etiam pinnarum multùm variat a 3 ad 10 paria.

LYGODIUM. Swartz.

Capsulae sessiles, ovatae, medio insertæ! resupinatae, apice radiatim striato: in spiculis (simplicibus è margine pinnæ, v. dichotomis in fronde mutatâ), dorsales, biseriatæ. *Involucrum. Squamæ* capsulas distinguentes, e venis spiculæ ortæ, supra liberae.

Stipes volubilis. Frondes conjugatæ, divisæ v. compositæ.

OBS. Peculiaris insertio capsularum, ab auctoribus omnibus qui de hoc pulcherrimo generè disseruere, prætervisa fuit.

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

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

2. *L. semibipinnatum*, frondibus subtùs rachibusque pubescensculis, fructiferis basi bipinnatis: pinnulâ terminali elongato-

gato-lanceolata, sterilibus pinnatis, pinnis argutè serrulatis basi cordatis: inferioribus 2-3-partitis; superioribus indivisis linearibus. (T.) v. v.

OSMUNDA. Swartz.

Todea. Willd.

Capsulae pedicellatae, subglobosæ, à basi ad gibberem dorsalem striatum dehiscentes, pinguis mutato-contractas undique operientes v. in fronde immutata dorsales. *Involucrum* nullum.

OBS. Quoniam in Todea Willd. capsulae verè pedicellatae, et cùm porro alia species existit iisdem pariter dorsibus, at fronde pellucidâ Trichomanis instar donata, consuliū duxi ambas ad Osmundam amandare.

1. O. *barbata*, frondibus bipinnatis coriaceis glabris, pinnulis confluentibus apice subserratis: 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. OPHIOGLOSSÆ.

Capsulae uniloculares, basi adnatae, subglobosæ, coriaceæ, opacæ, exannulatae, evasculosæ, (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. s.

Ophioglossum gramineum. Willd. 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.*

Capsulæ distinctæ, in spicâ distichâ compositâ, respectu cujus transversim quoad insertionem longitudinaliter dehiscentes.

Obs. *Botrychium zeylanicum* *Sw.* differt capsulis verticillatis in rachibus partialibus spicæ compositæ.

1. *B. australis*, scapo subradicali, fronde ternatâ, foliolis bipinnatis, pinnulis confluentibus incisis. (J. D.) v. v.
-

LYCOPODINEÆ. *Swartz.*PSILOTUM. *Swartz.*

Tmesipteris. Bernhardi.

Capsulæ 2—3-loculares, 2—3-valves, coriaceæ, opacæ, polyspermæ.

Carles divisi v. simplices. Folia sparsa, sœpè minuta, sternu-
riu[m] indivisa, fructifera bipartita. Capsula sub divisuram
folii insertæ, solitariae, per lentem reticulatae. Semina?
ovalia, in cumulo alba, seorsim semipellucida, in aquâ fovi-
lam minutissimam explodentia!

I. *Capsulæ triloculares.* Psilotum. *Sw.*

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

II. *Capsulæ 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 Insulâ Tannâ sed in Novâ Zelandiâ lecta fuit, fide
speciminum ab auctore in Herb. Banks. Utraque in filicum
arborescentium caudicibus parasitica.

LYCO-

LYCOPodium. L. Swartz.

Capsulæ uniloculares, axillæ, sessiles; aliæ bivalves, farinæ repletæ; aliæ 2—3-valves, corpusculis 1—6 globosis.

I. *Capsulæ uniformes, fariniferæ, in spicis squamis interstinctæ.*

1. *L. varium*, caule ramoso, foliis sparsis linearibus decurrentibus integrerimis imbricatis v. patentibus, spicis terminalibus dichotomis simplicibusve, squamis obtusis integerimis. (D.) v. v.
 a. *uniflorum*, caulis debilis; folia patentia; spicæ filiformes, simplices, v. divisæ, flaccidæ, laxiusculæ; squamæ oblongo-lineares, capsulis multoties longiores.
 β. *alpinum*, caulis crecerus; folia arctè imbricata, opaca, ecostata; spicæ dichotomæ, tetragonæ; squamæ ovatæ, capsulas vix superantes.
2. *L. decurrens*, caule repente ramosissimo, foliis bifariis lanceolatis opacis decurrentibus integrerimis: superficialibus inferioribus subulatis appressis, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongis. (D.) v. v.
3. *L. densum*, caule erecto ramosissimo paniculato, foliis sparsis patentibus appressis lanceolato-subulatis integris, spicis terminalibus sessilibus solitariis oblongo-cylindraceis squarrosis, squamis scariosis triangularibus. (J. D.) v. v.

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

4. *L. fastigiatum*, caule repente, ramis erectis fastigiato-paniculatis, foliis subulato-linearibus patulis curvatis integerimis, spicis terminalibus breviter pedunculatis cylindraceis solitariis germinisve, squamis peltatis triangularibus acuminatis. (D.) v. v.
5. *L. diffusum*, procumbens dichotomum, ramis adscendentibus, foliis subulatis semiteretibus undique imbricatis, spicis apicí approximatis solitariis cylindraceo 4-gonis sessilibus. (D.) v. v.
6. *L. laterale*, caulis sterilibus repentibus: fertili erecto filiformi subsimpli, foliis subulatis planis modicè patentibus, spicis lateralibus solitariis sessilibus cylindraceo-4-gonis, squamis subrotundis acuminatis denticulatis. (J.) v. v.

II. *Capsulæ biformes, in eadem spicæ.*

7. *L. uliginosum*, caulis erectis subbifariam ramosis, foliis ovato-lanceolatis integris quadrifariis, spicis terminalibus sessilibus

sessilibus solitariis tetragonis, foliis floralibus basi appendiculatis. (J.) v. v.

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

f. 2. *g. 3.*

8. *L. pumilio*, caule erecto subsimplici, foliis subbifariis ovatis acutis dentatilatis, superficialibus minoribus acuminatis floralibus dimorphis: minoribus ciliatis fructiferis; communitibus rameis similibus, capsulis uniformibus? (T.)

B. v. s. *g. 3.*

MARSILEACEÆ.

Rhizospermæ. *Roth. Decand. flor. franc.* 2. p. 577,

AZOLLA.

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

Flores monoici.
MASC. *Gemini*, *involucro membranaceo inclusi*, (nunc solitarii feminineū stipantes,) *ovati*, *membranā exteriore transversim dehiscenti*, *intra cuius dimidium superius* *Antheræ* 9 v. 6 sessiles, *angulatae*, *circa corpusculum centrale supra cavum insertæ*: *dimidio inferiore sphærico*, *clauso*, *sub duplice membranā fluidā turbidā replete*.

FEM. In diversis alis ejusdem frondis, *intra involucrum marium simile*, *solitarii*, *nunc masculo interiori stipati*. *Capsula duplex*, *communis* *ovata*, *membranacea*, *evalvis*, *includens partiales* *numerosas*, *tuberculo fundi communis pedicellis capillaribus affixas*, *uniculares*, *evalves*, *6—9-spermæ*. *Semina* *angulata*, *radiculis 2—6 fasciculatis*, *capillaribus exsertis*!

Plantæ pusillæ, *natantes*, *facie ferè Jungermanniae*. *Radices indivisæ*, *longissimæ*, *ex ulis foliorum inferiorum demissæ*, *apice calyptre tectæ*, *sæpius plumosæ*. *Frondes pinnatim compositæ*, *undique folioli subimbricatis*, *ovatis*, *integris*, *tectæ*;

tectæ; superioribus sœpè papulosis et coloratis; inferioribus hyalinis. Involucra ad basin pinnarum solitaria.

Obs. Affinitate non longè a Salviniâ distat, minimè tamen in eodem genere conjungenda, Salviniæ ipsius organa iterum scrutanda, semina enim Guettardi et Schreberi, aliquam analogiam habere videntur masculis Azollæ.

Fructificatio in utrâque specie Novæ Hollandiae detecta; in Americanâ (quæ certè distincta, fide speciminis Commer- sonii in Herb. Banks. visi), nondum observata.

1. A. *pinnata*, fronde circumscriptione triangulari pinnatâ, foliolis superioribus papulosis, radicibus longitudinaliter plumosis. (J.) v. v. 181
2. A. *rubra*, fronde circumscriptione orbiculari, lobis palmatis, lobulis indivisis bifidisve, foliolis superioribus levibus, radicibus extra medium plumosis. (J. D.) v. v. 181

MARSILEA. Schreb.

Marsileæ species. L. Lemma. Juss.

Involucrum subovatum, clausum, multiloculare, loculis bise- riatis, androgynis. *Antheræ?* numerose, conferæ, ses- siles, uniloculares, evalves? polline globoso. *Ovaria* se- rie simplici antheris utrinque stipata, sessilia, ovalia, sub membranâ duplice materia granulosâ repleta.

Surculus repens. Folia quaternata, elongato-petiolata. In- volucra petiolo insidentia, v. axillaria, sœpius pedicellata.

Obs. De functione organorum minimè certus sum. *Ovaria* putata repleta sunt materiâ granulosâ, cuius particuli sub- ovales, hyalini, facilimè separandi, nec in aquâ tepidâ solubiles; in centro ovarii sœpius observavi corpusculum particulis aliquoties majus, oblongum, priuino aspectu ho- mogeneum, sed aquâ immersum citò in particulis similibus resolvendum. *Pollinis?* granula particulis ovarii majora sunt magisque opaca.

1. M. *quadrifolia*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integrerimis petiolisque glabris, involucris pedunculo brevioribus. (J.) v. v.

Marsilea quadrifolia. L.

2. M. *hirsuta*, foliolis obovato-cuneatis rotundatis integris pe- tioliisque hirsutis, involucris subsessilibus. (J. T.) v. v.
3. M. *angustifolia*, foliolis lanceolatis apice subaenatis: adultis glabris. (T.) v. v.

GRA.

GRAMINEÆ. Juss:

Flores hermaphroditi, nunc monoici v. polygami.

Gluma uniflora v. *biflora* v. in rachi communis distichæ *multiflora*; sæpius *bivalvis* raro *univalvis* v. *nulla*.

Perianthium glumæ subsimile; ut plurimum *bivalve*; raro *univalve*; *valvulis dissimilibus*, *exteriore* sæpius *carinatâ*, *1-3-multi-nervi*, *muticâ* aut *aristatâ*, *interiore* *plerumque binervi et muticâ*, raro *biaristatâ*, quandoque deficiente.

Squamulæ 2, (v. 1,) *hypogynæ*, *succulentæ*, *minutæ*, *plerumque collaterales* intèr *valvulam exteriorem* *périanthi* et *stamina sitæ*, *nunc oppositæ valvulis alternantes*; quandoque *nullæ*.

Stamina hypogyna, *definita* (exceptâ *Parianâ*), *plerumque tria*, *nunc 1—2* aut *6*, *ratiùsve 4*. *Antheris bilocularibus*, *utrinque bifurcatis*.

Ovarium 1, *monospermum*. *Styli plerumque 2*, *distanti v. infra connati*, quandoque *1 v. 3*. *Stigmata plumosa* v. *hispidula*.

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

Embryo basi lateris exterioris albuminis applicitus, *monocotyledoneus*, *Cotyledone scutelliformi*, *carnosâ*, *cum albumine cui adhæret persistente*. *Plumula nuda*, *vaginâ propriâ inclusa*, *foliolis primariis in folia perfecta mutatis*.

Radices fibrosæ. *Culmi cylindracei*, *fistulosi*, *articulati*, *sæpius simplices et herbacei*, *passim ramosi*, *rariùs fruticosi*. *Folia alterna*, *ad singulum articulum solitaria*, *vaginantia*, *vaginâ hinc longitudinaliter fissâ*. *Flores parvi*, *paniculati v. spicati*.

OBS.

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

Tres autem præcipuas modificationes in fructificatione hujus familiæ observo.

I. Admittit glumam uni-bi-multifloram; quæ dum uniflora, valvulam exteriorem perianthii intra exteriorem glumæ habet: dum bi- v. multiflora, perianthia habet omnia hermaphrodita aut superiora interiusve sensim minùs perfecta, nempe feminea, mascula, v. neutra.

Ad hanc sectionem pertinent ferè omnia Europæa genera, ut Agrostis, Aira, Phleum, Alopecurus, Festuca, Poa, Avena, Bromus, Triticum, Hordeum, &c. et hæc quæ in temperatis zonis præsentim abundant et frigidam quoque occupant, in torridis multò rariùs occurunt, et plura equidem ibi penitus evanescunt.

II. Glumam habent bifloram, seu suppressione valvularum et genitalium unifloram; flore perfectiore, vel superstite, semper intra valvulam interiore glumæ posito.

Hæc sectio verè naturalis, ad quam pertinent Holcus, Andropogon, Ischænum, Saccharum, Panicum, &c intra tropicos præsentim abundat, in zonis temperatis parciùs existit, ad frigidas vix attingit.

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

Hujus sectionis minoris, et vix naturalis, typus est Hierochloe Gmel., in frigidis utriusque hemisphærii proveniens, cui manifestè accedit Anthoxanthum; analogam structuram quoque habent Pomereulla, Ehrharta, Tetrarrheña, Microlæna, et forsitan Phalaris.

In ultimâ sectione complectuntur genera, aliquo modo anomala, v. verè declina v. glumâ destituta v. insolito numero staminum prædicta: horum pleraque tropica et aquatica sunt.

SPOROBOLUS.

Agrostidis species. L.

Gluma uniflora, bivalvis, mutica, inæqualis, valvula exteriore minore. *Perianthium* bivalve, muticum, acutiusculum, sessile, imberbe, glumâ longius. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 2—3. *Styli* 2. *Stigmata* villosa. *Semen* (*Cariopsis Rich.*) obovatum, ventricosum, liberum, deciduum.

Gramina tropica, vix ultra Lat. grad. 35. provenientia. Flores paniculati. Vaginæ collum barbatum, ligulâ obsoleta.

Obs. Genus affinitate Agrostidi præsertim A. virginicæ L. proximum, ad quod præter sequentes referenda est Agrostis diandra.

1. S. *indicus*, paniculâ coarctatâ cylindraceâ e spicis imbricatis divisis simplicibusve. (J. T.) v. v.
Agrostis indica. L.
2. S. *elongatus*, paniculâ coarctatâ elongatâ e spicis alternis divisis: inferioribus distantibus. (J. T.) v. v.
3. S. *pulchellus*, paniculâ effusâ e racemis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. (T.) v. v.

AGROSTIS. L.

Gluma uniflora, bivalvis, acuta, mutica. *Perianthium* bivalve, membranaceum, acutum, valvula exteriore muticâ v. uniaristatâ. *Squamulae* 2 hypogynæ. *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*, paniculâ coarctatâ, glumis perianthium subæquantibus, 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*, paniculâ effusâ capillari, glumis æqualibus, perianthii valvula exteriore truncatâ: interiore minutissimâ. (D.) v. s.

II. *Perianthium pedicellatum, pedicello larakto, aristâ dorsali. Panicula coarctata,*

3. A. *crinita*, monandra, paniculâ elongatâ, glumis longè acuminatis, perianthii valvulis exterioribus glumâ brevioribus: aristâ dorsali sexies longiore, vaginis scabriusculis. (J. D.) v. v.

Anthoxanthum crinitum. Linn. suppl. p. 90. Forst. prod. n. 18. (fide

(fide specim. in Herb. Banks. visi.) · *Labill. nov. holl.* 2. p. 115. t. 263.

4. A. *sciurea*, monandra, paniculâ elongatâ, glumis acuminatis, valvulâ exteriore perianthii emarginatâ minorem glumam æquante : aristâ dorsali valvulâ quadruplo longiore, vaginis lœvibus. (J. D.) v. v.
 5. A. *rara*, monandra, paniculâ subcoarctatâ : ramis paucifloris, perianthii valvulâ exteriore glumam æquante juxta apicem aristâ flexuosâ longissimâ, vaginis scabriusculis. (J.) v. v.
 6. A. *quadriseta*, triandra, paniculâ cylindraceâ : ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvulâ exteriore perianthii glabrâ : aristâ infra medium dorsi glumis duplo longiore ; apice quadridentatâ dentibus setaceis interioribus brevioribus. (D.) v. v.
- Avena quadriseta.* *Labill. nov. holl.* 1. p. 25. t. 32.
7. A. *cylindrica*, triandra, paniculâ cylindraceâ : ramis imbricatis, glumis subacuminatis, valvulâ exteriore perianthii obtusiusculâ subintegrâ juxta basin aristâ glumis parùm longiore, foliis planis. (M.) v. v.
 8. A. *montana*, triandra, paniculâ subcylindraceâ : ramis imbricatis, glumis acuminatis coloratis, valvulâ exteriore perianthii pubescenti scabriusculâ : apice bidentatâ ; infra medium aristatâ, foliis involuto-setaceis. (D.) v. v.
 9. A. *lobata*, triandra, paniculâ subspicatâ decompositâ lobata : ramis ramulisque imbricatis, glumis acuminatis, valvulâ exteriore perianthii scabriusculâ : apice 4-dentatâ subæquali ; juxta basin aristatâ. (D.) v. v.

III. *Perianthium sessile, basi barbatâ, aristâ strictâ e divisurâ apicis. Panicula coarctata.*

10. A. *ovata*, paniculâ ovatâ v. oblongâ spiciformi, aristâ glumis longiore, setulâ 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 barbatum, aristâ dorsali. Panicula effusa.*

11. A. *Billardieri*, paniculâ capillari, glumarum carinis dentulatis, valvulâ exteriore perianthii glabrâ bimucronatâ :

- aristâ dorsali glumis longiore, setulâ villosâ ad basin valvulae interioris, foliis planis. (J. D.) v. v.
- Avena filiformis*. *Latill. nov. holl.* 1. p. 24. t. 31. (exclus. synonymo Forsteri, cuius planta valde affinis at distincta.)
12. *A. æmula*, paniculâ capillari, glumarum carinis denticulatis, valvulâ exteriore perianthii longitudinaliter pubescenti bimucronatâ : aristâ dorsali glumis duplo longiore, setulâ villosâ ad basin valvulae interioris, foliis planis. (J. D.) v. v.
 13. *A. scabra*, paniculâ capillari, glumarum carinis lateribusque scabris, valvulâ exteriore perianthii glabrâ : apice denticulatâ ; aristâ dorsali inclusâ, setulâ villosâ ad basin interioris, foliis planis vaginisque scabris. (J. D.) v. v.
 14. *A. pleleia*, paniculâ capillari, glumarum carinis nudiusculis, valvulâ exteriore perianthii longitudinaliter pubescente : apice biaristatâ ; basi aristâ glumis duplo longiore, foliis subsetaceis. (M. J.) v. v.
 15. *A. decipiens*, paniculâ laxâ subnutante, glumis acutis, valvulâ exteriore perianthii 5-nervi : aristâ dorsali brevissimâ, foliis involutis. (J.) v. v.

PEROTIS. *Hort. kew.* 1. p. 85. et 3. p. 506.

Gluma uniflora, æqualis, bivalvis, aristata. *Perianthium* bivalve, muticum, minutum. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Stylus* bipartitus. *Stigma* plena. *Semén* cylindraceum, glumâ conniventi inclusum. *Flores* spicati.

Gramina tropica, culmo quandoque ramoso. Spica æqualis, multiflora, glumis breviter pedicellatis, aristis æqualibus, setaceis, valvulas superantibus.

OBS. *Perotis latifolia*. *Hort. kew.* et *Willd. sp. pl.* est eadem planta cum *Anthoxantho* indicu *L.* fide speciminis in Herbario Hermanni in Museo Banksiano asservato. *Perotis polystachya* *Willd. sp.* quæ *Saccharum paniceum* *Lam. illust. gen.* 1. p. 155. t. 40. f. 3. et forsitan *Andropogon crinitus* *Thunb. jap.* 40. t. 7. certe non hujus sed proprii generis planta, de quâ vide observationes sub Imperatâ.

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

POLYPOGON. *Desfont. atl.*

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

1. *P. tenellus*, paniculâ coarctatâ subcylindraceâ, glumis dense villosis, perianthii aristâ dorsali tortili glumarum duplo longiore. (M.) v. v.

PENTAPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, æqualis, mutica. *Perianthium* pedicellatum, bivalve; valvula exterior apice 5-aristata, aristâ intermediâ 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 aristâ terminali tripartita v. trifidâ; 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 secundarii pertinent *A. capensis* allaque species africana, et forsitan *A. Hystrix* cuius arista tripartita et cum valvula obsoletè articulata. Aristida americana est *Chloridis* species.

I. Arista tripartita, cum valvula inarticulata.

1. *A. vagans*, paniculâ effusa rara: ramis pedicellisque strictis, glumis coloratis mucronulatis subæqualibus perianthii di-mido brevioribus aristas subæquantibus. (J.) v. v.
Aristida vagans. *Cavan. ic.* 5. p. 45. t. 471.
2. *A. ramosa*, paniculâ subsimplici coarctata, glumis coloratis inæqualibus perianthio $\frac{1}{2}$ brevioribus, aristis longitudine florum, culmo erecto ramoso. (J.) v. v.
3. *A. calycina*, paniculâ subramosa, glumis coloratis mucronatis sub-

subæqualibus longitudine perianthii, aristis flore longioribus, culmo erecto simplici. (T.) v. v.

II. *Arista trifida cum valvula articulata.*

4. A. *stipoides*, racemo parùm 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, aristâ terminali simplici inarticulatâ infrâ tortili : *interior* inclusa, mutica. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

OBS. Gramen facie Aristidæ v. Stipa ab hac diversum aristâ cum valvula inarticulatâ.

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

STIPA. L.

Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa, mutica. *Perianthium* bivalve ; valvula *exterior* involuta, cum aristâ 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 : suprà nudis, perianthiis sericeis, glumis coloratis scabriusculis. (D.) v. s.
3. S. *pubescens*, aristis infra geniculum tenuissimè pubescentibus, perianthiis sericeis, glumis truncatis parùm erosis, foliis involutis, ligulâ abbreviatâ, geniculis pubescentibus. (J.) v. v.
4. S. *setacea*, aristis nudis geniculatis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis lœvibus, foliis involutis vaginisque glabris, ligulis elongatis integris geniculisque nudis, paniculâ effusâ. (J. D.) v. v.

5. S. *ele-*

5. *S. elegantissima*, aristis nudis, pedicellis plumosis. *Labill. nov. holl. 1. p. 23. t. 29.* (D.) v. s. in Herb. D. Lambert.
6. *S. flavescens*, aristis nudis, perianthiis pubescentibus, glumis setaceo-acuminatis, foliis involutis, geniculis vaginisque inferioribus pubescentibus, ligulâ brevissimâ ciliatâ. (D.J.) v. v.
Stipa flavescens. Labill. nov. holl. 1. p. 24. t. 30.?
7. *S. compressa*, aristis nudis longissimis rectiusculis, perianthiis sericeis, culmo compresso vaginisque glabris lævibus, foliis involutis, ligulâ elongatâ nudâ subincisâ. (M.) D. A. Menzies. v. s.
8. *S. micrantha*, aristis nudis, perianthiis glabris subsessilibus, glumis mucronatis, paniculâ effusâ, culmo ramoso vaginisque lævibus, foliis planiusculis scabris. (J.) v. v.
Stipa micrantha. Cav. ic. 5. p. 42. t. 467.?

AMPHIPOGON.

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

Gramina cæspitosa. Radix repens. Culmi fasciculati. Folia setacea. Spica æqualis, quandoque capituliformis.

- I. *Spica capitata*, floribus extimis sterilibus, verticillatis, involucratis. *Glumæ hirsutæ.*
 1. *A. laguroides*, capitulo globoso, glumis hispidis pilis basi dilatatis, valvulâ exteriore acumine suo duplo longiore. (M.) v. v.
 2. *A. turbinatus*, capitulo obovato, glumis villosis, villis basi simplicibus, valvulâ exteriore acumine suo vix longiore. (M.) v. s.

II. *Spica oblonga. Glumæ glabræ.*

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.

DIPLO.

DIPLOPOGON.

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

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

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

ANISOPOGON.

Gluma uniflora, bivalvis, æqualis, membranacea, laxa, nervosa.

Perianthium pedicellatum, bivalve; valvula *exterior* cylindraceo-involuta, apice triaristata, aristâ intermedia dissimili tortili, lateralibus setaceis: *interior* longior, mutica.

Gramen tripedale, sucte Avenæ. Culmi simplices. Folia *involuta*, ligulâ ciliatâ. Panicula *effusa*. *Glumæ magna*. *Perianthii valvula exterior sericea* cum aristâ obsoletè articulata.

Setula ad basin valvulæ interioris indicat arctiorem affinitatem cum Danthoniâ quam Aristidâ.

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

DANTHONIA. *Decand. flor. fran.* 3. p. 32.

Gluma bi-multiflora, bivalvis, membranacea, laxa, perianthio longior. *Perianthium* bivalve; valvula *exterior*, intrâ definite barbata, suprà imberbis, apice triaristata, aristâ intermedia dissimili tortili quandoque abbreviatâ: *interior* mutica.

Gramina facie ferè Avenæ, cui certè quam maximè affinia.

Obs. In Africâ Australi species ultra decem legi, quarum plures glumâ biflorâ flosculo altero pedicellato, habitu etiam a plantis Novæ Hollandiæ parùm diversæ, vix tamen separandæ: an potius segregandæ species aristis abbreviatis, nempe *D. paradoxa* et *decumbens*?

1. *D. longifolia*, paniculâ effusâ, spiculis subquadrifloris glumâ lœvi brevioribus, perianthii valvulâ exteriore ad medium villosâ villis supremis elongatis valvulam occultantibus, aristis.

- aristis lateralibus longitudine valvulae, foliis subsetaceis elongatis: collo imberbi. (J.) v. v.
2. *D. pallida*, paniculâ effusa, spiculis subquadrifloris glumâ lœvi brevioribus, perianthii valvula exteriori ad medium villosa supra nuda, aristis lateralibus valvula brevioribus, foliis setaceis: collo barbato. (J.) v. v.
 3. *D. semiannularis*, paniculâ lanceolatâ, spiculis sub-5-floris glumâ scabriuscâ brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbatâ: serie villorum superiore longitudine dimidi tortilis aristæ intermediæ lateralibus sesquilongoris glumam vix superantis. (J. D.) v. v.
Arundo semiannularis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 26. t. 33.
 4. *D. pilosa*, paniculâ subcoarctatâ lanceolatâ, spiculis sex-floris glumâ lœvi brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbatâ: serie villorum superiore rariole emarginaturâ attingenti, aristis lateralibus valvula longioribus intermediâ dimidio minoribus, foliis setaceis vaginisque pilosis. (J.) v. v.
 5. *D. racemosa*, racemo subsimplici, spiculis 7—8-floris glumam æquantibus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbatâ: seriei superioris villorum fasciculis distinctis brevioribus, aristis lateralibus valvula triplè 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 glumâ lœvi duplè brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbatâ: serie superiore villorum valvulam subæquante, aristis lateralibus valvula longioribus, foliis culmisque setaceis. (M. D.) v. v.
 7. *D. pauciflora*, racemo paucifloro, spiculis trifloris glumâ lœvi acutâ brevioribus, perianthii valvula exteriori basi medioque barbatâ: villis seriei superioris longitudine valvulae, aristâ intermediâ glumam vix æquanti, foliis strictis glabris culmisque setaceis. (D.) v. v.
 8. *D. paradox*, paniculâ effusa, spiculis sub-4-floris glumâ longioribus, valvula exteriori perianthii basi pubescenti: apice tridentatâ dente medio dissimili divaricato. (J.) v. v.

AVENA. L.

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

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

Obs. Vix genuina species Avenæ, sed nullæ aliæ generi potius referenda, Bromo tamén accedens.

BROMUS. L.

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

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

2. *B. arenarius*, villosus, paniculâ patulâ, spiculis 5-floris. *Labill. nov. holl. 1. p. 23. t. 28.* (M.) †

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

FESTUCA. L.

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* disticha. *Perianthii* valvula exterior apice integra, acuta v. aristâ rectâ terminali. *Flores* paniculati.

1. *F. plebeia*, paniculâ racemosâ secundâ, spiculis 8—10-floris laevibus aristatis, culmo tereti, foliis involutis articulo brevioribus vaginisque laevibus, ligulâ bipartita. (D.) v. v.
2. *F. ? littoralis*, paniculâ coarctata, spiculis imbricatis compressis triniticis, glumis æqualibus flosculo parùm brevioribus, perianthiis basi pubescentibus apice obsoletè tridentatis, foliis involutis erectis culmos æquantibus superantibusve. (J.) v. v.

Festuca littoralis. *Labill. nov. holl. 1. p. 22. t. 27.*

Obs. Habitus ferè *Triodiae* cui etiam charaktere accedit.

TRITICUM. L.

Gluma bivalvis, multiflora. *Perianthium* bivalve: valvula exteriori acutâ v. aristâ terminali. *Flores* spicati: *Spiculae* solitariæ, rachi oppositæ.

1. *T. scabrum*, spicâ elongatâ, spiculis distinctis adpressis 5—6-floris, glumis lanceolatis nervosis flosculo duplo brevioribus,

vioribus; aristis perianthium scabrum superantibus, foliis planiusculis striatis utrinque scabris, vaginis culmisque lævibus. (J. D.) v. v.

1. *Festuca scabra*. *Labill. 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. *Labill. nov. holl.* 1. p. 21. t. 25.

GLYCERIA.

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* teres, mutica. *Perianthium* imberbe, valvulis longitudine æquilibus. *Squamulae* hypogyna unica carnosa semiscutellata ! *Stigmata* decomposita ! *Semen* liberum, oblongum, hinc sulcatum. *Flores* subpaniculati.

1. *G. fluitans*. (J.) v. v. *Festuca* mutica.
Festuca fluitans. *L.*

POA. L.

Gluma multiflora, bivalvis. *Spicula* disticha. *Perianthii* valvula *exterior* mutica, integra, basi simplici. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Semen* liberum.

I. *Perianthia* quinquenervia.

1. *P. australis*, paniculâ effusâ v. subcoarctatâ, spiculis 5—6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriore basi lanatâ, foliis setaceo-involutis scabris : ligulâ brevissimâ, culmis cæspitosis. (J. D.) v. v.
Arundo poæformis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 27. t. 35.

2. *P. lœvis*, paniculâ subcoarctatâ, spiculis 4—5-floris, glumis scabris, perianthii valvula exteriore basi parce lanatâ apice scarioeâ, foliis setaceo-involutis vaginisque lævibus : ligulâ brevissimâ, culmis cæspitosis. (D.) v. v.

3. *P. plebeia*, paniculâ effusâ, spiculis 5—6-floris lanceolatis, glumis scabris, perianthii valvula exteriore carinâ marginibusque basi lanatis, foliis planiusculis suprà scabris subtùs vaginisque lævibus : ligulâ brevissimâ. (J.) v. v.

4. *P. affinis*, paniculâ subeffusâ, spiculis 4—5-floris lanceolatis, glumis scabriusculis, perianthii valvula exteriore basi lanatâ, foliis planis paginis lævibus : ligulâ brevissimâ. (J.) v. v.

OBS. Hæc cum duabus præcedentibus *Poæ australi* nimis affines sunt, et forsitan meræ varietates.

5. *P. saxicola*, paniculâ coarctatâ simplici, spiculis 3—4-floris lanceolatis, glumis læviusculis margine pubescentibus, perianthii valvulâ exteriori basi nudâ marginibus pubescentibus, foliis planis, ligulâ mediocri imberbi. (D.) v. v.

II. *Perianthia trinervia.*

6. *P. polymorpha*, paniculâ patenti: ramis alternis strictis subsimplicibus, spiculis lanceolatis 10—18-floris, perianthii valvulâ exteriori glabrâ; interiori ciliatâ, floribus triandris, foliis subinvolutis vaginisque glabris: collo barbaeo. (J. T.) v. v.
- α. Spiculæ sub-18-floræ, purpurascentes v. pallidæ. Paniculae rami patentes, parum divisi.
 - Briza Eragrostis. L.?
 - β. Spiculæ sub-10-floræ, nigricantes, nigro-cinereæ. Paniculae rami patentes, simplices.
 - γ. Spiculæ sub-12-floræ, lineares, nigro-cinereæ. Panicula coarctata, elongata, ramis erectis, paucifloris.
 - δ. Spiculæ 12—20-floræ, lineares, pallidæ. Panicula coarctata, ramis subpatentibus, brevibus.
7. *P. interrupta*, paniculâ coarctatâ elongatâ: ramis alternis simplicibus: inferioribus remotis, spiculis sessilibus imbricati linearibus 16—24-floris, perianthiis triandris: valvulâ exteriori glabrâ; interiori ciliatâ, foliis planis lævibus, collo vaginæ brevissimè pubescenti. (T.) v. v.
8. *P. diandra*, paniculâ coarctatâ: ramis alternis indivisis approximatis: infimis distantibus, spiculis oblongo-lanceolatis sub-10-floris, perianthiis diandris: valvulâ exteriori glabrâ; interiori ciliatâ, foliis subinvolutis vaginisque lævibus, collo tenuissimè pubescenti. (J.) v. v.
9. *P. concinna*, paniculâ coarctatâ simplicissimâ: ramis alternis paucifloris, spiculis breviter pedicellatis lanceolato-oblongis 16—20-floris, perianthii valvulâ exteriore glabrâ: interiori sursùm ciliatâ apice rotundato, collo vaginæ barbato. (J.) v. v.
10. *P. leptostachya*, paniculâ effusâ: ramis alternis patentibus basi divisis, spiculis lanceolato-linearibus 8—12-floris, perianthiis triandris: valvulâ exteriore glabrâ; interiori nudâ, foliis planis vaginisque glabris: collo brevissimè ciliato. (J.) v. v.
11. *P. parviflora*, paniculâ effusâ capillari nutante: ramis divisis,

- visis, spiculis racemosis distantibus linearibus 8—12-floris, perianthiis glabris: valvula interiore erosò-truncata, foliis planis vaginisque glabris. (J.) v. v.
12. *P. stenostachya*, glabra, paniculâ simplici strictâ: ramis alternis subindivisis, spiculisque divaricatis subulatis tere-tiusculis 7—10-floris, foliis subinvolutis vaginisque lævibus, geniculis imberbis. (T.) B. v. s.
13. *P. pellucida*, paniculâ effusâ patenti: ramis divisis, spiculis linearibus sub-16-floris, floribus pellucidis, perianthii valvula exteriore glabrâ nervis lateralibus obsoletis: interiore obsoletè ciliata, seminibus exsulcis reticulatis, foliis planis vaginisque lævibus: collo brevissimè ciliato. (T.) v. v.
14. *P. elegans*, paniculâ effusâ: ramis alternis divisis, spiculis linearibus planis 16—22-floris, perianthii valvula exteriore glabrâ: interiore nanâ nudâ truncata, foliis semi-involutis vaginisque glabris: collo barbato. (T.) v. v.
15. *P. pubescens*, paniculâ effusâ: ramis alternis patentibus simplicibus rachi pubescenti, spiculis sessilibus linearibus sub-20-floris, perianthii valvula exteriore glabrâ: interiori ciliata, floribus triandris, culmis foliisque villosis. (T.) v. v.
16. *P. decipiens*, paniculâ nutanti: ramis alternis simplicibus flexuosis spicatis, spiculis 2—3-floris, perianthii valvula exteriore dorso glabro marginibus sericeis apice obtuso: interiore ciliata foliis angusto-linearibus vaginisque scabris: ligulâ incisâ. (T.) v. v.
17. *P. imbecilla*, paniculâ subnubante: ramis alternis simplicibus spicatis, spiculis distinctis 3—5-floris, perianthii valvula exteriore obtusa dorso glabro marginibus interiorisque nervis ciliatis, foliis involutis vaginisque glabris: ligulâ erosâ, culmo capillari. (T.) v. v.

OBS. Nimis affinis *P. decipienti*.

18. *P. tenella*, paniculâ oblongâ: ramis verticillatis modicè patentibus divisis, spiculis 5—6-floris semipellucidis glabris, culmo ramoso, foliis planis. (T.) v. v.
- Poa tenella L. vix diversa; in utraque spiculas erectas observavimus.
19. *P. abortiva*, paniculâ coarctata capituliformi, spiculis congestis planis lanceolatis multifloris, perianthiis 1—2 infimis fertilibus: valvula exteriore glabrâ dorso alato: interiore replicata ciliata; reliquis univalvibus neutris. (T.) v. v.

- III. *Spica racemosa*, *æqualis*. *Perianthii valvula exterior*
multinervis.
20. *P. distichophylla*, spicâ pauciflorâ, spiculis sub-10-floris;
 foliis bifariis involutis, vaginis imbricatis, culmo ramoso.
 (D.) v. v.
- Uniola distichophylla*. *Labill. nov. holl. 1. p. 21. t. 24.*

IV. *Spicæ unilaterales.*

21. *P. digitata*, spicis digitatis numerosis, spiculis imbricatis
 sub-septemfloris, perianthii valvula exteriore obtusâ trinervi
 basi subsericeâ. (T.J.) v. v.

TRIODIA.

Gluma multiflora, bivalvis, subæqualis. *Perianthii valvula exterior* tridentata, dentibus subæqualibus, intermedio stricto.
Squamulæ 2 hypogynæ. *Flores* paniculati.
Gramina perennia, *rigidula*, *habitu* Poæ vel Festucæ.

OBS. Huc forsitan pertinet *Festuca decumbens L.* quæ *Danthonia decumbens Decandolle*.

1. *T. pungens*, paniculâ subcoarctatâ erectâ : ramis alternis subsimplicibus, spiculis lanceolatis subsexfloris, perianthii valvula exteriore infra medium carinâ marginibusque lana-tis, foliis involutis patentibus pungentibus, vaginis inferioribus viscidis. (T.) v. v.
2. *T. procera*, paniculâ effusâ : ramis indivisis spicatis, spiculis breviter pedicellatis 3—4-floris, glumis scabriusculis, perianthii valvula exteriore carinâ glaberrimâ : marginibus glabriusculis, foliis involutis laxiusculis : collo sericeo-barbato. (T.) v. v.
3. *T. parviflora*, paniculâ effusâ elongatâ : ramis indivisis spicatis, spiculis linearibus sub-6-floris, perianthii valvula exteriore carinâ nudâ : marginibus pubescentulis, foliis involutis laxiusculis : ligulâ lacerâ. (T.) v. v.
4. *T. microstachya*, paniculâ elongatâ subcoarctatâ : ramis indivisis spicatis, spiculis subtrifloris, glumis scabris, perianthii valvula exteriore obtusâ brevissimè tridentatâ carinâ marginibusque glabris, foliis involutis : collo vaginæ barbato. (T.) v. v.
5. *T. irritans*, paniculâ coarctatâ, spiculis imbricatis lanceolatis

tis, perianthii valvula exteriore basi villosâ, foliis involutis patulis rigidis pungentibus. (M.) v. s.

G. T. ambigua, paniculâ effusâ : ramis semiverticillatis indivisis spicatis, spiculis subsessilibus linearibus 8—10-floris, perianthii valvula exteriore marginibus sericeis : interiore ciliatâ, foliis involutis : ligulâ lacerâ. (T.) v. v.

OBS. Vix genuina hujus generis species, facie omnino Poæ.

ARUNDO.

Arundinis species. L.

Gluma multiflora, bivalvis. *Spiculæ* distichæ, floribus lanâ longâ persistenti cinctis. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvula exteriore subulatâ.

Graminæ lata, quandoque frutescentia. *Folia plana, latiuscula*. *Flores paniculati*.

1. A. *Phragmites*, paniculâ effusâ spiculis 4—5-floris. (D. J. T. M.) v. v.

A. *Phragmites*. L.

ERIACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, æqualis. *Perianthium* utrumque sessile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis, exteriore aristâ terminali simplici, v. muticâ. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Stylæ* 2. *Stigmata* plumosa.

Gramina (tropica,) sæpius pubescens. *Folia angusta*. *Flores paniculati*.

OBS. Airæ genus merè artificiale est, plantas complectens ad genera tria, v. quatuor diversa accedentes seu omnino pertinentes, vix ullas tamen chartere Eriachnes respondentes.

I. Aristatæ.

1. E. *rara*, aristis flosculo longioribus, paniculâ simplicissimâ : ramis paucifloris distinctis, glumis glabriusculis, foliis vaginisque pilosis scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) v. v.

2. E. *squarrosa*, aristis flosculo longioribus, spicâ subramosâ : ramis paucifloris approximatis, glumis hispidis acuminatis, foliis vaginisque scabris, articulis sericeo-barbatis. (T.) B. v. s.

3. E. *glauca*,

3. *E. glauca*, aristis flosculo longioribus, paniculâ coarctatâ : ramis multifloris floribusque imbricatis, glunis hispidis, foliis vaginisque glabris lævibus, articulis inosculibus. (T.) v. v.
4. *E. avenacea*, aristis flosculo brevioribus, paniculâ coarctatâ : ramis simplicibus ; floribus distinctis, glumis glaberrimis nervosis, perianthii valvulâ utrâque basi exterioreque marginibus barbatis, foliis setaceis vaginisque glabris. (T.) v. v.
5. *E. ciliata*, aristis flosculum subæquantibus, paniculâ subcoarctatâ simplici : ramis paucifloris ; floribus distinctis, glumis glabriusculis acuminatis, perianthiis longitudinaliter barbatis, foliis vaginisque hispidis. (T.) v. v.
6. *E. pallescens*, aristis flosculum subæquantibus, paniculâ effusâ rarâ : ramis capillaribus, glumis glabris obtususculis, foliis vaginisque glabris lævibus. (T.) v. v.

II. *Muticæ.*

7. *E. mucronata*, paniculâ coarctatâ simplici : ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvulâ exteriori mucronatâ infra medium hispidâ, foliis strigoso-ciliatis. (T.) v. v.
8. *E. brevifolia*, paniculâ coarctatâ simplici : ramis paucifloris, glumis glabris, perianthii valvulâ exteriori mucronatâ infra medium hispidâ, foliis setaceis strictis vaginisque glabris lævibus. (T.) v. v.

OBS. Præcedenti nimis affinis.

9. *E. obtusa*, paniculâ subcoarctatâ : ramis inferioribus parùm divisis, glumis glabriusculis acutissimis perianthio obtususculo brevioribus, foliis vaginisque glabris. (T.) v. v.
10. *E. capillaris*, paniculâ effusâ capillari rarâ : ramis paucifloris rachi villosâ, glumis glabris, foliis vaginisque hispidis. (T.) v. v.

PAPPOPHORUM. Schreb. gen. p. 787.

Gluma biflora (cum rudimento 3ti vel 4ti), bivalvis, æqualis.
Perianthium bivalve : valvula *exterior* apice multiaristata
 aristis (9—13) similibus, dorso simplici : *interior* mutica.
Flosculus secundus pedicellatus neuter.

Gramina vix extra tropicum provenientia. Paniculâ coarctata,
 sœpe spiciformis.

OBS.

OBS. Characterem reformavi ob Echinariam Desfont. et Pappophorum squarrosum Russ. Alep. 2. p. 244. quod proprium genus efformat.

Species Novæ Hollandiæ habent aristas 9, plumosas; planta autem Americana 13, denticulatas.

1. *P. nigricans*, aristis 9 plumosis, spicâ compositâ subcylindraceâ : lobis imbricatis, glumis tenuissimè pubescentibus, foliis vaginisque glabris scabriusculis. (T. J. M.) v. v.
2. *P. pallidum*, aristis 9 plumosis, spicâ compositâ subcylindraceâ : lobis imbricatis, glumis foliisque villosis. (T.) v. v.
3. *P. purpurascens*, aristis 9 plumosis coloratis, spicâ lobatâ lanceolatâ : ramis alternis racemosis, glumis foliisque pubescentibus. (T.) v. v.
4. *P. gracile*, aristis 9 plumosis, spicâ infra divisâ apice simplici, glumis pubescentibus, foliis involutis culmisque glabris. (T.) v. v.

TRIRAPHIS.

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

Gramina intra tropicum provenientia : hinc Triodiæ et Papophoro, inde Ectrosiæ et Chloridi affiniæ ; inter se parùm diversa.

1. *T. pungens*, paniculâ effusâ, perianthii valvula exteriore coriacea tenuissimè pubescente, aristis æqualibus : intermediâ simplici, foliis involutis strictis patulis. (T.) v. v.
2. *T. mollis*, paniculâ coarctatâ, perianthii valvula exteriore villis patulis barbatâ, aristâ intermediâ utrinque lacinulâ setacea auctâ. (T.) v. v.

ECTROSIA.

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

Hermaph. *Perianthium* bivalve, valvula exteriori aristâ terminali simplici.

Masc. et Neut. longius aristati.

Flores paniculati.

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

1. *E. leporina*, paniculâ coarctatâ, aristâ flosculi hermaphroditî valvulâ exteriore parùm breviore : secundi valvulâ longiore. (T.) v. v.
2. *E. spadicea*, paniculâ coarctatâ, aristâ flosculi hermaphroditî valvulâ exteriore dimidio breviore : secundi valvulam vix æquante. (T.) B. v. s.

ELEUSINE. Gært.

Gluma 2-multiflora, bivalvis. Perianthium bivalve. Stamina 3. Stylî 2. Stigmata plumosa. Semen membranâ separabile inclusum. Spicæ unilaterales.

1. *E. radulans*, spicis quaternis patulis, glumis bifloris, valvula interiore aristatâ, perianthii valvulâ exteriore acuminatâ, foliis planis pilosis. (T.) v. v.

CHLORIS. Swartz.

Gluma biflora, (nunc rudimento 3ti v. 4ti) bivalvis. Perianthium inferius hermaphroditum, valvula exteriore muticâ v. apice 1—3-aristatâ, aristis setaceis rectis : interiore muticâ. Squamulae 2 hypogynæ. Stamina 3. Stylî 2. Stigmata plumosa. Semen liberum, nudum. Flosculus secundus pedicellatus, neuter v. masculus, 1—2-valvis. Spicæ unilaterales.

1. *C. ventricosa*, spicis 3—4 digitatis divaricatis, glumis bifloris coloratis : valvulis acutis : interiore lanceolata, perianthiis truncato-rotundatis ventricosis scabris nudis, aristâ valvulâ parùm longiore. (J.) v. v.
2. *C. truncata*, spicis 6—8 digitatis divaricatis, glumis bifloris subulatis, perianthiis truncatis compressis glabris, aristâ 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 elongatâ. (T.) v. v.
4. *C. pumilio*, spicis 2—4 erectiusculis, glumis bifloris : valvulis acuminato-aristatis, perianthiis ciliatis lanceolatis triaristatis, aristis lateralibus valvulâ brevioribus : intermedia elongatâ. (T.) v. v.

CYNO-

CYNODON. Rich. in Pers. syn. 1. p. 85.

Fibichia. Koel.

Gluma uniflora, bivalvis, subæqualis, navicularis, patens. *Perianthium* bivalve, muticum, valvula exteriore naviculari compressa. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Spicæ* unilaterales, floribus uniseriatis, æqualibus.

Gramina intra tropicum præsertim provenientia. Spicis digitatis v. racemosis. Chloridi affinitate proxima, indicante inflorescentiâ, et probante insuper rudimento setuliformi flosculi secundi in C. Dactylon olvio.

1. C. *Dactylon*, spicis 3—5 digitatis, perianthiis glabris subciliatis glumâ longioribus, setulâ imberbi ad basin valvulae interioris. (J.) v. v.

Cynodon Dactylon. Pers. syn. 1. p. 85.

Panicum Dactylon. L.

2. C. *tenellum*, spicis 2—3 digitatis, perianthiis pubescentibus glumam vix æquantibus, setulâ nullâ ad basin valvulae interioris. (T.) v. v.

3. C. *polystachyon*, spicis plurimis racemosis, perianthiis pubescentibus glumâ scabriusculâ parùm longioribus. (T.) v. v.

CŒLACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, valvulis subæqualibus, obtusissimis, ventricosis. *Flosculi* mutici, bivalves; *inferior* hermafroditus, valvula exteriore ventricosa; *superior* pedicellatus minor, femineus! *Squamulæ* hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* liberum, teres, utripe acutum.

Gramen *tenellum*, *glaberrimum*. Culmus *infrà ramosus*, *ramis adscendentibus*. Folia *plana*, *nervosa*, *lanceolata*. Ligula *nulla*. Panicula *angusta*. Flores *parvi*.

Obs. Brizæ speciem nanam primo intuitu quodammodo refert.

1. C. *pulchella*. (T.) B. v. s.

MILIUM. L.

Gluma uniflora, bivalvis, æqualis, mutica, acuta. *Perianthium* bivalve, inclusum, subcartilagineum, enerve, imberbe, valvulis dorso compressis. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio indurato inclusum.

1. *M. punctatum*, paniculæ racemis alternis indivisis, floribus inferioribus geminis : superioribus solitariis, pedicellis articulatis, perianthii valvula exteriore aristato-mucronatâ. (J. T.) v. v.

Milium punctatum. L.

OBS. Ob inflorescentiam et præsertim pedicelli articulum distinctum genus efformare meretur, Paspalo proximum.

PASPALUM. L.

Gluma uniflora, bivalvis, æqualis, valvula exterior respectu racheos interiùs posita, alteram planiorem amplexans. *Perianthium* bivalve, chartaceo-cartilagineum, magnitudine glumæ, valvis dorso compressis. *Squamulae* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio indurato accretum. *Flores* spicati, unilaterales, ad denticulos racheos dilatatas solitarii.

OBS. Genus affinitate proximum Panico : concipe enim in Panicis spicâ secundâ instructis suppressionem valvulae exterioris glumæ, et habes legitimam speciem Paspali ; talis autem suppressio certè obtinet in nonnullis, in quibus vel squamulae hypogynæ vel valvula minutissima intra exteriorum glumæ quandoque obviæ sunt, et in Paspalo orbiculari interdum valvulam parvam extra planiorem glumæ observavi.

1. *P. polystachyum*, spicis numerosis confertis, flosculis glabris orbiculatis, valvula exteriore glumæ 5-nervi, foliis planis lævibus : margine simplici denticulatâ. (T.) v. v.

OBS. Nimis affine Paspalo scrobiculato *L.* sed glumæ scrobiculis carent.

2. *P. orbiculare*, spicis alternis distinctis basi setigeris, flosculis glabris ovato-orbiculatis, valvula exteriore glumæ trinervi, foliis planis lævibus : 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 exteriore 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.

PANI-

PANICUM. L.

Gluma biflora, bivalvis, inæqualis, valvula exteriore duplo multo minore, quandoque obsoletâ. *Flosculi* dissimiles, exterior masculus v. neuter 1—2 valvis valvula exteriore texturâ interioris glumæ; interior hermaphroditus, bivalvis, chartaceus. *Squamulae* 2 hypogynæ, cuneiformes. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio cartilagineo subaccreto tectum.

Obs. I. Vastum genus, vix tamen dividendum ratione inflorescentie, quæ vel spicata v. paniculata est. Species autem involucro verticillato-setoso (é pedicellis abortivis quasi formato) separavi: hæ a Cencho taniummodo diversæ præsentia squamularum hypogynarum, stylis vix basi connatis, et involucris fructiferis haud induratis. An porro distinguendum Panicum dimidiatum Retz. quod Rottboellia dimidiata Linn. suppl.? ob faciem peculiarem et inflorescentiam.

In speciebus nonnullis aquaticis flosculus interior minor breviter pedicellatus feminus staminibus effœtis, hæ itaque in sectione propriâ dispositæ sunt.

Ad Panicum referri debent Saccharum Teneriffæ et Holcus serratius, in utroque enim gluma biflora valvula exteriore minutâ.

Obs. II. Structuram veram Panici primùm intellexit accuratus Miggius, nec effugere potuit occulatissimum Forskael (in Flor. ægypt. p. 18 et 19). Characterem emendatum dein proposuerunt Adanson (in Fam. de plant. 2. p. 35.) et Schreberus (in editione suâ Generum plantarum.)

I. *Spica solitaria*. *Flores nudæ, nec involucro cincti. Glumæ vulvula exterior obvia.*

1. *P. rarum*, spicâ rarâ filiformi, floribus subsessilibus glabris distinctis, flosculo hermaphroditio rugoso, culmo ramoso. (T.) v. v.
2. *P. phleoides*, spicâ cylindraceo-oblängâ, floribus imbricatis ovatis acutis pubescensibus, foliis planis culmoque glabro basi ramoso. (T.) B. v. s.
3. *P. myosuroides*, spicâ cylindracea, floribus imbricatis ovatis obtusiusculis, foliisque glabris planis, culmo repente. (T.) B. v. s.
4. *P. arcuatum*, spicâ cylindracea racemosâ, floribus imbricatis oblongis curvatis hispidulis, foliis planis culmoque erecto glabris. (T.) B. v. s.

IL *Spicæ*

II. *Spicæ alternæ, indivisæ, submuticæ.*

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 ventricosis 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 aristæformi, floribus subimbricatis ovatis glabris, flosculo hermaphrodito tenuiter rugoso, foliis subinvolutis glabris. (T.) v. v.
8. *P. argenteum*, spicis alternis racemosis : rachi glabrâ, floribus turbinatis truncatis, valvula interiore glumæ exterioreque flosculi neutri juxta apicem sericeo-barbatis, foliis linearilanceolatis strictis utrinque tormentosis mollibus : marginibus denticulato-asperis undulatis. (T.) v. v.
9. *P. holosericeum*, spicis distinctis : rachi villosâ, floribus sericeis, glumis acuminatis : exteriore valvulaque aristatâ 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 polyphyllo foliisque villosis planis : margine denticulatis asperis. (T.) v. v.

III. *Sulpaniculata, spicis alternis, divisis, floribus muticis.*

11. *P. marginatum*, paniculâ lanceolatâ e spicis divisis, spiculis paucifloris, floribus ovatis acutis, glumis glabris : valvula exteriore minutâ enervi, flosculo hermaphrodito sericeo, neutro univalvi, foliis planis glabris marginatis. (J.) v. v.
12. *P. airoides*, paniculâ subeffusâ, floribus ovatis muticis hinc gibbosis acutis glabris, flosculo exteriore masculo hermaphroditum superante : valvula interiore apice ciliatâ, culmo foliisque glabris planis, collo vaginæ barbato. (T.) v. v.
13. *P. pubescens*, paniculâ patenti lanceolatâ : ramis strictis parùm divisis, pedunculis bifloris : pedicellis inæqualibus, rachibus glumisque villosis mucronatis, culmis foliisque pubescentibus mollibus : marginibus simplicibus scabris. (T.) v. v.

14. *P. fo-*

14. *P. foliosum*, paniculâ patenti lanceolatâ : ramis strictis parum divisis simplicibusve ; rachibus villosis, glumis pubescentibus acutis, foliis lanceolatis undinatis marginatis utrinque pilosis, culmo ramoso. (T.) v. v.
15. *P. pauciflorum*, paniculâ simplicissimâ rarâ : ramis patentibus paucifloris, floribus ovalibus acuminatis glabris, foliis linearibus planis vaginisque pilosis. (T.) v. v.
16. *P. pygmaeum*. paniculî patenti rarâ e racemis subsimplicibus : rachibus subflexuosis, floribus ovalibus acutiuscalis glabris, foliis lanceolatis ciliatis, culmo repente, ramis adscendentibus pilosis. (J.) v. v.
17. *P. minutum*, paniculâ effusâ rarâ : ramis parum divisis paucifloris : rachibus villosis, floribus obovatis pubescentibus, foliis lato lanceolatis pilosiusculis, culmo multiplici erectiusculo viloso. (T.) B. v. s.
18. *P. bicolor*, paniculâ lanceolatâ : 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*, paniculâ lanceolatâ : ramis subsimplicibus, floribus ovalibus, glumis pilosis pilis uncinulatis, flosculo hermaphrodito laevi, foliis linearibus culmoque ramoso glabris. (T.) v. v.
20. *P. effusum*, paniculâ compositâ patenti rarâ capillari : ramulis pedicellisque flexuosis, floribus acutis glabris, foliis vaginisque pilosis scabris, geniculorum barbâ patenti. (T.) v. v.

21. *P. decompositum*, paniculâ decompositâ patenti capillari, floribus acutis nudis, foliis vaginisque glabris, geniculis imberibus. (T.) v. v.

IV. *Spicæ alternæ v. confertæ, floribus aristatis.*

22. *P. Crus galli*, spicis alternis secundis divisitis simplicibusve, floribus imbricatis, glumis valvulaque exteriore flosculi neutri hispidis aristati mucronatisve, flosculi hermaphroditi valvula exteriore mucrone hispidulo, rachibus setigeris. (J. T.) v. v.

Panicum Crus galli L.

Panicum Crus corvi L.

Obs. Planta polymorpha variat præcipue spicis divisitis simplicibusque longitudineque aristarum. Panicum stagninum Retz. obs. 5. p. 17. vix differt nisi flosculo exteriore masculo nec neutrō.

23. *P. semi-*

23. *P. semialatum*; spicis 2—4 digitatis: racheos flexuosæ dentibus 3—5-floris, glumis acuminatis: interiore marginata ciliatâ, flosculo hermaphrodito breviter aristato, foliis glabriusculis, vaginis infertis sericeis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

OBS. Proximum *P. cimicino*.

V. *Spicæ fasciculatæ, subdigitatæ, floribus muticis.*

24. *P. parviflorum*, spicis alternis approximatis filiformibus: inferioribus compositis, floribus imberbibus, glumæ valvula exteriore ovario obsoletâ: interiore longitudine floris marginibus pubescensibus, foliis linearibus. (J.) v. v.
25. *P. striatum*, spicis pluribus approximatis indivisis filiformibus, floribus ovalibus glabriusculis, glumæ valvula exteriore enervi obsoletâ: interiore longitudine floris marginibus pubescensibus, foliis linearibus glabris. (J.) v. v.
26. *P. radiatum*, spicis numerosis approximato-alternis indivisis raris divaricatis, floribus imberbibus, valvula exteriore glumæ enervi obtusâ: interiore flore breviore, foliis pubescensibus. (J.) v. v.

27. *P. ciliare*, spicis 4—5 digitatis indivisis, floribus imbricatis, glumæ valvula exteriore minutissimâ enervi: interiore flore duplo breviore exterioreque flosculi neutri ciliatis, foliis lanceolatis undulatis pilosiusculis, vaginis lœvibus. (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 rarioris divaricatis, floribus lanceolatis, glumæ valvula exteriore minutissimâ enervi: interiore flore breviore exterioreque 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, glumæ valvula exteriore minutâ glabra: interiore longitudine floris flosculique neutri exteriore lanatis disco nudiusculo, foliis linearibus glabris. (T.) v. v.

VI. *Spicatæ, spicis digitatis fasciculatis solitariisve, valvula exteriore glumæ obsoletissimâ v. nulla.*

30. *P. papposum*, spicis plurimis semiverticillatis filiformibus rarioris divaricatis, floribus lanâ copiosâ patulâ tectis, glumâ univalvi. (T.) v. v.

31. *P. te-*

31. *P. tenuiflorum*, spicis 2—3 digitatis filiformibus modicè patentibus, floribus subimbricatis ovalibus, glumæ valvulâ exteriore obsoletissimâ : interiore flosculique neutri exteriore lanâ brevi appressâ, foliis planis glabris, vaginis pubescentibus, ligulâ imberbi subincisâ. (T.) v. v.
32. *P. propinquum*, spicis 2—3 digitatis filiformibus modicè patentibus, floribus subimbricatis ovalibus glumâ univalvi flosculique neutri valvulâ exteriore lanâ appressâ brevi, foliis planiusculis, vaginis infimis pubescentibus, ligulâ imberbi subincisâ, culmo repente. (T.) v. v.
33. *P. gibbosum*, spicâ solitariâ filiformi, floribus subimbricatis acutis, glumâ univalvi flore breviore flosculoque neutro univalvi barbatis pilis strictis, hermaphroditi valvulâ exteriore basi gibbosâ, culmo erecto, foliis glabris, collo vaginæ barbato. (T.) v. v.

VII. *Flosculus exterior masculus, interior semineus, minor. Rachæs apex nudus aristiformis. (Aquatica, culmo repente.)*

34. *P. paradoxum*, spicâ simplici racemosâ erectâ, pedicellis juxta apicem intùs aristâ florem acuminatum glabrum superante, culmo foliisque glabris. (J.) v. v.
35. *P. spinescens*, paniculâ patenti lanceolatâ e spicis alternis indivisis raris, floribus lanceolatis acuminatis semicoloratis foliisque glabris planis, vaginis retrorsum lèviusculis. (J.) v. v.
36. *P. abortivum*, paniculâ effusâ e spicis alternis raris pauci-floris, floribus lanceolatis acuminatis, glumæ valvulâ interiore hispidâ, foliis supra pilosiusculis, culmo ramoso compresso, vaginisque retrorsum scabris. (T.) v. v.

Andropogon squarrosum. Herb. Linn.

CHAMÆRAPHRIS.

Gluma biflora, bivalvis, valvulâ exteriore minimâ. *Flosculi* bivalves; *exterior* masculus, valvulâ exteriore texturâ interioris glumæ; *interior* minor, chartaceus, femineus. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 3! *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio cartilagineo inclusum.

Gramen perenne. *Folia disticha, linearia, stricta, ligulâ rotundatâ*. *Spica unica*, (*Hordei*) *floribus imbricatis, distichis, rachi flexuose parallelis, pedicellis brevibus, juxta apicem intùs cristâ longissimâ instructis* (unde nomen).

OBS. Affinitate proxima Panicis, præsertim ultimæ sectionis, a quibus vix differt nisi numero stylorum.

1. *C. hordeacea.* (T.) v. v.

ORTHOPOGON.

Gluma biflora, bivalvis, subæqualis, valvula exteriore aristata, vix minore; interiore breviùs aristata v. muticâ, aristis edentulis! *Flosculi* dissimiles, sessiles, exterior masculus v. nenter, valvula exteriore texturâ glumæ; interior hermafroditus, chartaceus. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* pluniosa. *Semen* perianthio cartilagineo inclusum.

Gramina vix extra tropicos provenientia, in umbrosis nascentia, Folia plana, latiuscula. Spica composita, spiculis alternis, secundis, quandoque paucifloris.

OBS. Quam maximè affinis Panico, a quo separavi solummodo ob glumarum valvulas subæquales, exteriore longius aristata, aristasque omnes edentulas! Huc præter sequentes Novæ Hollandiæ pertinent *Panicum hirtellum L.* et *P. Burmanni Retz.*

1. *O. compositus*, spiculis multifloris, floribus geninis hirsutis, glumis ambabus aristatis: exteriore parùm majore; interioris aristâ abbreviatâ, flosculo neutro mucronulato, foliis lanceolatis. (T.) v. v.
Panicum compositum. L.
2. *O. æmulus*, spiculis 4—6-floris, floribus hispidis, glumis ambabus aristatis: interioris aristâ brevissimâ, 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 aristâ valvula dimidio breviore, flosculo neutro mutico, foliis lanceolatis apice attenuato glabris, geniculis imberibus. (J.) v. v.
4. *O. imbecillus*, spiculis 3—6-floris, floribus alternis glabris ciliatis, glumâ exteriore aristata: interiore mucronulata, flosculo neutro mutico, foliis linear-lanceolatis linearibusve vaginisque glabris, geniculis imberibus. (J.) v. v.

PENNISETUM. Rich. in pers. syn. 1. p. 72.

Gluma biflora, bivalvis, inæqualis, valvula exteriore aliquoties minore. *Flosculi* dissimiles, *exterior* masculus v. neuter, 1—2-valvis, valvula exteriore texturâ gluniae; *interior* bivalvis, chartaceus, hermaphroditus. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2, basi quandoque connati. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio subindurato tectum. *Spica* (simplex v. divisa) *Involucellis* 1—3-floris, polysetis, setis distinctis; nunc dimidiatis.

Obs. Huc pertinent *Panicum viride*, *verticillatum*, *helvolum*. A *Panico* differt tantummodo *involucellis* setosis, a *Cenchro* iisdem distinctis nec circa semen induratis; præsentia squamularum hypogynarum? stylisque sæpe distinctis. In *Pennisetis* quibusdam *Richardi* *squamulæ* hypogyna forsitan nullæ.

1. *P. compressum*, spicâ cylindracea simplici: rachi pubescenti, *involucellis* unifloris elongatis completis, floribus lanceo-lato-subulatis, flosculo hermaphroditio lœvi, stylis basi connatis, foliis canaliculatis vaginisque glabris, culmo compresso. (J.) v. v.
2. *P. glaucum*, spicâ cylindracea simplici, *involucellis* dimidiatis polysetis sub-unifloris flore ovato 2—3-plo longioribus, flosculo hermaphroditio rugoso, stylis distinctis, foliis planis pilosiusculis: collo sericeo barbato, culmo ramoso. (J. T.) v. s.

Panicum glaucum. L.

3. *P. italicum*, spicâ cylindracea compositâ, *involucellis* dimidiatis unifloris flore ovato 2—3-plo longioribus, foliis planis lato-linearibus marginatis scaberrimis, vaginis lœvibus: collo barbato pilis strictis. (T.) B. v. s.

Panicum italicum. L.

CENCHRUS. L.

Gluma biflora, bivalvis, valvula exteriore minore. *Flosculi* dissimiles: *exterior* masculus v. neuter; *interior* hermaphroditus. *Squamulæ* nullæ hypogynæ. *Styli* 2, infra connati. *Stigmata* plumosa. *Involucellum* 1—3-florum, multipartitum, extùs setosum, fructiferum induratum.

1. *C. inflexus*, *involucris* unifloris profundiè 6—7-fidis: laciniis angusto-lanceolatis margine nudis: fructiferis inflexis, spicâ simplici cylindracea. (T.) v. v.

2 c 2

2. *C. australis*,

2. *C. australis*, involucris unifloris 8—10-partitis: lacinis subulatis plumoso-ciliatis: apice denticulis retrorsis, spicâ simplici elongatâ. (J.) v. v.

NEURACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, valvulis nervosis, acutis, hispidis, coriaceis, subæqualibus, exteriore parum minore, fructiferis induratis. *Flores dissimiles*; *exterior* neuter, bivalvis, valvula exteriore glumæ subsimili; *interior* hermaphroditus, hyalino-membranaceus, bivalvis. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* liberum, e perianthio membranaceo decidens.

Germen perenne. *Culmus multiplex*, *erectus*, *geniculis sericeo-barbatis*. *Folia plana, brevia*. *Spica unica, ovata*, (*Alopecuri,*) *simplex, involucris nullis*.

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

ISACHNE.

Gluma biflora, bivalvis, æqualis, membranacea, obtusa. *Flosculi* æquales, bivalves, chartacei; *exterior* masculus; *interior* femineus. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3; *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio indurato inclusum.

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

OBS. Affinitate proxima Panico et facie fere Panici colorati. Hujus generis est Meneritana *Herm.* *zeyl.* 24. fide specim. in illius Herb.

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

XEROCHLOA.

Gluma biflora, bivalvis, inæqualis, excavatione racheos parallela, semiimmersa; valvula exteriore minore. *Perianthium* utrumque exsertum, bivalve, inuticum, membranaceum, subulatum; *exterius* masculum, triandrum: *interius* femineum, *Styli* 2, basi connatis. *Squamulæ* nullæ hypogynæ. *Semen* valvula intiore! chartaceâ perianthii inclusum.

Gramina

Gramina perennia, juncea, arida, (unde nomen,) glabra. Folia subulata, stricta, ligulâ brevissimâ. Vaginæ culmum terminantes, alternæ, spathaceæ, singulæ inclientes Spiculas 2—4, abbreviatas, paucifloras.

Obs. Affinitatem quamdam habet cum Apludâ, cuius characterem emendandus.

1. *X. imberbis*, spiculis subulatis pardum curvatis, valvula interiore flosculi masculi glabrâ. (T.) v. v.
2. *X. barbata*, spiculis lanceolatis strictis, valvula interiore flosculi masculi barbatâ. (T.) v. v.

THUAREA. *Aubert du Petit Thuars. in Pers. syn. 1. p. 110.*

Glumæ bisfloræ, univalves, in rachi dilatatâ spicateæ, unilaterales, infimæ androgynæ, reliquæ masculæ. Perianthium (androgynæ) exterius hermaphroditum; interius masculum, valvula exteriore glumæformi. Squamulæ 2 hypogynæ. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio inclusum, et rachi indurata involutâ clausâ tectum!

Culmi repentes, longissimi, ramis erectis, brevibus, indivisis, foliatis. Spica unica, terminalis, brevis, spathâ foliacea diu semivelata. Rachis crasso-coriacea (nec membranacea ut habet D. Thuarsis, qui ni fallor spatham cum rachi confudit.) Flores simplici serie sessiles, (1—2) infimi androgyni, reliqui (4—6) in angustatâ portione racheos masculi.

Obs. Affinitate non longè a Panico distat, præsertim a Panico dimicato Retz. in Thuareâ autem glumæ respectu racheos inversæ, et valvula exteriore carent. Structura etiam in multis convenit cum Spinifice, in quo major separatio sexum et inde marium plurimorum necessitas: figura et œconomia quidem racheos diversæ sunt, in utroque genere autem persistit, et disseminationm modis quamvis diversis adjuvat.

Præter sequentes et T. sârmentosam (quæ auctoritate characteris genericis distincta est) huic generi quoque pertinet Ischænum involutum Forst. prod. fide spec. auct. in Herb. Banks. visi.

1. *T. latifolia*, floribus androgynis binis, culmis pubescentibus, foliis lanceolatis utrinque sericeis. (T.) B. v. s.
2. *T. media*, floribus androgynis solitariis, foliis linear-lanceolatis subtus cùmisque glabris. (T.) v. v.

SPINIFEX. L.

Flores polygami dioici. *Gluma biflora*, bivalvis, æqualis.
Masc. spicati, triandri, rachi utrinque nudâ.
Androg. solitarii, ad basin racheos elongatæ aristæformis :
 flosculus *exterior* masculus v. neuter 1—2 valvis; *interior*
 hermaphrodito-femineus.
Gramina in littoribus arenosis latè repellentia; mascula ut plurim
 in distinctis gregibus nascentia: spicis numerosis
 approximatis. Femineorum Raches in capitulum echinatum
 congestæ.

1. *S. longifolius*, glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus: marginibus longitudinaliter levibus rachi fructiferâ ter longioribus, glumis masculis scabris. (T.) Baudin. v. s.
Cyperus, Peron, voy. au terr. aust. 1. p. 113. (secundum descriptionem haud malè convenientem cum specimine a D. Baudin.)
 2. *S. fragilis*, glaber, foliis inermibus flaccidis semiteretibus: margine scabris rachi fructiferâ longioribus. (T.) v. v.
 3. *S. sericeus*, sericeus, foliis inermibus intùs vaginisque glabris, acumine racheos masculæ spicâ aliquoties breviore. (J. T.) v. v.
 4. *S. hirsutus*, sericeus, foliis inermibus intùs vaginisque villosis, racheos masculæ acumine spicam subæquante. (M.) v. v.
- Spinifex hirsutus. Labill. nov. holl. 2. p. 81. t. 230, 331.

HOLCUS. *Mitg. act. helv.* 8. t. 4. Schreb. gen. p. 715.
 Sorgum. Mich. Holci species. L.

Flores polygami monoici, paniculati, ramis sub-verticillatis.
Hermap. *Gluma biflora*, bivalvis, coriacea, basi barbata.
Flosculus exterior univalvis, neuter: *interior* hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriore subaristata, interiore minutâ. *Squamulae* 2 hypogynæ. (imberbes v. ciliatae.) *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.
Masc. hermaphrodito sessili adstantes, gemini v. solitarii, pedicellati, perianthio mutico: quandoque abortientes, neutri.

OBS. I. E Holcis in editione Sp. pl. Willden. propositis huc pertinent Holcus bicolor, Sorghum, cernuus, caffrorum, saccharatus, decolorans, halepensis, nitidus, quibus adjiciendi

ciendi sunt Andropogones inflorescentiâ paniculatâ, inter quos est Raphis trivialis *Lour. cochin.* quæ fide speciminis in Herb. Banks. ab ipso auctore missi haud diversa ab Andropogone aciculari *Retzii*. Excludendus tamen Andropogon cymbarius, qui ob inflorescentiam peculiarem, genus efformat inter Holcum et Anthistiria locandum. An etiam distinguendus Andropogon muricatus *Retz.* qui Phalaris zizanoides *L.* ob glumas muricatas quasi unifloras, ex abortione valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob Perianthium muticum et Squamulas hypogynas intra valvulae exteriorem positas?

OBS. II. In Holco, Anthistiria, Andropogone, Saccharo, Dimeria, Imperata, gluma revera biflora est, quod cum probabile redditur ex horum summâ affinitate cum Ischæmo, et ex situ squamularum hypogynarum; penitus demonstratum est positione Embryonis.

1. H. *parviflorus*, paniculâ effusâ capillari: ramis alternis multipartitis, ramulis divisis pedunculisque capillaribus trifloris, glumis muticis, foliis planis scabris, geniculis barbatis.
 - α. Glumæ pubescentes, rachis communis villosa, folia vaginæque hirsutæ. (T.) v. v.
 - β. Glumæ rachisque glabræ, folia contusa graveolentia vaginæque glabriuscule. Forsan distincta. (J.) v. v.
2. H. *Gryllus*, paniculâ effusâ patenti: ramis verticillatis trifloris, pedunculis imberbibus, glumæ hermaphroditæ valvulae exteriore strigoso-ciliatâ: interiore aristatâ, masculæ valvulae interiore basi barbatâ: exteriore breviù aristatâ, vaginis lævibus: imis subsericeis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon *Gryllus*. *L.*

3. H. *pallidus*, paniculâ effusâ: ramis verticillatis trifloris, pedunculis glumisque imberbibus, hermaphroditæ exteriore strigoso-ciliatâ: interiore mariumque exterioribus aristatis, vaginis lævibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

OBS. Valde affinis præcedenti, tamen vix varietas.

4. H. *fulvus*, paniculâ effusâ: ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 8—13-floris, rachi pedunculisque plumosobarbatis, floribus ovatis acutis, glumis villosis muticis, flosculi hermaphroditæ aristâ imberbi valvulis duplo longiore, foliis scaberrimis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

5. H. *plu-*

5. *H. plumosus*, paniculâ effusâ : ramis verticillatis indivisis spiciferis, spicis 8—15-floris, rachi pedunculisque plumo-so-barbatis, floribus oblongo-lanceolatis, glumis pubescen-tibus muticis, hermaphroditi aristâ imberbi valvalis sexies longiore, foliis scabris, geniculis barbatis. (T.) v. v.
6. *H. elongatus*, paniculâ elongatâ subcoarctatâ : ramis verti-cillatis divisis simplicibusve spiciferis, spicis 5-floris, pe-dunculis imberbis, glumis glabris muticis, exteriore her-maphroditi substrigoso-ciliatâ, flosculi hermaphroditi aristâ spiculâ breviore, foliis triquetris carinâ marginibusque as-peris. (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* muti-cum.

Hermaph. *Gluma* bivalvis, coriacea, 1—2-flora. *Perian-thium* inclusum, hyalinum, bivalve, valvula exteriore aristatâ, v. aristiformi. *Squamulae* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Flosculus* neuter ex-terior, univalvis.

Obs. Genus, cuius veram structuram respectu florum verti-cillatorum olim suspicatus est Linnæus, primùm descriptis Forskael. Nuperius Desfontaines characterem reformavit, ejusdem verò descriptio floris hermaphroditii minus accu-rata est.

1. *A. australis*, glumis involucrisque imberibus strigisve paucissimis, foliis vaginisque glabris, culmo tereti. (J. M. D. T.) v. v.
2. *A. frondosa*, glumis masculis barbatis, involueris foliaceis va-ginisque hirsutis, pedunculis villosissimis, culmo compresso scabriusculo. (T.) v. v.

ANDROPOGON:

*Andropogon*is species. L. Schreb.

Flores polygami monoici, spicati, spicis solitariis conjugatis fas-ciculatisve.

Hermaph. *Gluma* biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata. *Flosculus* exterior univalvis, neuter : *interior* hermaphrodi-tus,

tus, bivalvis, valvula exteriore saepius aristata, interiore minutâ. *Squamulæ* 2 hypogynæ. *Stamina* 3. *Styli* 2.
Stigmata plumosa.

Masc. (quandoque Neut.) hermaphroditæ sessili adstans, solitarius, pedicellatus, perianthio mutico.

OBS. Genus ab Holco inflorescentiâ solummodo distinguendum, nec desunt species intermediae.

I. *Spicæ solitariæ, terminales, aristatæ, involucro nullo.*

1. A. *tenuis*, glumis masculis exterioribus emarginatis glabris tenuissimè striatis, aristis geniculatis lævibus, foliis planis vaginisque lævibus, culmo simplici, geniculis imberibus. (T.) v. v.

OBS. Rarò occurrit spicis conjugatis.

2. A. *striatus*, glumis masculis exterioribus acutis glabris trinervibus, aristis geniculatis lævibus, foliis planis culmoque simplici glabris. (T.) B. v. s.

Andropogon striatus. Willd. sp. pl. 4. p. 903. ? (differt solummodo foliis brevioribus strictis.)

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

Andropogon contortus. L.

4. A. *triticus*, glumis acuminatis lævibus imberibus marginatis, aristis longissimis contortis pubescentibus, spicæ infrâ masculâ! foliis planis setaceo-acuminatis, vaginis lævibus, culmo ramoso semitereti. (T.) v. v.

II. *Spicæ fasciculatæ, subdigitatæ, aristatæ, involucro nullo.*

5. A. *sericeus*, spicis 3—6 digitatis sericeis, glumis exterioribus ovalibus obtusis juxta apicem longissimè barbatis, foliis setaceo-acuminatis, vaginis lævibus, 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 lævibus, geniculis barbatis. (T. J.) v. v.

7. A. *pertusus*, spicis 4—7 confertis sericeis, rachibus barbatis, glumis exterioribus oblongis nervosis pubescentibus medio

foveolâ

foveolâ impressis, foliis caulinis setaceis vaginâ lævi brevioribus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

Andropogon pertusus. Willd. sp. pl. 4. p. 922.

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

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

9. A. *procerus*, paniculâ elongatâ, aristis spicâ longioribus, glumis glabris, valvulâ exteriore hermaphroditæ lanceolatâ binervi, rachi barbatâ villis patulis strictis, culmis elongatis ramosis scabriusculis, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

10. A. *exaltatus*, paniculâ elongatâ, aristis spicam subæquantibus, rachi barbatâ villis patulis, glumis glabris: exteriore hermaphroditæ lanceolatâ 4-nervi, culmis elongatis ramosis lævibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

11. A. *lanatus*, paniculâ coarctatâ, spathis margine scariosis, aristis spicam subæquantibus, rachibus densissimè lanatis, glumis glabris: exteriore hermaphroditæ 4-nervi; marium multinervi, culmis subsimplicibus lævibus, geniculis pubescutibus. (T.) v. v.

12. A. *bombycinus*, paniculâ coarctatâ, spathis margine scariosis, aristis spicâ aliquoties brevioribus obsoletis, rachibus densissimè lanatis, glumis glabris: exteriore hermaphroditæ binervi cum rudimento tertii; marium multinervi, culmo simplici lævi, 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. *Spicæ alternae, solitariae, spathâ inclusæ : flosculos pedicellatus neuter.*

14. A. *fragilis*, rachibus sericeo-barbatis, glumâ hermaphroditâ glabrâ muticâ, perianthio aristato, flosculi pedicellati subulati univalvis aristâ elongatâ, vaginis lævibus: collo barbato. (T.) B. v. s.

15. A. ci-

15. A. *citreus*, spicis semiexsertis muticis, rachibus sericeo-barbatis, glumâ exteriore hermaphroditi acuminâ bifido pectinatum ciliato; neutrius acuminâ indiviso, culmo ramoso vaginisque lâvibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.

SACCHARUM. L. Schreb.

Flores omnes hermaphroditi, spicati, spicis fasciculatis v. paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato. *Gluma* biflora, bivalvis, subæqualis, basi barbata. *Flosculi* inclusi: *interior* hermaphroditus, bivalvis, hyalinus, valvula exteriore muticâ v. aristatâ, interiore minutâ v. obsoletâ; *Squamulis* 2 hypogynis, *Staminibus* sæpiùs 3, *Stylis* 2, *Stigmatibus* plumosis: *exterior* neuter, univalvis, muticus.

OBS. *Lana* longissima sericea spicæ, textura tenuius membranacea glumæ, perianthiaque sæpiùs mutica vix sufficient ad separandum *Saccharum officinarum* L spontaneum L. speciesque similes ab *Eriantho Mich.*, sequentibus Novæ Hollandiæ aliisque Indiæ 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, rachi sericeo-barbatâ, glumis pubescensibus: valvula alterâ aristatâ, perianthii aristâ elongatâ infrâ barbatâ, foliis subinvolutis, vaginis lâvibus, geniculis imberbibus. (T.) v. v.
2. S. *fulvum*, spicis digitatis, rachi sericeo-barbatâ, glumis villosis muticis, perianthii aristâ imberbi, foliis planis apice involutis, vaginis lâvibus, geniculis barbatis. (T.) v.v.

IMPERATA. *Cyrill. ic. fasc. 2. t. 11.*

Flores omnes hermaphroditi, geminati, altero pedicellato. *Gluma* bivalvis, biflora, æqualis, mutica, lapâ cincta. *Perianthia* inclusa, hyalina, mutica; *exterior* univalve, neutrum; *interius* bivalve, hermaphroditum, valvula interiore latiore. *Squamulae* nullæ hypogynæ. *Stamina* 2. *Styli* 2. *Stigmatâ* plumosa.

OBS. A Saccharo differt defectu squamularum hypogynarum; flosculi hermaphroditi valvula interiora latiore; staminibusque binis. Huic valde affine Saccharum paniceum Lam. *illust. gen. t. 40. f. 3.* sed diversum floribus aristatis, defectu valvulae interioris flosculi hermaphroditi, et stamine unico.

I. arundinacea. *Cyrill. ic. 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 inarticulatae persistenti. *Gluma* biflora, bivalvis, coriacea, basi barbata, valvula utrâque naviculari, interior angustiore. *Flosculi* inclusi, hyalini; *exterior* univalvis, neuter; *interior* hermaphroditus, bivalvis, valvula exteriori aristata, interior minutissimâ. *Squamulae* 2 hypogynaæ. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindraceum, valvula exteriori glumæ inclusum.

Gramina annua, tenella, facie Andropogonis v. Chloridis cruciatæ. Folia brevia, pilosa. Culmus suprà aphyllus. Spica duplex, (unde nomen,) *floribus alternis, bifariis.*

OBS. A Saccharo differt præsertim floribus omnibus sessilibus. Speciem secundam ab Indiâ orientali habeo.

1. D. *acinaciformis*, floribus lanceolatis: barbâ baseos manifestâ, glumæ valvula interiori apice acinaciformi, perianthii aristâ infra geniculum edentulâ. (T.) B. v. s.

ISCHÆMUM. L.

Sehima. Forsh. Colladoa. Cavan. ic. 5. p. 37.

Flores polygami monoici. *Spica* articulata, glumis geminis, sessili transversâ; pedicellatâ in quibusdam masculâ v. neutrâ.

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

OBS. Ab Andropogone et Saccharo differt tantummodo flosculo

culo exteriore glumæ sessilis bivalvi, sapientisque masculo : a Rottboelliâ glumâ alterâ pedicello soluto insidente. Ischæmo igitur affinis est Rottboellia digitata *Flor. Græc.*, et diversa tantum pedicello juxta apicem articulato, squamisque hypogynis lobatis lacinulâ exteriore longiore.

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

I. *Spicæ conjugatæ, dimidiatae, gluma pedicellata, biflora, sessili ut plurimum similis.*

1. I. *triticeum*, racheos angulis barbatis, glumis imberibus lœvibus : interioris carinâ suprà alatâ, perianthii hermaphroditæ aristâ exsertâ, foliis lanceolatis, vaginis imis hirsutis, geniculis barbatis. (T.) v. v.

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

2. I. *australe*, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis imberibus lœvibus : interioris carinâ subsimplici, perianthii hermaphroditæ aristâ inclusâ brevissimâ, foliis vaginisque glabris lœvibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (J.) v. v.

Obs. Nimis affine I. mutico. *L.*

3. I. *villosum*, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis lœvibus : exteriore basi villosâ, perianthii hermaphroditæ aristâ exsertâ, foliis scabris, vaginis lœvibus, culmo erecto, geniculis barbatis. (T.) v. v.

II. *Spicæ solitariæ, simplices, aristatae: gluma pedicellata, 1—2-flora, mascula v. neutra.*

4. I. *fragile*, spicâ tereti, racheos articulis pedicellisque obovatis ventricosis intus concavis membranâque scariosâ tectis, aristâ glumæ interioris setaceâ brevi ; perianthii geniculatâ elongatâ, foliis pubescentibus, geniculis barbatis. (T.) B. v. s.

5. I. *laxum*, spicâ subnutante, racheos pedicellique angulis barbatis, glumis submenibraceis nervosis glabris ; pedicellatâ biflorâ ; flosculis masculis muticis. (T.) v. v.

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

6. I. *Rottboellioides*, spicis filiformibus glaberrimis lœvibus alternatim

ternatiū fasciculatis, foliis ciliatis, geniculis imberbibus.
(T.) v. v:

OBS. Planta media inter Ischænum et Rottboelliam huic tamē habitu propriis accedens, forsā distinctum genus efformare debet, omnia enim Ischæma genuina aristâ donata sunt.

ROTTBOELLIA. Linn. fil.

Spica teres, articulis bifloris, floribus sessilibus, alternis, excavationibus racheos immersis, dissimilibus. *Gluma inferior* bivalvis, biflora. *Perianthium* utrumque inclusum, muticum, hyalinum, *exterius* masculum v. neutrum, 1—2-valve: *interius* hermaphroditum, bivalve. *Gluma superior* mascula v. abortiva, 1—2-flora.

Spica fragilis, *articulis* facillimè solubilibus.

OBS. Huc præter sequentes pertinet Rottboellia Cœlorachis Forst. prod. n. 49. aliæ incertæ sunt.

Nectarium monophyllum a Cel. Schrebero in Rottboelliâ de scriptum, valvula interior est flosculi hermaphroditæ, intra cuius valvulam exteriorem squamulæ 2 collaterales existant.

1. R. *exaltata*, spicis teretibus undique flosculosis imberbibus, glumis obtusis: exteriore hermaphroditæ enervi rachibus que scaberrimis; masculâ nervosâ scabriuscâ, foliis vaginisque strigoso-pilosis.

Rottboellia exaltata, Linn. suppl. 114.

Stegosia cochinchinensis. Lour. cochin. p. 51. (fide specimini in Herb. Banks. ab auctore missi.)

2. R. *formosa*, spicâ tereti undique flosculosâ, articulis glumisque exterioribus hermaphroditæ sericeis, neutrī glabriusculis vacuis. (T.) v. v.

OPHIURUS.

Ophiuri species. Gært. carpol. 3. p. 3.

Rottboelliæ species. Linn. fil.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus racheos immersis. *Gluma* biflora, bivalvis, valvula exteriore cartilagineâ; interiore concavâ, membranaceâ. *Perianthium* utrumque inclusum, membranaceum, muticum: *exterius* masculum v. neutrum: *interius* hermaphroditum.

Galmi erecti, *ramosi*, *foliis* *vaginisque* *pubescentibus*. *Spicæ graciles*,

graciles, breves, sulfasciculatæ, spathis foliaceis semiinclusæ.

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

Rottboellia corymbosa. Linn. suppl. 114.

LEPTURUS.

Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus racheos immersis. 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. Squamulæ hypogynæ 2. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Gramen in littoribus arenosis repens. Rami adscendentes. Folia subdisticha, stricta, linearia, parùm involuta, collo vaginæ barbato, ligulâ obsoletâ. Spica filiformis, acuta, imberbis, articulis solubilibus, glumis acuminatis, articulo longioribus.

OBS. An hujus generis Rottboellia incurvata L. et filiformis Roth. ? in quibus observo rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secundi exterioris, sed adest insuper bractea cum glumâ collateralis et ab omnibus auctoribus perperam pro hujus lacinia sumpta; ex analogia autem pro pedicello abortivo floris secundi habenda.

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

Rottboellia repens. Forst. prod. n. 151.

HEMARTHRIA.

Spica compressa, semiarticulata, articulis bifloris. Gluma biflora, bivalvis, valvula interiore inferioris rachi agglutinata, superioris solutâ. Perianthia inclusa, hyalina, mutica: exterioris univalve, neutrum: interioris hermaphroditum, bivalve. Squamulæ 2 hypogynæ. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.

Spica sulcata, ad articulos semicompletos haud solubilis.

1. *H. compressa, glumarum acuminibûs strictis.* (J.) v. v.
Rottboellia compressa. Linn. suppl. 114.

2. *H. uncinata, acumine glumæ interioris solutæ hamato.* (D.)
v. v.

MICROCHLOA.

Spica unilateralis, inarticulata. *Gluma uniflora*, bivalvis subæqualis, acuta, membranacea. *Perianthium inclusum*, muticum, villosum, bivalve, inversum. *Stamina 2—3*. *Stylis 2*. *Stigmata plumosa*.

Gramen pusillum. *Spica unica*, *salcata*, *florilus imbricatis*.

OBS. *Perianthium intra glumam inversum* indicat *Microchloæ* *nexus cum Rottboelliis generibusque affinibus*: accedit quoque *Knappiae Smith*, cuius *Perianthium certè bivalve*, sed non inversum. *Rottboellia Thomæa Linn. suppl.* quæ sui generis planta inter *Microchloam* et *Hemarthriam* locanda, ob spicam bifariam, inarticulatam, flosculis excavationibus racheos immersis; *glumam univalvem*, *unifloram*: et *perianthium inversum*.

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

Nardus indica. L.

Rottboellia setacea. *Roxb. corom. 2. p. 18. t. 132.*

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

Gluma uniflora, *univalvis*, *complicata*, *cartilaginea*, *infrâ clausa*, apice hinc *genitalia exserens*. *Perianthium bivalve*, *inversum*, *muticum*, *membranaceum*. *Squamulae nullæ hypogynæ*. *Stamina 3*. *Stylis 2*. *Stigmata plumosa*.

Gramen littorale. *Folia disticha*, *stricta*, *canaliculata*, *collo vaginæ barlato*. *Spica racemosa*, *æqualis*, *floribus imbricatis*.

OBS. Prope *Rottboellias* posui ob *glumam univalvem*, *perianthium inversum* et *inflorescentiam spicatum*.

Zoysia pungens. Willd. in nov. act. nat. 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.

HIEROCHLOE. Gmel. sib. 1. p. 101.

Disarrenum. Lalill. nov. holl. 2. p. 83. t. 332.

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

Gramina

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

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

Flosculus intermedius perfectior characterem essentialē generis præbet, qui notatu dignus, non solum quod in ordine inusitator, sed quia indicare videtur structuram veram aliorum generum, præsertim Anthoxanthi, huic affinitate certè proximi, pariterque odorati : in Anthoxantho autem flosculi laterales magis imperfecti, univalves, neutri ; (pro corollâ bivalvi a Linnæo et auctoriis omnibus habiti;) intermedius minor, perperam a Schrebero uti Nectarium descriptus. Similis suppressio flosculorum lateralium obtinet quoque in Ehrhartâ, Tetrarrhenâ, Microlænâ, Phalaride, et in Pomerœullâ cuius structura a Linnæo filio haud bene intellecta fuit.

1. *H. antarctica*, paniculâ effusa subnutante, glumis uninervibus carinâ lævibus, flosculis 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 maximè affinis est Holcus redolens *Forst. prod. n. 563.* ab illo e schedis Solandri mutuatus, et ex auctoritate exemplarium in Herb. Banks. diversus tantummodo valvula interiore glumæ basi trinervi pilis marginalibus dorsibusque flosculorum lateralium strictis, longioribus. Holcus redolens *Vahl. symb. 2. p. 102.* ab utrâque distinctus paniculâ coarctatâ, floribus majoribus, glumarum carinis denticulis sparsis scabriusculis. *Aira antarctica Forst. prod. n. 41.* a Cel. Labillardiere ad Disarrenum antarcticum suum dubitanter relata planta diversissima est, et fide speciminis Forsteriani *Avenæ* species.

TETRARRHENA.

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

Spica racemosa; simplex, æqualis. Flores mutici, certè teretandi, ex repetito examine tam recentis quam siccæ.

1. *T. distichophylla*, floribus pubescentibus, perianthiis nervosis obtusis: valvula extima duplo breviore, 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 breviore: altera longiore acuminata, foliis vaginisque glabris, culmo ramoso. (D.) v. v.
3. *T. juncea*, floribus glabris imbricatis, glumis enervibus perianthiisque obtusis nervosis, culmo ramoso foliisque strictis glabris. (M.) v. v.
4. *T. tævis*, floribus glabris distinctis, glumis nervosis acutiusculis, perianthiis obtusis enervibus levibus, culmis simplicibus, foliis glabris planis laxiusculis. (M.) v. v.

MICROLÆNA.

Gluma uniflora, minuta, bivalvis. *Perianthium* pedicello barbato, glumam superante insidens, duplex, utrumque bivalve, imberbe, exterioris valvulis subæqualibus, apice aristatis. *Squamulae hypogynæ* 2, oppositæ, valvulis perianthii alternantes. *Stamina*, 4! *Stigmata*, 2, sessilia, plumosa.

Gramen glabrum. *Culmus filiformis*. *Folia plana*, brevia. *Ligula incisa*. *Racemus nutans*.

OBS. Ex repetito examine recentis et siccata certè tetrandra. Tetrarrhenæ valdè affinis, sed notis supra datis sat distincta videtur. Situs squamularum hypogynarum in utroque genere et in Ehrhartâ oriri videtur ex earum insolita magnitudine et pressione valvulae exterioris perianthii proprii.

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

Ehrharta stipoides. *Labill. nov. holl.* 1. p. 91. t. 118.

LEERSIA. *Soland.* *Swartz.*

Asprella. *Schreb.* gen. p. 45.

Homalocenchrus. *Müg.*

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

1. *L. australis*, paniculâ effusa subsimplici e spicis alternis: inferioribus bipartitis, floribus hexandris, valvularum carinis

rinis ciliatis : nervis denticulatis : lateribus glabris. (J. T.)
v. v.

Obs. Valdè affinis Leersiae hexandræ Sw. an reverâ distincta?

POTAMOPHILA.

Flores polygami, sæpius monoici. *Hermafrodito-Masculi* superiores. *Feminei* cum rudimentis staminum, Stigmatis majoribus: utriusque *gluma uniflora*, bivalvis, minima. *Perianthium* bivalve, muticum, membranaceum, valvula exteriore 5-nervi, interiore 3-nervi. *Squamulae* 2 hypogynæ. *Stamina* 6. *Styli* 2. *Stigmata* plumosa.

Gratmen perennit, aquaticum, 3—5-pedale, in flaviis cæspites densos, sæpiusque latos efformans. Culmij subramosi. Folia angusta, subinvoluta. Ligula longa, lacera. Panicula effusa, erecta.

Obs. Affinitate proxima Oryzæ et Zizaniæ.

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

LEPTASPIS.

Monoica.

Masc. *Gluma uniflora*, bivalvis. *Perianthium majus*, bivalve, membranaceum, valvula exteriore ovata, concava; interiore angustiore, lineari, plana. *Squamulae* hypogynæ nullæ. *Stamina* 6.

Fem. *Glumæ* ut in mare. *Perianthium* valvula exteriore ventricosa, subglobosa, apertura apicis angustata; interiore minutæ, lineari. *Squamulae* nullæ hypogynæ. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, villosa. *Semen* valvula exteriore perianthii aucta, chartacea, inflata, inclusum.

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

A Pharo toto cœlo distant Pharus ciliatus et aristatus Retz. qui si Zizaniis non conjungendi proprium genus constitueré debent.

1. *L. Banksii*, foliis lanceolato-ensiformibus, paniculae lanceolatae rarae rânis indivisis strictis paucifloris; rachi pubescenti, perianthii fructiferi costis villosis: interstitiis glabritusculis. (T.) B. v. s.

CYPERACEÆ. *Decandolle.*CYPEROIDEÆ. *Juss.*

Flores hermaphroditi v. diclines, singuli palea stipati.
Perianthium nullum v. setosum, rariusve membranaceum 1—3-valve.

Stamina hypogyna, definita, saepius 3, (nunc 1—2, quandoque 4—6, rarissime 12.) Antheræ basi insertæ, integræ, 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, plurimque enodes, quandoque articulati et ramosi. *Folia* vaginantia, vaginâ integrâ, ætate interdum fissili; floralia saepè sessilia. *Paleæ* spicatae, inferiores quandoque vacuae.

Ques. Situm et structuram Embryonis ut supra traditæ sunt pluribus observationibus confirmavi: quamvis b. Gærtnerus illum intra albumen locatum semper descriptis et depinxerit; et Ill. Jussieu seminum structuram et germinationem ut in Gramineis huic ordini adscriptis.

CYPERUS. L.

Spicula disticha, multiflora; *squamis* carinatis, omnibus floriferis, æqualibus, (nunc 1—2 infimis minoribus vacuis). *Setæ* nullæ hypogynæ. *Stylus* cum ovario inarticulatus, deciduus.

Culni simplices, enodes, basi foliati v. vaginati. Inflorescentia terminalis, involucrata, simplex—supradecomposita.

I. *Culmus*

I. Culmus teres.

1. *C. vaginatus*, culmo basi vaginato, involucris 6—8-phyllo subæqualibus planis umbellâ compositâ longioribus, spiculis linearî-lanceolatis serratis multifloris. (J. M.) v. v.

II. Culmus triquetus.

- A. Spiculae solitariae v. aggregatae, fasciculis indivisis.
2. *C. debilis*, spiculâ solitariâ linearî-lanceolatâ, squamarum lateribus subenervibus, involucris 2—3-phyllo elongatis, culmis setaceis. (J.) v. v.
 3. *C. gracilis*, spiculis 2—4 linearibus, squamarum lateribus nervosis acutis : apicibus patulis, involucris 3-phyllo elongatis, culmis setaceis. (J.) v. v.
 4. *C. enervis*, spiculis 3—4 linearibus, squamarum lateribus enervibus : apicibus acutis strictis, involucris triphyllo elongatis : minore fasciculum superante : omnibus foliisque subsetaceis, culmis laxis. (T.) v. v.
 5. *C. laevis*, spiculis 6—8 congestis linearî-lanceolatis, squamarum lateribus subenervibus, involucris 2—3-phyllo : longiore foliisque planis, culmo erecto. (J.) v. v.
 6. *C. pulchellus*, capitulo globoso polystachyo, spiculis linearibus, squamis membranaceis obtusis monandris, involucris 3-phyllo elongatis divaricatis, culmis erectis setaceis. (T.) v. v.
 - II. B. Umbellæ radii elongati v. distincti ; spiculis terminalibus umbellatis.
 7. *C. trinervis*, umbellæ radiis 6—8 subindivisis, spiculis 4—8 linearibus, squamarum lateribus uninervibus acutis, involucris sub-4-phyllo umbellâ duplo longioribus foliisque planis. (J. T.) v. v.
 8. *C. imbecillus*, umbellæ radiis 4—6 capillaribus indivisis, spiculis 1—4 linearibus, squamis enervibus acutis, involucris diphyllo : longiore umbellam subæquante, culmo foliisque laxis. (J.) v. v.
 9. *C. aquatilis*, umbellæ radiis 4—6 capillaribus paucifloris : longioribus divisis, spiculis linearî-lanceolatis, squamis acutis semiscariosis diandris, involucro diphyllo : majore umbellâ breviore foliisque planis flaccidis. (T.) B. v. s.
 10. *C. flaccidus*, umbellæ radiis 4—5 capillaribus indivisis paucifloris, spiculis oblongo-linearibus inciso-serratis, squamis semiscariosis : apice acuto recurvato-patulo, involucris monophyllis

monophyllis umbellam subæquantibus culmo parùm brevioribus foliisque planis. (T.) v. v.

11. *C. inundatus*, umbellæ radiis 3—4 capillaribus paucifloris : longiore culmum diffusum æquante, spiculis linearis-lanceolatis pinnatifidis, squamis acutis, involucris monophyllis umbellâ brevioribus. (T.) v. v.
12. *C. tetraphyllum*, umbellæ radiis 4—6 paucifloris strictis in divisis, spiculis linearibus, squamis acutis tenuissimè nervosis, involucris tetraphyllis longissimis foliisque planis culmo longioribus. (J.) v. v.
13. *C. breviculmis*, umbellâ culmum erectum v. involucrum diphylum subæquante : radiis 3—5 : longiore nunc diviso, spiculis linearibus pinnatifidis, squamis acutis diandris. (T.) v. v.
14. *C. platyculmis*, umbellâ multiradiatâ compositâ effusa involucrum diphylum planum subæquante, spiculis subternis linearibus, squamis acutiusculis triandris, nucibus lævibus, culmo compresso foliis duplo longiore. (T.) v. v.

OBS. Ab hoc *C. Haspan L.* differt squamarum figurâ nucibusque obovatis punctato-scabris.

15. *C. concinnus*, umbellâ multiradiatâ subdecompositâ, spiculis subternis ovalibus squamisque obtusis scariosis, involucro triphyllo umbellam superante, culmo extorsum scabro folia laxa subæquante. (T.) v. v.
16. *C. angustatus*, umbellâ multiradiatâ compositâ, spiculis 3—5 patulis angusto-linearibus teretiusculis, squamis nervosis acutis, involucris triphyllis longissimis. (T.) v. v.

II. *C. Umbellæ contractæ, radiis brevissimis.*

17. *C. polystachyos*, spiculis linearis-lanceolatis confertissimis corymboso-capitatis, squamis acutis adpressis enervibus, involucris subpentaphyllis capitulo longioribus foliisque planis culmo lævi brevioribus. (J. T.) v. v.

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

OBS. Planta Novæ Hollandiæ diandra, stylo bifido ; quandoque radiis umbellæ elongatis ludens.

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

18. *C. platystylis*, umbellâ simplici : radiis 4—6 subæquantibus spiculas 5—6 congestas patulas linearis-lanceolatas, squamis

squamis acutis enervibus, stylis compressis ciliatis, involucris 3—4-phyllois umbellâ longioribus foliisque planis culmo brevioribus. (J.) v. v.

19. *C. uncinatus*, umbellâ simplici pauciradiatâ : capitulis subrotundis polystachyis, squamis nervosis acumine uncinato-curvo monandris, stylis bifidis, involucris triphyllis umbellâ longioribus foliisque planis. (T.) B. v. s.

Obs. Variat capitulo solitario.

20. *C. difformis*, umbellâ subsimplici 3—6-radiatâ : capitulis polystachyis, spiculis confertissimis linearibus, squamis orbiculariis obtasis, involucro 2—3-phyllo umbellam superante foliisque planis.

α. Culmus angulis apice lăvibus, foliis aliquoties longior. (T.) v. v.

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

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

21. *C. fulvus*, umbellâ 5—6-radiatâ simplici : capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus 5—7-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo ereto, involucro 4—5-phyllo umbellam superante plana, culmo obtuse angulato lăvi, folia subæquante. (T.) v. v.

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

22. *C. sporobolus*, umbellâ 5—6-radiatâ simplici et semicompositâ : capitulis globosis polystachyis, spiculis linearibus sub-5-floris pinnatifidis, squamis nervosis mucronulo erecto persistentibus, involucro 4—5-phyllo umbellam superante, involucellis setaceis capitulum subæquantibus, culmo obtuse angulato lăvibus foliis duplo longiore. (T.) v. v.

23. *C. sexflorus*, umbellâ 6—8-radiatâ compositâ strictâ, spiculis umbellato-capitatis linearibus subsexfloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucris sexphyllis elongatis, involucellis umbellulâ brevioribus, culmo lăvi, foliis scabris longiore. (T.) v. v.

24. *C. microcephalus*, umbellâ 5—6-radiatâ semicompositâ, spiculis umbellato-capitatis linearibus subquinquefloris pinnatifidis, squamis nervosis, involucro 3—4-phyllo longissimo, radiis divisis involucellatis, culmo scabro foliis carinatis breviore. (T.) v. v.

25. *C. Holoschaenus*, umbellâ 5—6-radiatâ compositâ et semi-decompositâ :

decompositâ : capitulis globosis polystachyis, spiculis 4—5-floris ovatis, squamis enervibus obtusiusculis, involuci foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo lœvi. (T.) v. v.

26. *C. unioloides*, umbellâ 2—4-radiatâ simplici, spiculis 8—10 confertis lanceolatis serratis, squamis acutis enervibus, nucibus orbiculatis lenticularibus rugosiusculis, involucris triphyllis longissimis foliisque planis laxis, culmo acutangulo lœvi. (T.) v. v.

27. *C. carinatus*, umbellâ 6—7-radiatâ compositâ : capitulis polystachyis, spiculis linearibus incisis 12—14-floris, squamis nervosis acutiusculis, involucri triphylli foliolis 2 umbellam superantibus foliisque carinatis, culmo obtusangulo lœvi brevioribus. (T.) v. v.

28. *C. alterniflorus*, umbellâ 6—7-radiatâ compositâ : capitulis polystachyis, spiculis linearibus multifloris, squamis distinctis nervosis acutiusculis, involucro triphylio longissimo reflexo aspero, culmo acutangulo. (T.) v. v.

29. *C. areolatus*, umbellâ 2—3-radiatâ simplici, spiculis approximato-alternis linearibus, squamis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus, involucris 2—3-phyllis elongatis foliisque planis. (J.) v. v.

30. *C. scariosus*, umbellâ 2—5-radiatâ simplici, spiculis approximato-alternis lineari-subulatis teretiusculis, squamis acutiusculis subenervibus, rachi alatâ, involucro diphyllo umbellam subæquante, culmo lœvi foliis carinatis duplo longiore. (T.) v. v.

Obs. Proximus Cypero diphyllo. Retz. obs. 5. p. 11. (second. exempl. Koenigii.)

31. *C. littoralis*, umbellâ 3—4-radiatâ simplici, spiculis 5—6 approximato-alternis linearibus, squamis arctè imbricatis obtusis enervibus, involucris diphyllis umbellam superantibus foliisque carinatis intùs maculatis culmum lœvem subæquantibus. (T.) v. v.

Obs. Valdè affinis Cypero rotundo. L.

32. *C. rotundus*, umbellâ 4—5-radiatâ simplici, spiculis 4—6 alternis linearibus, squamarum lateribus enervibus obtusis, involucro 2—3-phylio umbellam paulò superante foliisque planis margine scabriusculis culmo lœvi brevioribus. (J.) v. v.

Cyperus rotundus L. (fide speciminis Herbarii Hermanni, nullum

nullum enim exemplar possidebat. Linnæus cum Species plantarum primâ vice edidit; postea sub. hoc nomine speciem a zeylanicâ valdè diversam, charactere ab illo dato tamen melius convenientem, in Herbario suo posuit.)

33. *C. ornatus*, umbellâ 4—6-radiatâ, semicompositâ, spicis 6—12-floris, spiculis lanceolato-linearibus, squamis arctè imbricatis obtusis enervibus: margine scarioso discolori, involucris triphyllis elongatis foliisque planis margine scabris culmo lœvi brevioribus. (J.) v. v.
34. *C. compositus*, umbellâ 5—7-radiatâ, spicis compositis polystachyis, spiculis congestis linearibus 6—8-floris, squamis obtusis nervosis arctè imbricatis, involucro triphylio longissimo scabro, culmo lœvi. (J.) v. v.
35. *C. alopecuroides*, umbellâ multiradiatâ compositâ, spiculis spicato-congestis lanceolatis, squamis arctissimè imbricatis margine inflexis, involucro 5—6-phyllo elongato, involucellis subsetaceis umbellulas æquantibus, culmo lœvi longitudine foliorum, (T.) v. v.

Cyperus alopecuroides. Rottb. gram. 38. t. 8. f. 2.

36. *C. venustus*, umbellis multiradiatis compositis, spicis elongatis subdistichis, spiculis distinctis linear-lanceolatis, squamis obtusiusculis mucronulatis, involucro sub-4-phyllo elongato, involucellis subsetaceis umbellulâ brevioribus, culmo striato lœvi. (J. T.) v. v.

Obs. *Cyperus fastigiatus* Rottb. gram. 32. t. 7. f. 2. huic valdè similis videtur et forsitan diversus. *Cyperus venustus* ab Indiâ orientali a Koenigio missus sub nomine Cyperi alopecuroidi Rottb. in Herb. Banks. existat.

37. *C. ventricosus*, umbellâ multiradiatâ, spicis compositis decompositisque, spiculis confertis divaricatis oblongo-lanceolatis teretiusculis, squamis nervosis acutis arctè imbricatis, involucro 4—5-phyllo longissimo foliisque scabris culmo lœvi longioribus. (T.) v. v.

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

38. *C. subulatus*, umbellâ multiradiatâ indivisâ, spiculis corymbo-confertis patulis subulatis, squamis alternis acutis dorso striatis, involucro tetraphyllo umbellam superante foliisque planis culmo lœvi brevioribus. (J.) v. v.

39. *C. acutus*, umbellâ 3—4-radiatâ indivisâ, spicis ramosis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus sub-4-floris, squamis alternis obtusiusculis nervosis, involucro tri-

2 F phyllo

- phylo umbellam superante foliisque planis scabris culmo laevi brevioribus. (J.) v. v.
40. *C. lucidus*, umbellâ 6—8-radiatâ semicompositâ, spicis oblongis densis, spiculis confertis divaricatis subulatis teretibus subquadrigloris, squamis alternis acutis nervosis nitidis, involucro 5—6-phyllo 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. *Setæ* nullæ hypogynæ. *Stylus* filiformis, cum ovario inarticulatus, deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* trigona.

OBS. Habitus Cyperi, a quo differt solummodo spiculis paucifloris.

1. *M. laevis*, spiculis subulatis teretibus curvatâ 2—3-floris, squamis alternis, umbellâ indivisâ, spicis multifloris, involucro triphyllo umbellam superante foliisque planis, culmo laevi. (J.) v. v.
2. *M. scalaris*, spiculis subulatis teretibus curvatis 2-floris, squamis alternis, involucro polyphyllo umbellam compositam superante, culmo scabro. (T.) v. v.
3. *M. decompositus*, spiculis strictis ovato-lanceolatis teretiusculis bifloris, squamis imbricatis, umbellis compositis decompositisque, spicis subcapitatis, involucris sub-5-phyllis elongatis foliisque asperis. (T.) v. v.
4. *M. conicus*, spiculis unifloris, squamis quinque imbricatis: tertia nervosâ sterili; intimâ juxta apicem constrictâ, umbellâ indivisâ: capitulis conicis subtrilobis, involucro polyphyllo foliisque asperis. (T.) v. v.

KYLLINGA. Rottb.

Kyllingia. Linn. fil. suppl.

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

Hermaph. *Setæ* nullæ hypogynæ. *Stylus* bifidus, deciduus. *Nux* lenticularis.

Culmi

Culmi enodes, triquetri, basi foliati. Capitulum terminale, simplex v. compositum, involucro foliaceo cinctum; spiculis densissimè imbricatis, verticalibus, squamis extimus vacuis, diutius persistentibus.

OBS. Transitus ab hoc genete ad Mariscos, præcipue ad unifloros, perfacilis; et ex contemplatione specierum flosculo secundo instructarum vera natura partium in unifloris luculenter apparet; in his enim valvula interior (quæ sæpius paulò major) uti rachis spiculæ abortivæ considerari debet, e cuius basi v. medio flosculus secundus ejusve rudimentum ortum dicit. Limites itaque inter Cyperum, Mariscum et Kyllingam omnino artificiales, at genera minime conjugenda sint.

1. K. *monocephala*, spiculis unifloris, squamis piloso ciliatis tenuissimè nervosis, capitulo indiviso v. trilobo, involucro 3—4-phyllo elongato, foliisque linearibus. (J.) v. v.
K. *monocephala*, Rottb. gram. 13. t. 4. f. 4.
Thrycephalon nemorale. Forst. gen. 65. (fide speciminis ab auctore in Herb. Banks.)
2. K. *intermedia*, spiculis bifloris, squamis nudis nervosis: interiori majore, involucro triphyllo: folio minore capitulo simplex subæquante, foliis linearibus culmo lœvi duplo brevioribus. (J.) v. v.

HYPÆLYPTUM. Vahl. enum. 2. p. 283.

Squamæ undique imbricatae, unifloræ. Perianthium bivalve, membranaceum, valvulis subæqualibus squamæ oppositis! Setæ nullæ hypogynæ. Stylus bifidus, deciduus. Nux perianthio inclusa.

Culmi enodes, triquetri, basi foliati. Spicæ terminales aggregatæ, capituliformes, involucratae.

OBS. Affinitas ad Kyllingam, quâcum habitu omninoconvenit, indicata est positione valvularum perianthii, interiore nempè et exteriore squamæ includenti spiculæ oppositis: concipe itaque in Kyllingâ squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinâque orbatas, et habes Hypælyptis speciem. In Schiceno nemorum Vahl. Scirpo anomalo Retz. Scirpo bromelii-folio Rudg. aliasque ineditis, valvulæ perianthii laterales, carinatae et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab Hypælyptis recedunt propriumque genus constituant.

1. *H. microcephalum*, spiculis ternis subglobosis, squamis cu-neato-linearibus aristatis, involucro diphyllo longissimo, culmo setaceo-triquetro. (T.) v. v.

FUIRENA. Rottb. Linn. fil.

Squamæ undique imbricatae, aristatae, trinerves, unifloræ. *Pे-rianthium* trivalve, foliolis unguiculatis, trinervibus, cum vel absque setulis totidem interjectis.

Culmi *simplices*, erecti, articulati, angulati, foliati, raro *vagi-nati*. Folia *striato-nervosa*, *vaginis integris ligulâ mem-branacea brevi*. Spiculae *subumbellatae*, *axillares et ter-minales, squarroso*. Stamina 3. Stylus 1. Stigmata 3. Nux *triquetra*, basi stylî *cuspidata*, valvulis *perianthii tecta*.

I. *Perianthii foliolâ obcordata, setis nullis interjectis.*

1. *F. umbellata*, umbellis axillaribus terminalibusque compo-sitis, culmo tetragono lœvi, vaginis angulatis, foliis glabris. (T.) B. v. s.

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

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

Vaginaria. Rich. in pers. syn.

2. *F. glomerata*, umbellis axillaribus terminalibusque simplici-bus, spiculis subternis ovato-oblongis foliisque pilosis, cul-mo vaginisque glabris. (T.) v. v.

F. glomerata. Vahl. enum. 2. p. 386.

Scirpus ciliaris. L.

3. *F. arenosa*, umbellis axillaribus terminalique simplicibus, spiculis solitariis oblongis pilosis, aristis squamâ dimidio brevioribus, culmo foliisque glabris. (T.) B. v. s.

CHONDRACHNE.

Spica undique arctè imbricata, squamis cartilagineis. *Spicula* sub singulâ squamâ multiflora, androgyna, paleis fasciculatis, exterioribus masculis, monandris. *Pistillum* in fasciculo unicum, centrale. *Stylus* bifidus. *Setæ hypogynæ nullæ*.

Cbs. Habitus Chorizandræ, a quâ differt solummodo inflor-escentiâ. *Lepironia* Rich. in pers. syn. 1. p. 70. forsan ejusdem generis, cui tamen characterem validè diversum Cel. Auctor attribuit.

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

Restio articulatus. Retz. obs. 4. p. 15?

CHO-

CHORIZANDRA.

Spiculæ nudæ, multifloræ, Squamulis fasciculatis. Stamen unicum intra singulam squamulam. Pistillum 1 in centro fasciculi. Stylus bifidus. Setæ hypogynæ nullæ.

Plantæ *paludosæ*, facie ferè Junci conglomerati. Radix *repens*. Culni *simplicissimi*, teretes, *farcti*, *septis transversis nodosi*, basi foliati, suprà nudi, infra apicem floriferi. Folia e basi intùs canaliculatâ suprà teretia, vaginis fisis. Capitulum sessile, e spiculis numerosis, aggregatis.

OBS. Affinitate proxima Chondrachni et Chrysitrichi, ab hac inflorescentiâ et habitu diversa.

1. C. *sphærocephala*, capitulo globoso exerto, squamulis acuminatis barbatis. (J.) v. v.
2. C. *cymbaria*, capitulo subovato culni excavatione cymbiformis emarginato, squamulis obtusis imberibus. (J.) v. v.

ISOLEPIS.

Scirpi species. L.

Squamæ undique imbricatae, conformes, omnes floriferæ, paucissimæve exteriorum vacuæ. Setæ nullæ hypogynæ. Stylus cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus.

OBS. Habitus Scirpi, a quo differt defectu setarum hypogynarum.

I. *Spiculæ terminales, solitariæ.*

1. I. *fluitans*, culnis ramosis foliosis flaccidis, spiculis paucifloris. (J.) v. v.
Scirpus fluitans. L.

OBS. Vix distincta a plantâ Europæâ.

II. *Spiculæ laterales, aggregatæ, raro solitariæ.*

2. I. *nodosa*, culnis tereti-compressis basi vaginatis, capitulo globoso polystachyo, spiculis ovatis, squamis obtusis, stylis tripartitis. (J. M. D.) v. v.
Scirpus nodosus. Rottb. gram. 52. t. 8. f. 3. manca.

3. I. *supina*, culnis striatis medio monophyllis v. univaginatis, spiculis 2—5 glomeratis oblongis, squamis acutis mucronatis, nucibus transversim rugosis.
a. Squamæ acutiusculæ mucronulo appresso. (J.) v. v.
Scirpus supinus. L.

β. Squamae acumine brevi patulo. (T.) v. v.

4. I. in-

4. *I. inundata*, culmis setaceis basi vaginatis, spiculis 2—6 glomeratis ovatis culmi apicem subæquantibus, squamis obtusis enervibus, stylis bifidis, nucibus sublenticularibus lævibus. (D.) v. v.
 5. *I. propinqua*, culmis setaceis basi vaginatis monophyllis: apice spicas 2—3 ovatas subæquante, squamis obtusis enervibus, stylis trifidis, nucibus triquetris lævibus. (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 subæquantibus brevioribusve, squamis cartilagineis carinatis nervosis triandris, nucibus triquetris scabriusculis.
 - α. Spiculæ 2—3, culmi apicem subæquantes; folium vix longitudine vaginæ. (M.) v. v.
 - β. Spicula 1, culmi apice dimidio brevior, folium culmum subæquans. (D.) v. v.
 8. *I. cyperoides*, culmis angulato-setaceis basi unifoliis, spicis 1—2 oblongo-lanceolatis, squamis carinatis acutis enervibus diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus lævibus. (M.) v. v.
 9. *I. riparia*, culmis setaceis basi vaginatis, spicâ solitariâ ovatâ pauciflorâ, squamis obtusis subrotundis triandris, nucibus obtusè triquetris scabriusculis. (J.) v. v.
 10. *I. lenticularis*, culmis capillaribus basi unifoliis, spicâ solitariâ ovatâ pauciflorâ, squamis ovato-lanceolatis diandris, stylis bifidis, nucibus lenticularibus ovalibus lævibus. (J.) v. v.

III. *Spiculæ terminales, aggregatæ.*

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

Scirpus barbatus. Rottb. gram. 52. t. 17. f. 4. bona.

Scirpus capillaris. Linn. sp. pl. ed. i. p. 49. ed. ii. p. 73. (secondum synonyma Floræ Zeylanicæ et Hort. Cliff. sed in Mantissâ p. 321. diversissimam plantam descripsit.)

Scirpus

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

12. *I. prolifer*, culmo tereti stolonizante aphylo basi vaginato, capitulis polystachyis passim proliferis, involucro 1-phylo brevissimo, spiculis oblongis. (J.) v. v. Forsan introducta.

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

SCIRPUS.

Scirpi species. L.

Squamæ undique imbricatæ, conformes, omnes floriferæ, paucissimæ exteriorum vacuae. *Setæ hypogynæ*, squamis brevioreæ. *Stylus* cum ovario inarticulatus, basi simplici; deciduus v. basi mucroniformi remanenti.

1. *S. lacustris*; umbellâ compositâ apicem subulatum culmi teretis aphylli superante, spicis ovato-oblongis, squamis emarginatis mucronatis ciliatis glabris, stylis bifidis, setis hypogynis denticulis reversis. (J.) v. v.

S. lacustris. L.

2. *S. plumosus*, umbellâ compositâ apicem subulatum culmi teretis aphylli superante v. æquante, squamis ovatis mucronatis glabris margine nudis, stylis bifidis, setis hypogynis (4—5) extorsum plumbosis basi nudis.

α. Umbella decomposita, spicæ oblongo-cylindraceæ, apex culmi umbellam æquans v. parùm superans. (T.) v. v.

Obs. A Scirpo valido *Vahl. enum.* 2. p. 268. diversa, stylis bifidis, squamis glabris.

β. Umbella composita apicem culmi superans, spicæ ovatae. (T.) v. v.

Obs. In hâc quæ forsitan distincta vaginæ baseos culmi folio subulato terminatae, in præcedenti exâminandæ.

3. *S. mucronatus*, culmo triquetro aphylo, spiculis lateralibus glomeratis sessilibus oblongis, squamis mucronatis integrerimis, stylis trifidis. (J.) v. v.

S. mucronatus. L.

4. *S. triquierter*, culmo triquetro basi 1—2-phylo, spicis lateralibus glomeratis solitariis ovato-oblongis, squamis mucronatis. (D.) v. v.

S. triquierter. L.

5. *S. mari-*

5. *S. maritimus*, culmo triquetro folioso, corymbo terminali subcomposito involucro polyphyllo breviore, spiculis ovatis oblongisque squarrosis, squamis scariosis apice bifidis cum mucrone aristiformi. (J. T.) v. v.

S. maritimus. L.

ELEOCHARIS.

Scirpi species. *L. Vahl.*

Squamæ undique imbricatæ, conformes: vix ullæ steriles. *Setæ* hypogynæ (4—12) denticulatæ, raro nullæ. *Stylus* 2—3-fidus, basi dilatatâ cum ovario articulatâ. *Nux* sæpius lenticularis, basi dilatatâ induratâ stylî coronata.

Plantæ paludosæ (undè nomen). Culmi simplices, aphylli, basi vaginati. Spica unica, terminalis, erecta, nuda.

OBS. Charactere proximè accedit *Dichromenæ*, habitu verò diversissima; a reliquis Cyperoideis tam fructificatione quam habitu sat distincta, et genus naturale efformat cui præter sequentes Novaë Hollandiæ pertinent *Scirpus palustris L.* *geniculatus L.* *maculosus Vahl.* *tuberculosus Mich.* *ovatus Roth.* *geniculatus L.* *plantagineus Retz.* *interstinctus Vahl.* *spiralis Rottb.* *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-gonâ, et spiculâ distichâ.

1. *E. sphacelata*, culmo articulato tereti inani, spicâ cylindraceâ, squamis ovali-oblongis uninervibus margine sphacelatis. (J. D.) v. v.

OBS. Proxima *S. plantagineo* sed diversa videtur. Affinis etiam *S. interstincto Vahl.* (qui *S. geniculatus* Herb. Linn. et *S. plantagineus* Sw. Flor. Ind. Occid.) sed hic differt culmo farcto et squamarum figurâ.

2. *E. compacta*, culmo tereti inarticulato intùs celluloso, spicâ cylindraceâ, squamis densissimè imbricatis cuneato-ovatis ecarinatis. (T.) v. v.
3. *E. acuta*, culmo tereti lèvissimo inarticulato, vaginis truncatis mucronulo foliaceo, spicâ cylindraceâ, squamis lanceolatis acutis carinatis. (D. J.) v. v.
4. *E. gracilis*, culmo setaceo striato, vaginis obliquis mucronatis, spicâ ovali acutâ, squamis obtusis, setis 4 hypogynis ovario parùm longioribus. (J.) v. v.

5. *E. pa-*

5. E. *pusilla*, culmo setaceo striato, vaginis ore obliquo scarioso mütico, spicâ lanceolatâ, squamis obtusis, setis hypogynis (4—5) ovario brevioribus. (J.) v. v.
6. E. *capitata*, culmo filiformi striato, spicâ globoso-ovatâ, squamis obtusis sensim deciduis : infimis majoribus vacuis, nucibus nitentibus atris. (T.) v. v.
- Scirpus *capitatus*. Linn. sp. pl. ed. Willd. 1. p. 294. (secundum synonyma Brownii et Sloani, sed a plantâ virginianâ in Herb. Gron. diversus, hæc autem, quoniam Linnaeus nullum exemplar habebat in herbario suo cum primùm Sp. pl. edidit hujus specie unica auctoritas est.)
- Scirpus culmo nudo, spica terminatrice subrotundâ. Hort. Cliff. 21, (fide specimenis in Herb. Cliff.)
7. E. *setacea*, culmo filiformi striato, spicâ globoso-ovatâ, squamis ovalibus obtusis : extimis conformibus, nucibus fuscis. (T.) B. v. s.
8. E. *atricha*, culmo tereti striato, spicâ oblongo-cylindracea acutâ, squamis obtusiusculis, setis nullis hypogynis. (J.) v. v.

FIMBRISTYLIS. Vahl.

Squamæ paleaceæ, undique imbricatæ, vix ullæ steriles. *Stylus* compressus, cum ovario articulatus, deciduus : saepius ciliatus basique bulbosâ. *Stigmata* 2, raro 3. *Setæ* nullæ hypogynæ.

Culmi enodes, basi foliati v. vaginali. Folia angusta, saepè canaliculata marginibusque denticulatis. Spicæ solitariæ v. umbellatae ; Involucro structurâ foliorum, nunc scarioso, abbreviato.

OBS. Generis distincti character præcipuus in stylo cum ovario articulato et deciduo positus est, nonnullæ species enim stylum partialiter vel obsoletè ciliatum imò penitus imberbem, aliæ basi haud incrassatum habent : in unicâ nux membranâ alari ciucta, in alterâ stylus e basi lanam supra nucem dimittit ejus ope diutius persistit.

Hæ plantæ intra tropicos præsertim proveniunt et vix ad 40° latitudinis attingunt.

I. *Spica unica*, quandoque 2—3.

1. F. *pauciflora*, spicâ erectâ subulatâ nudâ pauciflorâ, stylo bifido, nucibus scabriusculis, floribus monandris, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.

2. *F. androgyna*, spicâ erectâ conico-subulatâ nudâ, squamis inferioribus hermaphroditis triandris, superioribus minoribus femineis, nucibus scabriusculis, culmo setaceo basi vaginato. (T.) v. v.
 3. *F. acicularis*, spicâ erectâ nudâ lanceolatâ subcompressâ, squamis acutiusculis oblongis punctatis monandris, stylo basi dilatatâ nudâ, stigmatibus 2, nucibus transversim rugosis, culmo capillari basi vaginato. (T.) B. v. s.
 4. *F. polytrichoides*, spicâ erectâ ovali obtusâ involucrum monophyllum subæquante, squamis obtusiusculis monandris, stylis bifidis basi nudâ ovario angustiore, nucibus lævibus, culmis setaceis basi foliatis. (T.) v. v.
- Scirpus polytrichoides.* Retz. obs. 4. p. 11. Vahl. enum. 2. p. 248. (fide speciminis a Koenigio in Herb. Banks.)
5. *F. punctata*, spicâ erectâ ovali obtusiusculâ tereti nudâ, squamis obtusè mucronatis triandris, stylis trifidis supra ciliatis, nucibus impresso-punctatis, culmo angulato stricto basi foliato. (T.) v. v.
- OBS. Variat culmis lævibus et scabris. Proximè accedit Scirpo junceo Forst. aust. p. 6. qui certè hujus generis.
6. *F. pterigosperma*, spicâ erectâ nudâ globosâ, squamis orbiculatis imberbis, stylis trifidis complanatis, ovarii marginatis, nucibus alatis nudisve, culmo angulato basi foliato. (T.) v. v.
 7. *F. Xyridis*, spicâ subglobosâ nutanti, squamis orbiculatis margine lanatis, culmo 4-gono foliis planis ciliatis pilosiusculis longiore. (T.) v. v.
 8. *F. nutans*, spicâ ovato-oblongâ nutante, squamis ovatis acutiusculis: carinâ 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. *F. tetragona*, spicâ erectâ ovatâ obtusâ nudâ, squamis ovalibus obtusissimis enervibus, stylis longitudinaliter fimbriatis trifidis, culmis tetragonis basi vaginatis. (T.) v. v.
 10. *F. spiralis*, spicis lanceolatis solitariis nudis: germinis involucratis alterâ pedunculatâ refractâ, squamis obtusiusculis, stylis trifidis, nucibus trigonis rugosiusculis, culmis setaceis: vaginis baseos mucronatis. (T.) v. v.
 11. *F. tristachya*, spicis oblongis acutis subternis: lateralibus pedunculatis, squamis ovatis mucronatis, stylis basi nudis,

dis, nucibus lævibus, culmis angulatis scabris basi foliatis.
(T.) v. v.

II. Spicæ umbellatæ, raro capitatae.

12. *F. depauperata*, umbellâ simplici 3—4-stachyâ involucro diphylo breviore, spiculis ovatis squamisque acutis, nucibus cancellatis, culmis compresso-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

OBS. Variat spiculis 1—2, involucro 2—3-plo brevioribus.

13. *F. denudata*, umbellâ simplici 4—6-stachyâ, involucro brevissimo squamato mutico, spiculis ovato-oblongis, squamis ellipticis, stylis longitudinaliter ciliatis, nucibus rugosiusculis, culmis setaceo-compressis lævibus basi vaginatis. (T.) v. v.

14. *F. gracilis*, umbellâ semicompositâ rarâ involucrum superante: radiis longioribus divisis tristachyis, spiculis ovatis, squamis acutis, stylis extrorsum ciliatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

15. *F. rara*, umbellâ subsimplici involucro 1—2-phyllo longiore, spiculis subglobosis paucifloris, squamis subrotundis, stylis trifidis, culmis angulatis lævibus basi foliatis vaginalitve. (T.) v. v.

16. *F. parviflora*, umbellâ semicompositâ rarâ involucro polyphyllo breviore, spiculis subglobosis paucifloris involucello brevioribus, squamis mucronulatis, stylis bifidis, nucibus cancellatis, culmis setaceis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.

17. *F. velata*, umbellâ compositâ involucrum polyphylum æquante, spiculis ovalibus, squamis mucronulatis monandris, stylis basi lanatis, culmis angulato-setaceis basi foliatis, vaginis glabris. (J.) v. v.

18. *F. propinquæ*, umbellâ subsimplici involucro sæpius longiore, spiculis ovalibus, squamis mucronatis monandris, stylis basi lanatis, culmis setaceo-angulatis basi foliatis, vaginis pubescentibus. (T.) v. v.

OBS. Nimis affinis precedenti.

19. *F. elata*, umbellâ subsimplici effusa: radiis longioribus 2—3-stachyis, involucro brevissimo mutico, spiculis oblongo-conicis, squamis obtusis scariosis triandris, nucibus lævibus subglobosis, culmis angulatis lævibus basi vaginalitis. (T.) v. v.

20. *F. cæspitosa*, umbellâ simplici et semicompositâ involucro sæpius longiore, spiculis ovatis, squamis obtusis scariosis triandris, stylis bifidis, nucibus lævibus, culmis angulatis lævibus basi vaginatis. (T.) v. v.
21. *F. brevifolia*, umbellâ simplici et subcompositâ involucrum subæquante, spiculis ovato-oblongis, squamis mucronatis triandris, nucibus minutissimè cancellatis, culmis angulatis lævibus, foliis baseos vaginis brevioribus. (T.) B. v. s. *Scirpus miliaceus*. *Thunb. Jap. 37.* (fide specim. ab auctore in Herb. Banks.)
22. *F. variabilis*, umbellâ subcompositâ involucro breviore: pedicellis involucello longioribus, spiculis ovato-oblongis, squamis obtusis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (J.) v. v.
23. *F. elongata*, umbellâ compositâ et decompositâ, involucellis umbellulas subæquantibus, spiculis ovali-oblongis, squamis carinatis acutis mucronulatis diandris, nucibus cancellatis, culmis angulatis basi foliatis. (T.) v. v.
24. *F. stricta*, umbellâ subcompositâ coarctatâ involucrum subæquante, spiculis subsessilibus ovatis, squamis obtusiusculis monandris, culmis compressis lævibus basi foliatis. (T.) v. v.
25. *F. cymosa*, umbellâ decompositâ involucrum superante, spiculis globoso-ovatis paucifloris, squamis ovatis, stylis trifidis nudiusculis, nucibus triquetris lævibus, culmo angulato lævi folijs strictis carinatis duplo longiore. (T.) v. v.

OBS. Proxima Scirpo dichotomo *Herbarii Hermanni.*

26. *F. sericea*, umbellâ compositâ, spiculis capitatis ovatis, squamis acutis, stylis trifidis, culmis striatis pubescentulis, foliis subtus argenteo-tomentosis. (T.) v. v.
27. *F. furva*, umbellâ compositâ, involucro brevissimo, spiculis pedunculo longioribus, squamis acutis, stylis trifidis ciliatis basi barbatis, nucibus elevato-punctatis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. s.
28. *F. capitata*, umbellâ congestâ subcapitatâ simplici et semi-compositâ, involucro brevissimo, spiculis oblongis subsessilibus, squamis obtusis, stylis trifidis nudis, culmis angulatis basi vaginatis. (T.) B. v. s.
29. *F. cyperoides*, umbellâ decompositâ effusâ involucro submonophyllo aliquoties longiore, spiculis subulatis paucifloris, squamis

squamis acutis punctatis, stylis trifidis nudiusculis, culmis compresso-setaceis basi foliatis. (T.) v. v.

ABILDGAARDIA. Vahl. enum. 2. p. 296.

Squamæ paleaceæ, distichè imbricatae, omnes pluresve floriferæ. Setæ hypogynæ nullæ. Stylus trifidus, basi pyramidato-bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. Nux pyriformis, triqueter.

Culmi angulati, graciles, enodes, basi foliati. Folia angusta. Spiculæ ovato-oblongæ, squamis arctè imbricatis, carinatis, albis, carinâ viridi in mucronulum productâ.

OBS. Nimis affinis Fimbristyli, stylus enim certè deciduus et spicula fructifera haud omnino disticha.

1. A. *monostachya*, spicâ solitariâ, squamis conformibus ferè omnibus floriferis. (T. J.) v. v.
Abildgaardia monostachya Vahl. Cyperus monostachyos L.
2. A. *schoenoides*, spicâ solitariâ nudâ, squamis extimis sterilibus brevioribus: terminalibus angustioribus mucronulis patulis. (T.) v. v.
3. A. *vaginata*, spicis subternis: intermediâ sessili, squamis mucronatis, culmo setaceo-angulato aphylo basi vaginato. (T.) v. v.

ARTHROSTYLLIS.

Spicula uniflora, squamis imbricatis, inferioribus vacuis. Setæ nullæ hypogynæ. Stylus subulatus, trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona.

Culmi graciles, simplices, enodes, basi vaginati, supra nudi. Capitulum terminale, simplici, turbinatum, involucro 3—4-phyllo subulato longius.

OBS. Ab Abildgaardia spiculis unifloris et habitu differt,—a Rhynchosporâ stylo deciduo et defectu setarum.

1. A. *aphylla*. (T.) B. v. s.

RHYNCHOSPORA. Vahl. enum. 2. p. 229.

Spicula pauciflora, squamis undique imbricatis; inferioribus minoribus, vacuis. Setæ hypogynæ denticulatae, inclusæ. Stylus subulatus, bifidus, basi dilatata. Nux cum basi compresso-conica, indurata, persistenti styli subarticulata.

OBS.

OBS. Plantæ inflorescentiæ variæ, paniculatæ, corymbosæ v. capitata; a Dichromenâ diversæ setis hypogynis.

1. R. *aurea*, corymbis compositis effusis: lateralibus alternis; terminalibus aggregatis, pedunculis glabris, rostello sulcato longitudine nucis. (T.) B. v. s.

Rhynchospora aurea. Vahl. enum. 2. p. 229.

Schœnus surinamensis. Rottb. grax. 68. t. 21. f. 1.

Schœnus floridus. Rudg. pl. guian. 15. t. 18.

2. R. *laxa*, corymbis alternis pedunculatis: inferioribus remotis, rostello obtuso exsulco nuce rugosiuscula breviore, culmo angulato gracili scabro, foliis linearibus. (T. J.) v. v.

OBS. Proxima species R. glomerata Vahl.

3. R. *longisetis*, capitulo globoso, rostello longitudine nucis, setis squamis subæquantibus, involucro 4—5-phyllo elongato basi ciliato. (T.) v. v.

CARPHA. Banks. et Soland.

Spicula uniflora, squamis subdistichis, inferioribus vacuis. *Setæ* hypogynæ 3—6 squamas floriferas æquantes, plumosæ v. capillares. *Stylus* subulatus, cum ovario inarticulatus. *Stigmata* 3 v. 2. *Nux* prismatica, stylo persistenti cuspidata.

OBS. Inter Rhynchosporam et Chætosporam media, utrâque habitu conveniens. Carpha alpina et deusta cum alterâ a Terra del Fuego genuinæ species; reliquæ dubiæ, forsitan propriae generis.

I. *Spicula disticha*; *Stigmata* 3; *Nux triquetra*; *Setæ* plumosæ.

1. C. *alpina*, spiculis racemoso-corymbosis, setis hypogynis 6 ferè ad apicem plumosis, culmo foliato lævi, foliis scabris. (D.) v. v.

2. C. *deusta*, fasciculo terminali, involucro diphyllo elongato: basibus dilatatis margine scariosis, setis hypogynis 3 basi plumosis, culmo aphylo, foliis radicalibus subsetaceis. (J.) v. v.

II. *Spiculae subulatae*; *Stylus elongatus*, *bifidus*; *Nux subcyprinacea*.

3. C. *avenacea*, paniculâ subspicatâ, squamis aristato-acuminatis

- tis triandris, setis hypogynis quatuor subedentulis basi ciliata, culmo foliato teretiusculo. (M.) v. v.
4. *C. diandra*, paniculæ subcoarctatæ, spiculis bifloris, squamis aristato-acuminatis diandris, setulis hypogynis 5—6 capillaribus edentulatis basi ciliatis, culmo folioso teretiusculo. (J.) v. v.
 5. *C. clandestina*, spica elongata spathis alternis, spiculis germinatis inclusis, culmo tereti folioso. (M.) v. v.

SCHÖENUS.

Schœni species. L.

Spicula disticha, 1—3-flora; *Squamis* extimis (3—6) minoribus, congestis, vacuis; floriferis dum una pluribus in rachi flexuosa alterius; persistentibus. *Setæ* *Squamulæve* nullæ hypogynæ. *Stylus* deciduus.

1. *S. imberbis*, culmo simplici filiformi sulcato aphylllo, foliolo subulato baseos vaginâ imberbi breviore, spiculis congestis subcapitatis, squamis margine nudis. (J.) v. v.
2. *S. ericotorum*, culmo simplici filiformi sulcato-angulato aphylllo, foliolo baseos vaginâ ore barbatâ breviore, fasciculo duplice; altero subpedunculato, spiculis subbifloris, squamis margine lanatis. (J.) v. v.
3. *S. brevifolius*, culmo simplici tereti exsulco aphylllo, vaginis baseos imberbibus foliolo longioribus, fasciculis pluribus alternis, spiculis rectis pedicello, triplo longioribus subtrifloris, squamis margine parùm ciliatis. (J. M.) v. v.
4. *S. melanostachys*, culmo simplici tereti exsulco aphylllo, paniculæ coarctatæ, spiculis subumbellatis falcatis pedicello parùm 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 striato foliato, foliis setaceo-canaliculatis, vaginâ imberbi, ligulâ obtusâ, spiculis alternatim 2—3 pedunculatis acuminatis subbifloris, squamis imberbibus. (M.) v. v.
7. *S. sparteus*, culmo filiformi tereti paucifolio; vaginis ore lanatis folia subulata subæquantibus, spiculis alternatim 2—3 ve pedunculatis falcatis; squamis margine nudis. (T.) v. v.

S. S. punc-

8. *S. punctatus*, culmo filiformi compresso foliato, foliis setaceis, vaginis imberibus, paniculâ elongatâ foliatâ, spiculis rectiusculis, squamis nudis, nucibus impresso-punctatis. (T.) v. v.
9. *S. falcatus*, culmo compresso foliato, foliis planis, vaginis imberibus, paniculâ elongatâ foliatâ, spiculis falcatis, squamis nudis, nucibus puncticulatis. (T.) v. v.

CHÆTOSPORA.

Schoeni species. Auct.

Spicula disticha, (nunc undique imbricata,) pauciflora, *squamis* extimis minoribus, vacuis. *Setæ hypogynæ*, *squamis* breviores. *Stylus* deciduus.

OBS. Habitus Schœni et diversa solummodo setis hypogynis.

I. *Spiculae distichæ*; *Squamis enervibus*.

1. *C. curvifolia*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus subsetaceis incurvis, capitulo terminali globoso involucro 3—6-phyllo breviore, spiculis 2—3-floris, *squamis* imberibus, setis hypogynis plumosis. (M.) v. v.
2. *C. turbinata*, culmo nudo teretiusculo subangulato, foliis radicalibus involucrisque setaceis, vaginis imberibus, capitulo terminali turbinato involucro 2—4-phyllo breviore, spiculis subunifloris, *squamis* margine villosis, setis hypogynis plumosis. (J.) v. v.
3. *C. brevietis*, culmo tereti striato lævi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato involucro 1—2-phyllo breviore, spiculis subsessilibus, *squamis* margine pubescens intibus: intimis basi hispidis, setis hypogynis nuce aliquoties breviribus. (M.) v. v.
4. *C. lanata*, culmo tereti lævi basi foliato, vaginis ore barbatis, fasciculo subturbinato 3—6-stachyo, involucro 1—2-phyllo altero elongato, spiculis subsessilibus, *squamis* margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) v. v.

Schœnus lanatus. *Labill. nov. holl.* 1. p. 19. t. 20.

5. *C. deformis*, culmo tereti scabro basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subsolitariis involucro univalvi brevioribus, *squamis* margine lanatis, setis hypogynis plumosis nuce longioribus. (M.) v. v.
6. *C. pedicellata*, culmo tereti lævi basi foliato, vaginis ore barbatis, spiculis subfasciculatis pedunculatis parùm falcatis, *squamis*

6. squamis margine villosis: intimis basi hispidis, setulis hypogynis brevissimis. (M.) v. v.
7. *C. calostachya*, culmo semitereti lævi foliato, foliis carinatis margine asperis, vaginis deustis imberibus, spiculis alternis pedunculatis 3—5-floris, squamis nudis, setis hypogynis capillaribus nucem rugosam subæquantibus. (T.) B. v. s.
8. *C. paludosa*, culmo semitereti filiformi lævi folioso, foliis planis lævibus, vaginis imberibus, paniculâ foliatâ, spiculis subtrifloris, squamis nudis, setis hypogynis nuce brevioribus. (J.) v. v.
9. *C. imberbis*, culmo filiformi folioso foliisque lævibus, vaginis imberibus, paniculâ foliatâ, spiculis fasciculatis subsessilibus 1—2-floris. (J.) v. v.
10. *C. axillaris*, culmo filiformi folioso foliisque lævibus, spiculis axillaribus terminalibusque 2—3 pedunculatis 3—4-floris, squamis carinâ denticulatis. (J.) v. v.

II. *Spiculæ undique inibratæ, squamis enervibus.*

11. *C. nitens*, culmo teretusculo basi foliato; capitulo lateralí, squamis nitidis, setis hypogynis plumosis, nucibus trigonis lævibus. (D. M.) v. v.

III. *Spiculæ distichæ; Squamis basi nervosis.*

12. *C. sphærocephala*, culmo tereti basi foliato, vaginis ore latis, capitulo terminali globoso, bracteis fasciculos distinguentibus, spiculis obtusis bifloris. (J.) v. v.
13. *C. anceps*, culmo ancipi, capitulo globoso bracteâ involucrante breviore. (M.) v. v.
Obs. Setis forsitan caret. Hæc cum præcedenti valde affinæ reliquis multum differunt.

IV. *Dubii generis.*

14. *C. tetragona*, fasciculo elongato involucrato paleaceo, culmo angulato unifolio. (M.) v. v.
15. *C. Stygia*, capitulo involucrato, spiculis distichis, squamis recurvato-aristatis, culmo tereti nudo. (M.) v. v.

LEPIDOSPERMA. *Labill.*

Spiculæ 1—2-floræ, monospermæ: *Squamis* undique imbricatis, plerisque vacuis. *Squamulæ* hypogynæ 6, planæ, 2 H crasso-

crasso-membranaceæ, basi connatæ. *Stylus* deciduus.
Nux ventricosa, calva, obtusa.

Radix perennis. Culmi *simplices*, *aphylli*, basi foliis sœpè equitantibus cincti. Panicula v. spica, sœpius divisa, terminalis.

Obs: Cladio affinitate proxima, diversa solummodo squamu-lis hypogynis, a Scleriâ numero squamularum et spiculis semper androgynis flore inferiore hermaphrodito disting- guenda.

1. *L. gladiata*, paniculâ coarctatâ : ramis decompositis, culmo complanato axi utrinque elevatô : marginibus foliisque lævibus, spicularum squamis acutiusculis. (J. M. D.) v. v.
L. gladiata. *Labill. nov. holl.* 1. p. 15. t. 12.
2. *L. concava*, paniculâ coarctatâ : ramis decompositis, culmo complanato hinc concaviusculo : marginibus foliisque lævibus, spicularum squamis acuminatis. (J.) v. v.
β. Paniculæ rami compositi. Culmus Foliaque marginibus scabriusculis. (J.) v. v.
3. *L. elatior*, paniculâ elongatâ subsecundâ laxiusculâ decom- posita, culmo conplanato utrinque convexiusculo foliis- que margine scbris. (D.) v. v.
L. elatior. *Labill. nov. holl.* 1. p. 15. t. 11.
4. *L. longitudinalis*, paniculâ elongatâ coarctatâ : ramis sub- simplicibus, culmo foliisque complanatis : axi utrinque convexiusculo ; marginibus scbris. (D.) v. v.
L. longitudinalis. *Labill. nov. holl.* 1. p. 16. t. 13.
5. *L. lateralis*, paniculâ coarctatâ : ramis alternis subsimplici- bus ; involucro ensiformi breviore, culmo hinc piano inde convexiusculo : marginibus scbris. (J.) v. v.
6. *L. tetragyna*, paniculâ elongatâ : ramis alternis parùm di- visis, spicularum squamis acuminatis, squamulis hypogy- nis subulatis, stylo quadrifido, culmo complanato utrinque convexiusculo : marginibus scbris. (J.) v. v.
7. *L. exaltata*, paniculâ elongatâ : ramis compositis alternis, spiculis congestis, bracteis vaginâ brevioribus, culmo utrin- que convexiusculo : marginibus lævibus. (J.) v. v.
8. *L. viscidula*, paniculâ coarctatâ simplici : ramis spiculisque confertis fucatis, culmo piano foliisque margine scbris : basibus viscidis. (M.) v. v.
9. *L. congesta*, spicâ compôsita congestâ involucrum subæ- quânte,

quante, spicularum squamis acuminatis, culmo foliisque hinc convexiusculis inde concaviusculis: margine lævibus. (M.) v. v.

10. *L. lœvis*, spicâ compositâ: ramis inferioribus distantibus, spiculis congestis ovatis, culmo utrinque convexiusculo foliisque lævibus. (M.) v. v.

11. *L. squamata*, spicâ compositâ lanceolatâ: ramis spiculisque imbricatis, squamis acutis, culmo hinc plano inde convexiusculo: marginibus scabris, foliorum basibus equitantibus nitidis. (D.) v. v.

L. squamata. *Labill. nov. holl.* 1. p. 17. t. 16.

12. *L. angustata*, spicâ compositâ lanceolatâ: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, culmo linearî: marginibus scabris: apice inde lævi sulcato. (M.) v. v.

13. *L. linearis*, spicâ compositâ labceolatâ: ramis spiculisque approximatis, squamis acutis, squamulis hypogynis lanceolatis, culmo complanato utrinque convexiusculo: marginibus scabris. (D.) v. v.

14. *L. globosa*, spicâ compositâ: ramis inferioribus distantibus, spiculis subglobosis, squamis hypogynis obtusis, culmo complanato: marginibus scabris. (D.) †

L. globosa. *Labill. nov. holl.* 1. p. 16. t. 14.

15. *L. tetragona*, paniculâ coarctatâ: ramis parùm divisis, foliis tetragonis, culmo obtuse angulato. (D.) †

L. tetragona. *Labill. nov. holl.* 1. p. 17. t. 17.

16. *L. aphylla*, spicâ subsimplici, culmo plano lævi flexuoso: medio univaginato; basi vaginis imbricatis. (M.) v. v.

Obs. Fructus ignotus, ideoque genus iucertum.

17. *L. gracilis*, spicâ subsimplici, squamis acuminatis, culmo ancipiti lævi, foliis planiusculis. (M.) v. v.

18. *L. flexuosa*, spicâ simplici et divisâ, rachibus flexuosis, spiculis distinctis subulatis, culmo tereti, foliis teretiusculis. (J.) v. v.

L. filiformis. *Latill. nov. holl.* 1. p. 17. t. 15? (in multis convenit, sed vix eadem.)

19. *L. striata*, spicâ divisâ: ramis alternis, spiculis imbricatis, culmo tereti tenuiter striato lævi. (M.) v. v.

OREOBOLUS.

Glumæ duæ, spathaceæ, deciduæ, include[n]tes flosculum unicum
2 H 2'

cum squamâ interiore unicâ v. nullâ. *Perianthium sex-partitum*, cartilagineum, post lapsum nucis persistens ! *Stamina 3. Stylus 1*, deciduus. *Stigma 3. Nux crustacea*.

Planta pusilla, sed cæspites densos, convexos, amplos, in summis montibus efformans (unde nomen). *Culmi infrâ divisi, dense vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Glumæ spatham anticipitem, bivalvem, efficientes.*

O. pumilio. (D.) v. v.

REMIREA. *Aublet.*

Mægia. Schreb.

Spiculæ unifloræ ; Squamis imbricatis, exterioribus nervosis, supremâ floriferâ, inclusâ, dissimili. Stamina 3. Stylus 1. Stigma 3. Setæ nullæ hypogynæ. Nux oblonga, squamulâ supremâ incrassatâ suberosâ ! inclusa.

Plantæ in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes, longissimi, vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia stricta, patula, vaginis imbricatis integris. Spicæ 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.

Spiculæ undique imbricatae, 1—2-floræ ; squamis extimis vacuis. Setæ squamulæve hypogynæ nullæ. Stylus deciduus, cum ovario inarticulatus. Nux calva. Nucleus lœvis.

Culni foliosi v. vaginati. Inflorescentia varia, paniculata v. subspicata, spiculis sœpiùs aggregatis.

1. *C. Mariscus*, paniculâ decompositâ foliosâ, spiculis capitato-gloreratis, culmo tereti lœvi folioso, foliorum marginibus carinâque asperis. (J. M. D.) v. v.

Schœnus Mariscus. L.

Schœnus Cladium. Sw.

Schœnus effusus. Sw.

2. *C. arti-*

2. *C. articulatum*, paniculâ decompositâ bracteatâ, culmo folioso tereti foliisque articulatis. (M. J.) v. v.
3. *C. teretifolium*, paniculâ subcoarctatâ compositâ, squamis ciliatis, culmo teretiusculo, foliis radicalibus elongatis angulato-teretibus: caulinò abbreviato. (J.) v. v.
4. *C. glomeratum*, paniculâ coarctatâ spathaceâ, spiculis capitato-congestis bifloris, nucibus ovalibus, culmo tereti-compresso lœvi, foliis radicalibus teretibus elongatis: caulinis distantibus vaginâ brevioribus. (J. M. D.) v. v.
5. *C. junceum*, spicâ indivisâ, spiculis subgeminatis sessilibus unifloris, culmis teretibus exsulcis basi sub apiceque vaginatis, vaginis strictis foliolis brevissimis verticalibus. (J. M. D.) v. v.
6. *C. pauciflorum*, spicâ pauciflorâ rarâ, spiculis solitariis sub-pedunculatis unifloris, squamis mucronatis, culmis teretibus striatis basi medioque vaginatis, vaginarum foliolis setaceis brevissimis. (J.) v. v.
7. *C. decompositum*, paniculâ decompositâ, bracteis aristatis spiculis geminatis duplò longioribus, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis. (M.) v. v.
8. *C. radula*, paniculâ compositâ effusâ, spiculis alternis approximatis, squamis acuminatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperrimis. (M.) v. v.
9. *C. deustum*, paniculâ coarctatâ elongatâ foliaceâ, squamis acuminatis bracteisque margine lanatis, culmo tereti folioso, foliis convolutis asperis: infimorum vaginis barbatis. (M.) v. v.
10. *C. medium*, paniculâ subspicatâ foliatâ, squamis acuminatis bracteisque imberibus, culmo tereti folioso, foliis canaliculatis setaceis lœvibus, vaginis ore lanatis. (M.) v. v.
11. *C. lanigerum*, paniculâ subspicatâ, squamis acutis bracteisque imberibus, nucibus triquetris, culmo tereti folioso foliis filiformibus lœvibus breviore, vaginis ore lanatis. (M.) v. v.
12. *C. filum*, paniculâ coarctatâ elongatâ foliatâ: glomerulis alternis compositis, spiculis subulatis, squamis aristato-acuminatis tetrandris, culmo tereti folioso, foliis involutis elongatis asperis. (M. D.) v. v.
- Schœnus filum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 18. t. 19.
13. *C. schœnoïdes*, spicâ subcompositâ, spiculis lanceolatis unifloris,

floris, squamis nudis, culmo aphylo foliisque radicalibus longioribus compresso, vaginis imberibus. (J.) v. v.
Schoenus acutus. Labill. nov. holl. 1. p. 18. t. 18.

LAMPOCARYA.

Spiculæ undique imbricatæ, unifloræ; squamis exterioribus vacuis. Setæ squamulæve hypogynæ nullæ. Stamina 4, (nunc 3—6,) filamentis persistentibus, elongatis. Stylus subulatus, trifidus. Stigmata indivisa. Nux ossea, nitens, basi persistenti styli cuspidata, putamine suprà incrassato, nucleo lœvi.

OBS. Medium tenet inter *Cladium* et *Gahniæ*: a priore differt filamentis post anthesin elongatis et nuce cuspidata; a *Gahniæ* nucleo lœvi distincta. Huc pertinet *Gahnia schoenoides* Forst. fide speciminis ab ipso auctore in Herb. Banks.

1. *L. aspera*, tetrandra, spiculæ compositæ foliatæ: partialibus subindivisis, spiculis congestis, squamis intimis obtusis lœvibus. (J. T.) v. v.

2. *L. hexandra*, paniculæ coarctatæ. ramis parùm divisis, spiculis capitato-congestis, squamis omnibus cuspidatis. (D.) †

Gahnia trifida. Labill. nov. holl. 1. p. 89. t. 116.

OBS. An hujus generis?

GAHNIA. Forst. Labill.

Spiculæ undique imbricatæ, unifloræ; squamis plurimis vacuis. Setæ squamulæve hypogynæ nullæ. Stamina 6, (raro 3,) filamentis persistentibus, elongatis. Stylus trifidus. Stigmata bifida, (raro indivisa.) Nux ossea; nucleo transversim inciso!

Culmus foliosus. Folia elongata, aspera, involuta. Panicula composita, foliata. Nux ovata, saepissime nitens.

I. *Stamina 6. Stigmata bifida.* Gahniæ veræ.

I. *G. psittacorum*, paniculæ decompositæ, spiculis basi attenuatis, squamis decem pluribus obtusis, nucibus nitentibus papillæ conicâ sphacelatæ, filamentis demum corrugatis. (D.) v. v.

G. psittacorum. Labill. nov. holl. 1. p. 89. t. 115. bona.

2. *G. leu-*

2. *G. leucocarpa*, paniculâ decompositâ, spiculis basi attenuatis, squamis (8—12) obtusiusculis, nucibus opacis apice acuto sphacelato. (M.) v. v.
3. *G. erythrocarpa*, paniculâ decompositâ, squamis omnibus acutis, nucibus trigonis nitentibus. (J.) v. v.

II. *Stamina 3. Stigmata indivisa.*

4. *G. melanocarpa*, paniculâ subcoaretatâ compositâ. (J. D.) v. v.

EVANDRA.

Spiculae subunifloræ; *squamis* undique imbricatis, plurimis vacuis. *Setæ squamulæve hypogynæ nullæ. Stamina 12!* (vel plura.) Nur cylindracea, crustacea; *nucleo* *lævi*. *Plantæ paludosæ, elatiores.* Spiculae *turbinalæ, squarrosoæ, squamis extius nigricantibus, superioribus intius subsericeis; alioqui facie dissimiles.*

Obs. Affinitatem quamdam habere videntur cum Chrysitrichi, cuius tamen structura 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 solitariisve sessilibus, squamis muticis. (M.) v. v.

CAUSTIS.

Spiculae subunifloræ; *squamis* fasciculatis, plurimis vacuis. *Setæ squamulæve hypogynæ nullæ. Stamina 3—5. Stylos* basi dilatatâ. *Stigmata 3—4. Nux* ventricosa basi bulbosa styli coronata.

Plantæ rigidæ, in ericetis aridis provenientes. Culni *aphylli, vaginis integris, sphacelatis*, (unde nomen,) *hinc in mucronem subulatum, concolorē productis; infrâ indivisi, teretes, suprâ paniculati, semiteretes, ramulis ultimis subulatis, foliiformibus.* Spiculae (in diversis plantis) paniculatae, parvæ. *Nux ovala, alba, opaca.*

1. *C. flexuosa*, paniculis effusis flexuosis: ramulis ultimis levibus, spicularum squamis glabris. (J.) v. v.
2. *C. dioica*, paniculis flexuosis subcoaretatis: ramulis ultimis margine scabris, spicularum squamis pubescentibus. (M.) v. v.

3. *C. pen-*

3. *C. pentandra*, ramis ramulisque strictis, floribus pentandris!
(J.) v. v.

SCLERIA. Berg.

Flores diclines; *squamis* fasciculatis, unifloris.

Masc. *Stamina* 1—3.

Fem. in eâdem v. diversâ spiculâ. *Nux colorata*, *squama* trilobâ, subcartilagineâ, liberâ v. adnatâ basi cincta.

Obs. In plerisque præter squamam trilobam scutellum adest exterius, indivisum, cum spiculâ post lapsum nucis et squamarum persistens.

1. *S. margaritifera*, paniculis axillaribus terminalique: ramis indivisis strictis androgynis, spiculis sexu distinctis, nucibus lævibus, 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*, paniculâ simplici rarâ nutante: ramis paucifloris, spiculis androgynis, floribus masculis monandris, nucibus lævibus 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 lævibus. (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. pygmæa*, punila glabra lævis, fasciculis axillaribus terminalibusque subcapitatis androgynis, squamis femineis aristato-acuminatis, nucibus rugosis squamatâ adnatâ. (T.) B. v. s.

DIPLACRUM.

Fasciculi androgyni.

Masc. laterales, *squamis* scariosis.

Fem. intermedium. *Perianthium* bivalve, nervosum, æquale, persistens. *Stylus* 1. *Stigmata* 3. *Nux* sphærica, basi esquamata, perianthio conniventi tecta.

Planta

Planta pusilla, in humidis intra tropicos proveniens. Culmi foliosi. Folia vagini integris. Fasciculi glomerati, axillares et terminales. Perianthii valvulae acuminatae, arcte convergentes in utriculum bicuspitatum (unde nomen).

Obs. Genus proximum Scleriae, et facie omnino S. pygmææ; affinitatem quamdam etiam habet cum Carice, cuius perianthium capsularē, monophyllum, sed quasi e valvulis duabus conflatum, indicante in plerisque ore bifurco.

Diplacrum caricum. (T.) B. v. s.

UNCINIA. Pers. syn. 2. p. 534.

Flores diclines, spicati : *Squamis* undique imbricatis, unifloris.
Masc. *Perianthium* O. *Stamina* 3.

Fem. (inferiores in eadem spicâ.) *Perianthium* monophyllum, capsulare, ore coarctato, subindiviso, persistens.
Arista hypogyna, exserta, hamata. *Nux* perianthio aucto inclusa.

Obs. A Carice differt solummodo præsentia Aristæ; quæ minimè e basi squamæ ortum dicit ut a Cl. Willdenovio et Persoonio descripta, sed verè hypogyna, intra perianthium ad ejusdem latus exterius inserta.

1. *U. compacta*, spicâ oblongâ densâ multiflorâ, squamâ infimâ aristatâ, fructibus dense imbricatis undique glaberrimis, culmo lœvi, foliis planis strictis. (D.) v. v.

2. *U. riparia*, spicâ filiformi laxiusculâ pauciflorâ, squamâ infimâ conformi, fructibus alternis semiimbricatis lanceolatis nervosis undique glaberrimis, culmî angulis scabris, foliis planis laxis. (D.) v. v.

Obs. Uncinia australis differt præsertim spicâ longiori fructibusque apice pubescentibus.

3. *U. tenella*, spicâ filiformi pauciflorâ, squamis deciduis conformibus, fructibus subimbricatis lanceolatis lœvibus, culmo angulato-filiformi lœvi, foliis subsetaceis flaccidis. (D.) v. v.

CAREX. L.

Flores diclines, amentacei : *Squamis* undique imbricatis, unifloris.

Masc. *Perianthium* O. *Stamina* 3.

Fem. (in eadem v. diversâ spicâ, monoici v. dioici.) *Perianthium*

thium 1-phyllum, capsulare, basi muticum, ore coarctato, persistens. *Stigmata* 2—3. *Nux* perianthio aucto inclusa.

OBS. Genera affinia hujus ordinis præsertim *Diplacrum* et *Kobresia*, naturam veram Nectarii v. Arilli auctorum docent, quæ insuper probata est aristâ interiore *Uncinæ* et a specimine *Caricis acutæ L.* in Herbario D. Turner viso, in quo nectarium (perianthium a nobis dictum) stamna includit absque vestigio pistillii.

I. *Spica composita, androgyna; spiculis sessilibus.*

1. *C. inversa*, spiculis ovatis approximatis 2—3 involucratis: basi masculis, squamis acuminatis, stigmatibus 2, fructibus plano-convexis: acuminis bidentato. (J.) v. v.
2. *C. chlorantha*, spicâ oblongâ, spiculis (5—6) approximatis indivisis bracteam scariosam subæquantibus apice masculis, squamis acutis, stigmatibus 2, culmo foliisque scabris. (J.) v. v.
3. *C. appressa*, spicâ decompositâ subelongatâ: partialibus appressis: inferioribus distinctis, spiculis ovatis apice masculis, squamis acutis, fructibus ovatis plano-convexis utrinque nervosis: marginibus extrorsum denticulatis. (J.) v. v.

II. *Spicæ androgynæ, pedunculatæ.*

4. *C. gracilis*, spicis numerosis pedunculatis apice masculis: inferioribus 2—3-nisve remotiusculis parùm 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. *Spicæ sexu distinctæ, mascula unica. Bracteæ foliaceæ.*

6. *C. breviculmis*, vaginis abbreviatis pedunculos subæquantiibus, spicis feminis 2—3 approximatis oblongis, masculâ cylindracea gracili, squamis cuspidatis, fructibus ovalibus acuminatis attenuatis pubescentibus, foliis culmo longioribus. (J.) v. v.
7. *C. cataractæ*, spicis feminis ovatis: superioribus 2—3 confertis subsessilibus, vaginis abbreviatis: infirmæ (dum ternæ) remotæ pedunculo vaginam mediocrem superante, squamis obtusis, fructibus ovatis rostratis nervosis, culmis lœvibus, foliis margine scabriusculis. (D.) v. v.

8. *C. stria-*

8. *C. striata*, spicis femineis 2—3 cylindricis erectis : tertiae pedunculo vaginam longam superante, squamis acuminato-aristatis, fructibus globosis multinervibus : rostro brevissimo. (J.) v. v.
 9. *C. lacistema*, trigyna, vaginis nullis, spicis femineis 3 cylindraceis erectis : infimâ brevè pedunculatâ, squamis obtusis mucronulatis, fructibus ovalibus ventricosis nervosis : collo brevissimo obtuso ore patulo. (J.) v. v.
 10. *C. cæspitosa*, digyna, vaginis nullis, spicis sessilibus cylindricis obtusis, bracteis auriculatis, fructibus compressis brevissimè mucronatis, squamis obtusis. (J. D.) v. v.
Carex cæspitosa. L.
 11. *C. pseudocyperus*, vaginis subnullis, spicis cylindricis pendulatis pendulis multifloris, fructibus patentibus nervosis : rostro bifurco. (J. D.) v. v.
 12. *C. littorea*, spicis femineis oblongis erectis : pedunculo infimæ vaginam mediocrem superante, fructibus ovatis ventricosis lævibus basi striatis : rostro bifurco, culmo teretiusculo. (J. D.) v. v.
Carex littorea. Labill. nov. holl. 2. p. 69. t. 219. bona.
- IV. *Spicæ sexu distinctæ ; masculæ una plures.*

RESTIACEÆ.

Junctorum 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 semini conforme.

Embryo in extremitate inferiore seminis umbilico oppositus, extra albumen situs, lenticularis.

Herbæ v. Suffrutices (ferè omnes exoticæ). *Folia simplicia, angusta v. nulla. Culni nudi sæpiusve vaginati, vaginis hinc fissis, margine altero equitante. Flores sæpissimè aggregati, spicati v. capitati, bracteis distincti, plerumque diclines.*

OBS. A Junceis distinguuntur Embryone exerto et umbilico contrario; a Commelineis ejusdem figurâ et albumine non inclusa. Genera habitu Cyperacearum ab iisdem optimè diagnoscuntur vaginis culni fissis nec integris. *Xyris* quâ huic ordini adjecta reliquis certè longè distat, præsertim foliis interioribus perianthii petaloideis, unguibus apice staminiferis, seminibusque numerosis; sed vix aliæ familiae propinquior.

RESTIO.

Restionis species. L.

Flores dioici. Perianthium 4—6-glumæ, squamâ amenti inclusum, ebracteatum.

Masc. Stamina 2—3. Antheræ simplices, peltatae.

Fem. Stylus 2—3-partitus. Capsula 2—3-locularis, 2—3-loba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.

Rhizoma squamatæ, repens. Culni juncei, aphylli, vaginati, vaginis inde fissis, simplices v. ramosi. Amenta solitaria, spicata v. paniculata.

OBS. In speciebus Novæ Hollandiæ seminis umbilicus nudus; in nonnullis (an pluribus omnibusve?) capensis strophiolatus. Capensium eliminandi sunt Restio scariosus Thunb. spicigerus Thunb. dichotomus Rottb. et nonnullæ aliæ ineditæ proprium genus sub nomine *Thamnochorti* stabilidendum constituentes, ob stylum indivisum, nucem monospermam basi accretam perianthio cuius foliæ exteriæ lateralia carinâ alata sunt. De Restione imbricato Thunb. et distachyo Rottb. vide aliqua sub *Leptocarpo*. Calorophus Labill. genuina species Restionis esse videtur, masculi flores enim verè amentacei, et feminine (a nobis nondum visi) fortasse ex abortione tantummodo solitarii.

I. Cul-

I. *Culmus simplex.*

1. *R. monocephalus*, culmis teretibus hinc sulcatis monostachyis: medio vaginâ subsolitariâ laxâ, amento ovato, squamis 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. laxus*, 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 lævissimis, vaginis obtusis laxiusculis, spicâ multiflorâ subsimplici, 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 lævibus, vaginis strictis obtusis, spicâ multiflorâ simplici et subramosâ, bracteis amento subgloboso brevioribus, squamis aristato-acuminatis nudis, perianthiis masculis 6-glumis. (J.) v. v.
6. *R. gracilis*, culmis teretibus lævibus, vaginis strictis obtusis, spicâ multiflorâ subcompositâ, amentis (femineis) cylindraceo-oblongis, acutis bracteas superantibus, squamis aristato-acuminatis, perianthiis 4-glumis, stylo bipartito. (J. D.) v. v.
7. *R. complanatus*, culmis compressis, vaginis strictis, racemo subsimplici 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,) paniculæ ramis unibellatis capillaribus simplicissimis, amentis pendulis globosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumis nudis, stylo bipartito. (M.) v. v.
9. *R. compressus*, culmis compressis, paniculâ ramis divisis: masculâ laxâ pendulâ; femineâ congestâ, amentis subglobosis, squamis acutiusculis, perianthiis 6-glumis, stylo tripartito. (M.) v. v.
10. *R. nutans*, culmis teretibus lævibus, paniculâ simplici: pedicel-

pedicellis subumbellatis capillaribus indivisis, amentis nutantibus ovali-oblongis, squamis acutissimis, perianthiis 5-glumis inæqualibus: foliolis 3 interioribus spathulatis obtusis. (M.) v. v.

11. *R. cinerascens*, culmis teretibus cinerascentibus, paniculâ simplici pauciflorâ: pedicellis tomentosis, amentis pendulis ovalibus, squamis ellipticis mucronulatis, perianthiis 6-glumis: foliolis acutiusculis. (M.) v. v.
12. *R. laxus*, culmis teretibus glabris, paniculâ effusâ: ramis divisis, amentis pendulis ovalibus acutis, squamis inferioribus ovatis subinuticis: superioribus acuminatis, perianthiis 6-glumis: foliolis acutis. (M.) v. v.
13. *R. tropicus*, culmis teretibus, paniculâ effusâ: 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 cinerascentibus, paniculâ effusâ laxâ: ramis divisis, amentis paucifloris, squamis acumiuitatis, perianthiis masculis 5-glumis acutiusculis. (M.) v. v.

II. *Culmus ramosus.*

15. *R. clavatus*, culnis ramosis filiformibus, paniculis effusis tremulis: ramis parùm divisis simplicibusve, amentis pendulis oblongo-clavatis, squamis ovatis acutiusculis, perianthiis 6-glumis. (M.) v. v.
16. *R. fastigiatus*, culmis suprà paniculatis fastigiatis: ramulis compressis spiciferis, amentis ovalibus: lateralibus sessilibus bracteis cucullatis, squamis ovatis obtusis, perianthiis (masculis) 6-glumis subæqualibus. (J.) v. v.
17. *R. dimorphus*, culmis suprà 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 suprà 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

tariis ovatis, squamis ovalibus mucronulatis, perianthiis (masculis) 6-glumis. (M.) v. v.

20. *R. pubescens*, culmis ramosis : ramis alternis paniculatis pubescentibus curvatis, amentis terminalibus subaggregatis squamisque ovatis obtusiusculis nudis, perianthiis (masculis) 6-glumis subæqualibus. (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 ramosissimis : 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 subsecaceis, paniculâ terminali compositâ, amentis pedunculatis globoso-ovatis, squamis acuminatis, perianthiis masculis 6-glumis : feminis 4-glumis. (J. D.) v. v.

Restio tetraphyllus. *Labill. nov. holl.* 2. p. 77. t. 226. et 237.

LEPYRODIA.

Flores dioici v. hermaphroditici. *Perianthium* 6-glume, subæquale, exsertum, intra squamam spicæ 1—2-bracteatum. *Masc.* *Stamina* 3. *Antheræ* simplices, peltatae. *Rudimentum* pistilli.

Fem. *Styli* 3. *Capsula* trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. *Semina* solitaria.

OBS. Genus proximum Elegiæ, diversum perianthiis bracteatis, masculis femineo conformibus foliolisque subæqualibus, vaginis culmi persistentibus, nec juxta basin solubilibus, denique spathis minoribus.

Calorophus *Labill. l. c.* charactere ferè respondet, at ipsa planta diversissima.

1. *L. gracilis*, culmis subramosis, vaginis strictis, spicæ compositæ

positæ ramis inferioribus remotiusculis, perianthii foliolis exterioribus brevioribus. (J.) v. v.

2. *L. stricta*, culmis simplicissimis, vaginis strictis, spicæ compositæ ramis subapproximatis, perianthiis subæqualibus. (M.) v. v.
3. *L. scariosa*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicæ compositæ ramis imbricatis divisis, perianthii foliolis interioribus minoribus. (J.) v. v.
4. *L. hermaphrodita*, culmis simplicissimis, vaginis laxis, spicis subsimplicibus, floribus hermaphroditis. (M.) v. v.

LYGINIA.

Flores dioici. Perianthium sexglume.

Masc. *Filamenta longitudinaliter connata!* *Antheræ 3, didymæ! utrinque bifidæ.*

Fem. *Stylus tripartitus. Capsula trilocularis, triloba, angulis salientibus dehiscens. Semina solitaria.*

Rhizoma squamatæ, repens, fibris lanatis. Culni simplices, teretes, aphylli, vaginati, ad articulos facilè solubiles. Spica terminalis, e fasciculis approximatis, singulis spathæ vaginiformi subtensis, semineis quandoque solitariis et unifloris.

Obs. Schœnодум tenax *Labill. l. c.* e duobus generibus confectum est, tūtiū igitur duxi nomen omnino rejicere, quam, vel huic vel feminine retinendo errorem aliquo modo propagare.

1. *L. imberbis*, vaginis spathisque imberbibus, fasciculis masculis feminineisque multifloris. (M.) v. v.
Schœnодум tenax mas. *Labill. nov. holl. 2. t. 229.*
2. *L. barbata*, vaginis spathisque ore barbatis, fasciculis masculis paucifloris, feminineis unifloris subsolitariis. (M.) v. v.

ANARTHRIA.

Flores dioici. Perianthium 6-glume, subæquale.

Masc. *Filamenta 3, distincta. Antheræ didymæ! utrinque bifidæ.*

Fem. *Styli 3. Capsula trilocularis, triloba. Semina solitaria.*

Radix perennis. Culni compressi, simplices, quandoque proliferoramosi; dum simplices enodes, vaginis nullis, basi foliis

foliis distichis, verticalibus, equitantibus. Spicæ terminales, compositæ, ramis bracteâ spathaceaâ, caducâ, subtensis; nunc simplices, floresve solitarii. Capsula in quibusdam nucamentacea et vix dehiscens.

Obs. Structurâ floris et fructus Elegiæ proxima est, sed defectu vaginalium culmi, foliisque equitantibus verticalibus diversissima: cum Lyginiâ convenit antheris didymis, habitu tamen toto cælo recedit.

1. A. *scabra*, culmis simplicissimis planis foliisque margine scabris, perianthii masculi foliolis linearibus: femininei interioribus minoribus. (M.) v. v.
2. A. *lævis*, culnis simplicissimis planiusculis foliisque margine lævibus, perianthii masculi foliolis ovali-lanceolatis: femininei subæqualibus. (M.) v. v.
3. A. *gracilis*, culmis simplicissimis compresso-filiformibus foliisque conformibus margine lævibus, spicâ racemosâ divisa, perianthii foliolis, subæqualibus lanceolatis carinatis. (M.) v. v.
4. A. *pouciflora*, culmis simplicibus ancipiti-filiformibus folioque subconformi lævibus, racemo paucifloro raro, pedunculis geminatis inæqualibus bracteâ spathaceaâ brevioribus. (M.) v. v. masc.
5. A. *prolifera*, culmis proliferò-ramosis ancipitibus foliosis, floribus subspicatis solitariisve. (M.) v. v.

LOXOCARYA.

Flores dioici.

Masc.

Fem. solitarii, bibracteati. *Perianthium* 4-glume. *Ovarium* monospermum. *Stylus* subulatus, indivisus. *Stigma* 1. *Folliculus* cartilagineus, margine convexo dehiscens.

Culni *aphylli*, *vaginati*, *pubescentes*, *cinerei*, *infrâ simplices*, *teretes*, *suprâ paniculati*, *ramulis flexuosis*, *filiformibus*; *vaginae hinc fissæ altero margine equitante*. Flores *ramulos terminantes*, *solitarii*; *bracteis mucronatis*; *pubescens*; *perianthiis muticis*: *nulla rudimenta staminum*.

Obs. Restioni affinitate proxima, ab eodem diversa stylo individuali et ovario monospermo.

1. L. *cinerea*. (M.) v. v.

LEPTOCARPUS.

Flores dioici, fasciculati v. amentacei. *Perianthium* 6-glume.
Masc. *Stamina* 3. *Antheræ* simplices, peltatæ.
Fem. *Ovarium* 1-spermum. *Stylus* 1. *Stigmata* 2—3.
Utriculus v. *Nux* crustacea, basi stylis coronata.
Culmi: *aphylli*, *vaginati*, *vaginis hinc fissis*, *plerumque simplicissimi*. *Fasciculi* v. *Amenta* *subspicata*.

Obs. Species fasciculatae ab amentaceis (ad quas referendi Restio imbricatus Thunb. distachyos Rottb. et forsitan non nulli alii capenses) posthac separandæ.

1. L. *aristatus*, fasciculis alternis: superioribus aggregatis, squamis subbifloris, perianthii feminine foliolis 3 exterioribus subulatis cartilagineis: interioribus brevioribus mucricis linearis-oblongis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.
2. L. *simplex*, fasciculis alternis: feminine superioribus aggregatis, perianthii glumis lanceolatis: exterioribus mucronatis, culmo simplicissimo. (D.) v. v.
Restio simplex. Forst. prod. n. 367. Willd. sp. pl. 4. p. 722.
3. L. *elatior*, paniculæ ramis divisis, fasciculis capitato-spicatis, bracteis ovatis acuminatis, perianthiis feminine subæqualibus margine tenuissimè pubescentibus, culmo tereti simplici. (T.) v. v.
4. L. *ramosus*, paniculæ ramis divisis, fasciculis capitatis, perianthii foliolis interiorebus margine densè lanatis, culmo ramoso. (T.) B: v. s.
5. L. *spathaceus*, spicis parùm divisis paniculatisve, perianthii foliolis mucronatis nudis, pericarpis nucamentaceis, culmis subramosis teretiusculis, vaginis subulato-mucronatis. (T.) v. v.
6. L. *scariosus*, paniculâ coarctatâ simplici, amentis spicatis subimbricatis ovatis, squamis acuminatis: axillis barbatis, perianthii glumis interioribus margine lanatis, culmo simplicissimo. (M.) v. v.
7. L. *tenax*, spicâ divisâ, amentis oblongis-subsquarrosois, squamis cartilagineis acuminatis: axillis perianthiisque nudis, culmo simplici. (M. J. D.) v. v.
Schoenodromus tenax femina. Labill. nov. holl. 2. t. 229.

CHÆTANTHUS.

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* Leptocarpi, a quo differt stylo indiviso et perianthii nani glumis interioribus setaceis; a Thamnochorto perianthio et habitu.

1. C. *Leptocarpoides*. (M.) v. v.

HYPOLÆNA.

Flores dioici. *Perianthium* 6-glume.

Masc. amentacei. *Stamina* 3. *Antheræ* simplices, peltatae.

Fem. *Stylus* 2—3-partitus, deciduus. *Nux* ossea, calva, monosperma, basi perianthio breviore cincta, spicam imbricatam, unifloram, terminans.

Obs. *Habitus* Restionis nec masculi flores ullo modo distinguendi, ideoque, et ob defectum corporisculi lobati perianthium extus munientis, separavi a Willdenoviâ, in quâ pericarpium simile, sed inflorescentia mascula (a Thunbergio haud bene descripta), et habitus diversus.

1. H. *fastigiata*, culmis ramosis teretibus striatis cinerascentibus: ramis subfastigiatis, 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.

APHELIA.

Squamæ spicæ distichæ unifloræ. *Gluma* univalvis, interior.

Staminæ unicum. *Anthera* simplex. *Ovarium* 1-spermum.

Stylus 1. *Stigma* 1: *Utriculus* hinc longitudinaliter dehisces.

Herba pusilla, cæspitosa. (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 Devauxiaæ, diversa pistillo simplici, spicâ distichâ, et glumâ univalvi interiori.

1. A. *cyperoides*. (M.) v. v.

DEVAUXIA.

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.

Herbæ pusillæ, cespitosæ. (*Scirpi minoris facie*.) Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia, setacea, basi semivaginanti. Scapi filiformes, indivisi, nudi. *Spatha unica, terminalis, valvulis approximato-alternis, muticis, v. aristatis, nunc pauciflora*. *Glumæ squamæ minori v. nullâ distinctæ*.

Dixi in honorem P. DESVAUX auctoris dissertationum de Juncearum familiâ (in *Journal de Botanique*).

OBS. Nomen Cel. Labillardiere l. c. structuram a suprà datâ valdè diversam indicans, mutare necessarium fuit.

I. *Receptaculum paleaceum*.

1. D. *pulvinata*, receptaculo paleaceo, stylis 6—7 distinctis, spathis muticis: valvula inferiori hispidusculâ; superiori glabrâ, foliis scapos subæquantibus. (D.) v. v.
2. D. *Patersoni*, receptaculo paleaceo, stylis 8—9 distinctis, spathis mucronatis multifloris: valvula superiori glabriusculâ; inferiori hispidâ, scapo adulto foliisque triplò 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. Spathæ hispidae*.

4. D. *tenuior*, receptaculo epaleato, stylis 4—5 basi connatis, spathis submuticis foliisque hispidis, scapo pilosiusculo. (D.) v. v.
5. D. *Billardieri*, receptaculo epaleato, stylis 2—3 basi connatis, spathis hispidis: aristis valvulas subæquantibus, foliis pilosiusculis, scapo glabro. (J. D.) v. v.

Centrolepis fascicularis. Labill. nov. holl. 1. p. 7. t. 1.

6. D. ex-

6. D. *exserta*, receptaculo epaleato, stylis 7—10 distinctis, spathis muticis hispidis, flosculis apice exsertis, scapis foliisque pubescentibus. (T.) v. v.

III. *Receptaculum epaleatum. Spathæ glabré.*

7. D. *Banksii*, receptaculo epaleato, stylis 8—10, spathis muticis glaberrimis multifloris margine membranaceis, scapo foliis 3—4-plo longiore. (T.) B. v. s.
8. D. *pusilla*, receptaculo epaleato, stylis 6—7, spathis muticis glaberrimis paucifloris margine membranaceis, scapis folia subæquantibus 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. *Glumæ* nullæ. *Stamen* unicum. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura, (6—18,) axi communi adnata, unilateralia. *Styli* totidem, basi connati. *Utriculi* hinc longitudinaliter dehiscentes.

Herbæ *pusillæ*, facie et structurâ Devauxiæ; diversæ tantummodo defectu glumarum et spathis sœpius unifloris: an ideo jure separatae?

1. A. *polygynum*, spathis unifloris: valvula exteriori foliaceo-aristata, ovariis 15—18, scapo foliis 2—3-plove longiore. (M.) v. v.
2. A. *pumilio*, spathis unifloris: valvula exteriori foliaceo-aristata, ovariis 6—9, scapo folia æquante. (M.) v. v.
3. A. *muticum*, spathis paucifloris: valvula exteriori mucronata. (M.) v. v.

ERIOCAULON. L.

Capitulum androgynum: *Squamis* unifloris, extimis sœpius vacuis involucrantibus. *Perianthium* dupli serie 4—6-phylum.

Masc. in disco capituli. *Perianthium* foliolis interioribus infra connatis altiusve insertis. *Stamina* 4—6. *Antheræ* biloculares.

Fem. in ambitu capituli. *Perianthium* foliolis interioribus distinctis. *Stylus* 1. *Stigmata* 2—3. *Capsula* 2—3-lo-
cularis, 2—3-loba, angulis salientibus debiscens. *Semina* solitaria.

Herbæ

Herbæ paludosæ v. laciustres. Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia numerosa, linearia, acuta, succulenta, quandoque fistulosæ. Caules nulli v. brevissimi, densè foliati. Scapi indivisi, basi vaginâ integrâ inclusi. Capitulum unicum, subglobosum, pilis brévibus, crassiusculis, opacis palearum sœpè incanum. Squamæ extimæ in plurimis vacue, in quibusdam floriferæ. Species pleræque floribus 6-fidis, 6-andris, capsulâ 3-loculari; aliquæ floribus 4-fidis, 4-andris, capsulâ 2-loculari; in ambarum pluribus foliola interiora perianthii in medio disco corpusculo nigricanti soluto rariùsve adnato instructa.

I. Flores 6-fidi. Stamina 6 (raro 3). Caps. 3-loc.

1. E. *australe*, scapo septangulo (sesquipedali) foliis planis pilosiusculis duplò longiore, capituli squamis involucrantibus imbricatis glabris, paleis dorso pulvereo-dealbatis, perianthii foliolis exterioribus lateralibus carinâ alatâ erosâ: interioribus barbatis nigro-maculatis, floribus 3—6-andris. (J.) v. v.
2. E. *Smithii*, scapo angulato striato (5—8-unciali) foliis glabris planis multoties longiore, capitulo florido globoso, squamis involucrantibus paleisque imberbibus, perianthiis obsoletè barbatis. (J.) v. v.
3. E. *pallidum*, scapo angulato (1—2-unciali) foliis planis latiusculis parùm longiore, capitulo convexo, paleis imberbibus, perianthio femineo 5-partito: foliolls 2 exterioribus angustissimis; 3 interioribus ciliatis, masculo triandro: exteriori diphylo; interioris lachiniis obsoletis. (T.) B. v. s.
4. E. *nigricans*, scapo striato setaceo (sesquiunciali) foliis planis glabris longiore, capitulo nigricanti: florido globoso; fructifero subovato, squamis paleisque imberbibus subovatis, perianthio femineo subtriphyllo: 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 obsoletô. (T.) v. v.
6. E. *cinerereum*, scapis capillaribus striatis (9—15-lin.) vaginâ 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.) vaginâ laxâ vix

vix duplò longioribus, squamis involucrantibus oblongis scariosis albis capitulum turbinatum pauciflorum superantibus, antheris nigris. (T.) B. v. s.

II. Flores 4-fidi. Stamina 4. Capsulae 2-loculares.

8. *E. scariosum*, scapo multistriato (spithameo) foliis planiusculis longiore, capitulo florido subgloboso scarioso pallido, squamis exterioribus vacuis obtusis, paleis mucronatis imberibus, perianthii feminæ exterioris foliolis lateralis falcatis carinâ alatâ. (T.) v. v.
9. *E. fistulosum*, scapo multistriato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido convexo nigricanti, squamis exterioribus vacuis obtusis paleisque conformibus imberibus, perianthii feminæ exterioris foliolis lateralibus carinâ dilatato-alatâ. (T.) B. v. s.
10. *E. depresso*, scapo multistriato (spithameo) foliis fistulosis compressis longiore, capitulo florido depresso, squamis omnibus floriferis imberibus : extimis rotundatis, perianthii feminæ exterioris foliolis lateralibus carinâ dilatato-alatâ. (T.) v. v.
11. *E. deustum*, scapo angulato-striato (sesquiunciali) foliis compresso-fistulosis vix longiore, capitulo depresso, squamis ferè omnibus floriferis : extimis rotundatis ; reliquis mucronulatis ; utrisque imberibus, perianthii feminæ exterioris foliolis lateralibus carinâ dilatato-alatâ. (T.) v. v.

XYRIS. L.

Perianthium duplice ordine 6-phylum : *exterius* glumaceum, trivalve, valvula exteriore calypriformi caducâ, lateralibus navicularibus persistentibus : *interius* corollinum ; *petalis* 3, unguiculatis, unguibus apice staininiferis. *Paparpetala* 3, petalis alternantia, penicillata. (stamina sterilia?) *Stylus*. trifidus. *Stigmata* obtusa. (multifida v. indivisa.) *Capsula* unilocularis, trivalvis, polysperma, planantis parietalibus.

Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia radicalia, numerosa ensiformia v. filiformia, basibus dilatatis, equitantibus, scariosis. Scapus simplicissimus, basi vaginâ inclusus. Capitulum terminale, solitarium, squamis arctè imbricatis, scariosis, unifloris, exterioribus quandoque vacuis et dissimilibus. Antheræ posticæ.

- I. *Capsulæ uniloculares, placentis basi distinctis.*
1. *X. complanata*, culmo piano-compresso (sesquilineam lato) strictiusculo : marginibus cartilagineis scabris ; quadruplo longiore foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis, spicâ oblongâ v. cylindraceâ, squamis orbiculatis ven-tricosis. (T.) v. v.
 2. *X. scabru*, culmo ancipiti tortili (vix lineam lato) : angulis acutioribus scabris, foliis linearibus scabriusculis, capitulo ovato v. oblongo. (T.) v. v.
 3. *X. lœvis*, culmo ancipiti (15—18 unc.) : foliisque lœvibus angusto-linearibus, capitulo subovato, squamis undique imbricatis, glumarum carinâ ciliatâ. (J. T.) v. v.
 4. *X. pusilla*, culmo ancipiti (2—6 unc.) foliisque lœvibus ensiformibus abbreviatis, capitulo subgloboso-ancipiti paucifloro, squamis nitidis. (T.) v. v.
 5. *X. denticulata*, culmo teretiusculo lœvi (2—6 unc.), foliis abbreviatis linearibus margine denticulato-scabris, capitulo globoso, squamis subrotundis nitentibus. (T.) B. v. s.
 6. *X. paludosa*, culmo teretiusculo lœvi suprà angulato, foliis subfistulosis : caulino vaginâ 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 acutiore scabriusculo, foliis linearibus marginibus carinâque baseos scabris, capitulo subgloboso, squamis medio discoloribus : extimis vacuis longioribus scariosis. (J.) v. v.
 9. *X. juncea*, culmo (8—10 unc.) tereti-compresso subflexuoso foliisque lœvibus subulatis, capitulo globoso, squamis undique imbricatis ovatis integris : disco concolori, stigmatibus multifidis. (J.) v. v.
 10. *X. gracilis*, culmo (sesquipedali) filiformi lœvi parùm 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 lœvibus

- lævibus flexuosis compresso-filiformibus, capitulo ovali paucifloro, stigmatibus indivisis. (M.) v. v.
12. *X. teretifolia*, culmo (sesquipedali) foliisque teretibus strictis scabriusculis, capitulo ovato multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.
13. *X. lacera*, culmo tereti lævi, capitulo subgloboso multifloro, squamis undique imbricatis lacero-multifidis. (M.) v. v.

II. *Capsulæ semitriloculares, placentis basi unitis.*

14. *X. operculata*, culmo tereti, foliis filiformibus, capitulo obovato, squamis quinquefariis imberbis: inferioribus vacuis sensim minoribus. (J. D.) v. v.
- Xyris operculata. *Labill. nov. holl. 1. p. 14.* t. 10.*
15. *X. lanata*, culmo tereti lævi, foliis angusto-linearibus, capitulo subgloboso, squamis quinquefariis apice lanatis: inferioribus vacuis sensim minoribus. (M.) v. v.

JUNCEÆ. Decandolle.

Juncorum genera. Juss.

Flores hermaphroditæ v. diclines.

Perianthium liberum, 6-divisum, subglumaceum.

Stamina 6, basi laciniarum perianthii inserta; nunc 3 et laciñis exterioribus opposita. Antheræ biloculares.

Ovarium 1, 3-loculare, 1-polyspermum, v. 1-loculare 3-spermum. Stylus 1. Stigmata sæpius 3, quandoque unicum.

Pericarpium capsulare, 3-valve, valvis medio septiferis, nunc evalve et abortione monospermum.

Semina testâ nec atrâ nec crustacea.

Albumen dense carnosum v. cartilagineum. Embryo inclusus.

Obs. Ordo medium tenet inter Restiaceas et Asphodeleas: ab illis Embryone inclusu sepiusque radiculâ centripe-tâ, et staminibus dum tribus foliolis exterioribus perian-thii oppositis: ab Asphodeleis integumenti seminis peri-anthique texturâ, et habitu diversus.

JUNCUS. Mich. Adans. Decand.

Junci species. Linn. Juss. Cephaloxys, Marsipospermum, Rostkovia. Desvaux in journ. de botan. 1. p. 321. et seq.

Perianthium 6-partitum, glumiaceum, bibracteatum. *Sta-mina* 6, v. 3. *Stylus* brevis. *Stigmata* 3. *Capsula* 3-loclaris, (raro subunilocularis) 3-valvis, polysperma.

Folia glabra, cylindracea v. carinata, nunc plana aduersa, quandoque planè-compressa verticalia.

Obs. A Junco haud separandæ sint species triandæ, quia invicem dissimiles habitu et capsulae dissepimentis comple-tis v. semicompletis obsoletisve. Nec secernendæ eæ semi-nibus scobiformibus, testâ nempe, quæ in pluribus utrin-que laxa, in his valdè elongata: inter se enim capsularum structurâ pariter diversæ sunt. Genus autem his charac-teribus commodè distribui posset in phalanges, ad quarum posteriorem inter Europæas pertinent *Juncus triglumis* L. *biglumis* L. *castaneus* Smith, horum omnium folia aversa plus minus compressa, ideoque duplice notâ Narthecio *Huds.* convenient, et transitum ad Asphodeleas facilem reddunt.

1. *J. maritimus*, culmo nudo foliisque radicalibus teretibus, pa-niculâ pseudolaterali corymbosa: ramis umbellatis, floribus capitatis, involucro culmo breviore, capsulis ovalibus obtusis longitudine perianthii. (J. M. D.) v. v.
Juncens maritimus. Lam. encyc. botan. 3. p. 264. Smith. flor. brit. 1. p. 375.
2. *J. pallidus*, culmo nudo tereti, paniculâ pseudolaterali: ramis inæqualibus divisis: ramulis congestis, floribus alternis subimbricatis, capsulis ovalibus perianthio acuto paulò longioribus. (M.) v. v.
3. *J. vaginatus*, culmo tereti aphylo basi vaginato, paniculâ pseudolaterali subumbellatâ, umbellis compositis, floribus aggregatis, capsulis ovalibus obtusis perianthium acutum æquantibus. (J.) v. v.
4. *J. effusus*, culmo tereti nudo, paniculâ pseudolaterali effusâ, floribus

floribus distinctis, capsulis obovatis perianthium subæquantibus. (J. M. D.) v. v.

Juncus effusus L. culmo tereti, foliis radicalibus planis linearibus, cymâ terminali compôsitâ et decompositâ, floribus capitatis triandris, capsulis triquetris mucronatis basi trilocularibus perianthium acutum vix æquantibus, involucro communis subdiphylo plano. (J. D.) v. v.

5. *J. pauciflorus*, culmo tereti filiformi nudò basi vaginato, panicula pseudolaterali pauciflora, capsulis ovalibus obtusis perianthio acuto longioribus. (J. M. D.) v. v.

6. *J. planifolius*, culmo nudo, foliis radicalibus planis linearibus, cymâ terminali compôsitâ et decompositâ, floribus capitatis triandris, capsulis triquetris mucronatis basi trilocularibus perianthium acutum vix æquantibus, involucro communis subdiphylo plano. (J. D.) v. v.

7. *J. Holoschoenus*, culmo unifolio tereti, folio involucroque monophyllo articulato teretiusculo, cymâ terminali, capitulis multifloris hexandris, capsulis prismaticis perianthium acutum æquantibus, seminibus striatis. (J.) v. v.

8. *J. prismatocarpus*, culmo compresso, foliis alternis verticalibus, cymâ terminali nuda effusa, capitulis multifloris triandris, capsulis prismaticis maturis trilocularibus perianthio subulato longioribus, seminibus obsoletè striatis. (J.) v. v.

9. *J. plebeius*, culmo teretiusculo simplici basi folioso, foliis angustissimè linearibus carinatis, cymâ terminali dichotomâ involucrum diphylum vix equante, 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, umbellâ terminali simplici et semicompositâ involucrum unifolium superante, floribus capitatis hexandris. (M.) v. v.

11. *J. revolutus*, radice repente, culmo compressiusculo basi foliato, foliis angustissimè linearibus margine recurvis, corymbo terminali paucifloro, floribus hexandris, capsulis ovali-oblongis apice depresso perianthium acutum æquantibus. (D.) v. v.

XEROTES.

Lomandra. Labill. nov. holl. 1. p. 92.

Flores dioici. Perianthium sexpartitum, subcoloratum.

Masc. Perianthii foliola interiora v. omnia basi cohaerentia.

Stamina 6, perianthio inserta. Antheræ peltatae. Rudimentum Pistilli.

Fem. *Perianthii foliola distincta, persistentia. Stamina cassa. Ovarium 3-loculare, loculis 1-spermis. Styli 3, basi con-nati. Capsula cartilaginea, 3-locularis, 3-valvis, valvis medio septiferis. Semina peltata.*

Herbæ perennes, rigidæ, aridæ, facie peculiari, ad Juncearum v. Cyperacearum accedenti. Radix fibrosa. Caulis nullus v. brevis; quandoque divisus, vestitus. Folia graminea, linearia, plâna v. canaliculata rariusve filiformia; basibus dilatatis scariosis semivaginantis; apice quandoque dentato. Flores scapum caulemve terminantes, paniculati, racemosi, spicati, v. capitati; Perianthii foliolis interioribus consistentiæ v. magnitudine scèpè dissimilibus: dum sessiles bracteis scariosis imbricati; masculi nunc pedicellati, ebracteati. Capsula cortice demùn separabili, quandoque sublaccato. Seminis testa in quibusdam laxe adhærens arillum cœmulans. Embryo longitudinalis, rectus, in basi albuminis cartilaginei.

OBS. Affinitate ad Palmas accedit.

I. *Flores Feminei capitati, (capitulo solitario). Folia apice integrerrima.*

1. *X. flexifolia*, caule subramoso, foliis ramo brevioribus distichis flexis margine denticulatis scabris: apice acuto, tabescenti, spicâ masculâ indivisâ v. subramosâ foliis longiore. (J.) v. v.

Dracæna obliqua. Thunb. diss. de Dracæna, n. 17. f. 2.

2. *X. mucronata*; caule subramoso, foliis ramo brevioribus spicâ masculâ longioribus distichis strictis parumve flexis: apice tabescenti mucronato; marginibus minutè denticulatis scabriusculis; basi dilatatâ integrâ. (J.) v. v.

3. *X. collina*, foliis caule longioribus angustè linearibus strictis: marginibus denticulatis scabris; apice tabescenti acutissimo; basibus dilatatis laceris, capitulo femineo sessili. (M.) v. v.

4. *X. glauca*, foliis caule longioribus angustè linearibus strictis: apice tabescenti obtusiusculo, marginibus denticulatis scabris; basibus dilatatis laceris, spicæ masculæ glomerulis sessilibus. (M.) v. v.

5. *X. leucocephala*, floribus masculis femineisque capitatis, receptaculo lanato, foliis angusto-linearibus margine lævibus scapo

scapo simplicissimo 1-2-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 angustissimè linearibus acutis lœvibus: basi dilatata integrâ ; caule diviso brevioribus. (J.) v. v.

7. X. filiformis, foliis filiformibus semiteretibus elongatis anticè planis margine scabris posticè tenuissimè striatis: apice tereti, racemo masculo subsimplici, caule abbreviato.

Dracæna filiformis. Thunb. diss. de Dracæna, n. 1. fig. maris.

α. Perianthia mascula subglobosa, pedicello duplo longiora. (J.) v. v.

β. Perianthia mascula subglobosa. Pedicelli calyce bracteis longiores. (J.) v. v.

γ. Perianthia mascula turbinata. Pedicelli calyce bracteis breviores. (J.) v. v.

8. X. tenuifolia, foliis filiformibus elongatis anticè canaliculatis subtus sulcato-striatis, racemis masculis parùm divisis : ramis alternis, caule abbreviato. (M.) v. v.

9. X. gracilis, foliis longissimis angustissimè linearibus canaliculatis subtus striatis : apice plano integro, paniculis masculis rarissimis : 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 effusis : ramis verticillatis : racemis rarissimis : pedicellis solitariis perianthio subgloboso brevioribus bracteolâ longioribus. (J.) v. v.

III. Flores spicati v. paniculati, ramis glomerulisve oppositis, v. verticillatis. Perianthia mascula sessilia, bracteis imbricata. Capsula lœvis. Folia apice denticulata.

12. X. rigida, scapis spicisque abbreviatis, foliis distichis cartilagineis subtus convexis: apice bidentato semi-truncato; marginibus lœvibus; basibus dilatatis integris, caule brevissimo. (M.) v. v.

Lomandra rigida. Labill. nov. holl. 1. p. 93. t. 120.

13. X. mon-

13. *X. montana*, acaulis, foliis elongatis linearibus planis membranaceis margine lævibus : apicis acuti denticulis lateralibus brevissimis, spicâ feminineâ indivisâ scapo aliquoties breviore. (J.) v. v.
14. *X. fluvialis*, acaulis, foliis elongatis angusto-linearibus canaliculatis margine lævibus apice 2-3-dentatis sinu acuto, spicis feminineis simplicibus v. divisis, bracteis rigidulis glomerulo duplò longioribus. (J.) v. v.
15. *X. longifolia*, acaulis, foliis elongatis linearibus coriaceis strictis apice eroso-dentatis : marginibus scabris, paniculis lanceolatis subcoarctatis : ramis oppositis, scapo planiusculo. (J. D.) v. v.
Lomandra longifolia. *Labill. nov. holl.* 1. p. 92. t. 119.
16. *X. Hystrix*, acaulis, foliis elongatis linearibus laxis : marginibus lævibus : apice subdentato, scapo utrinque convexusculo, paniculis masculis supradecompositis : ramis verticillatis (4—8), bracteis foliaceis rigidis. (J.) v. v.
17. *X. arenaria*, acaulis, foliis elongatis linearibus margine lævibus apice eroso-dentatis, paniculâ masculâ 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. distans*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine scaberrimis, paniculæ masculæ (pedalis) ramis indivisis glomerulisque distantibus : pedicellis perianthio (sesquilineari) brevioribus. (T.) v. v.
19. *X. media*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine lævibus, paniculæ masculæ (semipedalis) ramis indivisis : glomerulis 5-6-floris ; pedicellis perianthium ($\frac{1}{3}$ lin.) vix æquantibus, spicâ feminineâ infrâ divisâ : ramis monocephalidis. (T.) v. v.
20. *X. decomposita*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis margine lævibus, paniculæ masculæ (pedalis) decompositæ glomerulis paucifloris : pedicellis perianthia vix æquantibus. (T.) v. v.
21. *X. multiflora*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis dorso marginibnsque lævibus, paniculæ masculæ ramis indivisis 1-3-glomeratis : glomerulis multifloris ; pedicellis perianthio longioribus. (T.) v. v.
22. *X. œmula*, acaulis, foliis longissimis canaliculatis strictis dorso

dorso marginibusque scabris, paniculæ masculæ ramis indivisis 1-3-globeratis: glomerulis multifloris; pedicellis perianthio longioribus. (J.) v. v.

23. X. Banksii, caulescens, foliis distichis planis margine scabris, thyro femineo scapum ancipitem subæquante: ramis 4-gonis brevissimis. (T.) B. v. s.

V. Flores utriusque sexus in spicæ cylindraceæ amentiformi.

24. X. hastilis, acaulis, spicæ longissimæ, scapo tereti, foliis elongatis. (M.) v. v.

DASYPOGON.

Perianthium duplex; *exterius* tubulosum, trifidum; *interius* triphyllum, foliolis semipetaloides cochleariformibus. *Stamina* 6, imo perianthio inserta. *Filamenta* juxta apicem incrassata. *Antheræ* versatiles. *Ovarium* 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* subulatus. *Stigma* 1. *Utriculus* monospermus, tubo indurato perianthii exterioris inclusus.

Planta suffruticosa, habitu peculiaris, ad Xerotem aliquatenus accidenti. Caulis simplicissimus, teres, foliatus, pilis strictis, denticulatis, reversis, tectus. Folia graminea; radicalia conferta, caulina sparsa, breviora, sessilia; omnia mucronata, glabra, marginibus denticulato-asperis. Capitulum terminale, solitarium, globosum, bracteis subulatis, patulis, involucratum. Flores sessiles, paleis lanceolatis distincti, aliisque angustioribus intermixtis.

OBS. Ad Junceas retuli ob analogiam quandam cum Xerote.

D. bromeliifolius. (M.) v. v.

CALECTASIA.

Perianthium inferum, tubulosum, hypocrateriforme, limbo petaloideo, sexpartito. *Stamina* 6, fauci inserta. *Antheræ* coniventes, lineares, basi insertæ. *Ovarium* 1-loc. 3-spermum: ovulis erectis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Utriculus* monospermus, tubo indurato perianthii inclusus.

Fruticulus erectus, ramosissimus, foliis acerosis, basi vaginatis, vestitus. Flores ramulos breves terminantes, solitarii. Perianthii Tubus foliorum vaginis inclusus. Limbus pulcherrimè stellatus, (unde nomen) azurus, æqualis, laevis 3 exterioribus disco extus pubescentibus.

OBS.

OBS. Pulcherrimum genus, nulli cognito arctè affine, similitudinem quandam cum *Aphyllanthi* habet, structura tamen diversissima et *Dasyopogonis* aliquo modo accedens.

C. cyanea. (M.) v. v.

GENERA DUBIE AFFINITATIS.

FLAGELLARIA. L.

Perianthium inferum, sexpartitum, subæquale, coloratum, persistens. *Stamina* sex, hypogyna. *Ovarium* 3-loc. loculis 1-spermis. *Stigmata* 3, sessilia, filiformia, patula. *Drupa* pisiformis, monosperma. *Embryo* lenticularis, foveolâ basèos Albuminis farinacei semiimmersus.

OBS. *Planta dulicæ affinitatis, magis tamen Junceis quam Asparagoideis convenientis.*

F. indica. L. (T. J.) v. v.

PHILYDRUM. Banks. Gært.

Perianthium diphyllum, coloratum, marcescens. *Stamina*. *Filamenta* 3, infrà 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.

Herbæ in paludibus humidis nascentes. Radix fasciculatofibrosa. Caules erecti, simplices, foliati. Folia ensiformia, subcellulosa, basibus semivaginantibus, equitantibus, caulina minora. Spicæ terminales, simplices v. divisæ. Flores alterni, solitarii, sessiles, bracteâ spathaceaâ persistenti subtensi, flavi, inodori.

OBS. I. Filamenta lateralia quandoque distincta, rarissimè antherifera. In priori specie lobi antheræ spirales; placentæ angulis interioribus dissepimentorum adnatæ, bilobæ, lobis recurvis margine exteriore seminiferis; semina striis spiralibus insignita, apiceque pileolata. In alterâ lobi antheræ reniformes, stricti; placentæ centralis, filiformis, demùm libera; semina laevia, apice simplici.

OBS. II. Ad calcem *Juncearum* non sine hesitatione posui genus structurâ floris ab omnibus distinctissimum, aliquam tamen analogiam cum *Xyridi* et fortè *Burmanniâ* habens. Singulare

Singularis est convenientia quædam in structurâ seminum et staminis cum Orchideis alioqui diversissimis.

1. P. *lanuginosum*, spicâ cum perianthiis capsulisque lanatis, antheræ lobis spiralibus. (J. T.) v. v.
Philydrum lanuginosum. Banks in Gært. sem. 1. p. 62.
Garciana cochinchinensis. Lour. (fide specim. ab auctore in Herb. Banks.)
2. P. *pygmæum*, spicâ cum perianthiis capsulisque glabris, antheræ lobis reniformibus. (M.) v. v.

BURMANNIA. L.

Perionthium superum, petaloideum, tubulosum. *Limbo* 6-fido, lacinia interioribus minoribus; *Tubo* ovarioque trialatis. *Stamina* 3, fasci inserta, lacinia interioribus opposita. *Filamenta* brevissima, medio affixa. *Antheræ* lateribus filamenti adnatæ, lobis discretis, transversim dehiscentibus. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, dilatata, biloba. *Capsula* trialata, calyce coronata, 3-loc. *Semina* plurima, minutissima.
Herbæ pulchellæ, in paludosis provenientes. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis simplex, passim bifidus, foliatus. Folia radicalia ensiformia, caulina breviora, basi semivaginanti. Flores cœrulei, terminales, nunc bini nunc in spicâ duplice, bracteis oppositifloris, persistentibus..

- Obs. Genus flore, fructu et inflorescentiâ distinctissimum nec ulli cognito affine, at Jamen Xyridi et Philydro propius accedens quam Bromeliis v. Hypoxidi.
1. B. *distachya*, spicâ geminâ, bracteis oppositifloris, foliis radicalibus ensiformibus. (J.) v. s.
Burmannia disticha. L. (auctoritate specim. in Herb. Hermanni.)
 2. B. *juncea*, floribus 2—3, alis semiovatis apice rotundatis. (T.) B. v. s.
Burmannia juncea. Soland. inscr. nov. holl.
- Obs. B. *biflora* differt alis semicuneatis apice truncatis.

PALMÆ.

Flores hermaphroditæ v. sæpè polygami.

Perianthium dupli serie 6-divisum persistens, laciniis 3 exterioribus sæpè minoribus; interioribus quandoque altius connatis.

Stamina imo perianthio inserta, sæpius definita, laciniis opposita et numero æqualia, raro tria; nunc (in polygamis quibusdam) indefinita.

Ovarium 1, triloculare v. alte trilobum, lobis loculisve monospermis, 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, sæpius ab umbilico remotus, dorsalis et papillâ indicatus, teres v. trochlearis; plumula inclusa ægrè conspicua; extremitate cotyledonea germinatione aucta et cavitatem præexistentem vel liquefactione medii albuminis formatam, replente.

Caudex arboreus simplex, raro fruticosus ramosus, basibus dilatatis semivaginantibus petiolorum earumve cicatricibus scaber. *Folia* terminalia, conferta, maxima, pinnata v. flabelliformia vernatione plicata. *Spadix* terminalis, sæpius ramosus, spathâ 1-multi-valvi inclusus. *Flores* parvi, bracteolati. *Fructus* quandoque maximus.

Obs. I. Germinatio Palmarum ab eâ Liliacearum vix differt nisi majore quasi perfectione Cotyledonis subvegetatione plurimum auctæ et vasculoſæ, cuius progressus optimè illustratus ab Iconibus descriptioneque Illust. Malpighii (Opera posth. p. 72.) et paulo antea observatus fuit a Schielhammer. (Ephem. acad. nat. cur. dec. 2. an. 7. p. 91.) In Cocos similis

missis œconomia in Hort. Malab. v. l. t. 4. exhibetur, quam
et nuper observavimus in Arecâ catechu.

OBS. II. A Gramineis certè longè distant Palmæ, majoremque
affinitatem cum Junceis, mediantibus Xerote et Flagel-
lariâ, habete videntur.

Sect. I. FRONDÆ PINNATÆ.

SEAFORTHIA.

Flores polygami monoici. *Perianthium duplex*, utrumque tri-
partitum.

Herm. Mas. *Stamina* numerosa. *Ovarium* monospermum.
Stylus 1. *Stigma* obtusum.

Fem. solitarii inter duos hermaphrodito masculos. *Stamina*
nulla. *Ovarium* monospermum! *Stylus* nullus. *Stig-
mata* 3. obtusa. *Bacca* ovalis. *Semen* striatum. *Albu-
men* ruminatum. *Embryo* basilaris.

Frondes magnæ, pinnis reduplicatis, apice erosis.

OBS. Affinitate proxima *Caryotæ*, sed abundè differt struc-
turâ oværii situque embryonis

Dixi in honorem viri nobilis FRANCISCI DOMINI DE SEA-
FORTH, Botanices periti cultoris et fautoris.

S. elegans. (T.) v. v.

Sect. II. FRONDES PALMATÆ.

CORYPHÄ. L. Gært.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripar-
titum. *Stamina* sex, filamentis distinctis basi dilatatis.
Ovaria tria, intus cohærentia. *Styli* connati. *Stigma*
indivisum. *Bacca* unica maturescens, globosa, monosper-
ma. *Albumen* cavum. *Embryo* basilaris.

OBS. Character e Coryphâ australi in quâ cavitas albuminis
ventralis substantiâ suberosâ semirepleta, idoque forsitan
Livistonæ affinior quam Coryphæ umbraculiteræ.

1. *C. australis*, frondibus flabellato-palmatis filis nullis in-
terjectis, petiolis spinulosis, perianthio exteriore trifido acu-
to. (J.) v. v.

LIVISTONA.

Flores hermaphroditi. *Perianthium* duplex, utrumque tripar-
titum.

titum. *Stamina* sex, filamentis distinctis infra dilatatis. *Ovaria* 3, intus cohærentia. *Styli* connati. *Stigma* indisvisum. *Bacca* (unica maturescens) monosperma. *Albumen* cavitate ventrali. *Embryo* dorsalis.
Frondes pinnato-palmatae, laciniis apice bifidis.

Obs. Genus inter *Corypham* et *Chamærops* locandum, ad quod *Latania chinensis* *Jacq. frag. p. 16. t. 11. f. 1.* pertinere videtur.

Dixi in memoriam viri nobilis **PATRICII MURRAY, BARONIS DE LIVISTONE**: *Balfourii* amici; qui Hortum Botanicum in Prædio suo suprà mille Plantis instruxerat, Edinensem tunc conditum dedit: Galiam universam Botanices causa peragravit, ubi febre correptus accubuit. Plura de viro sui temporis meritissimo vide in *Sibbaldi Memor. Balfour.* p. 69, et seq.

1. *L. inermis*, frondis laciniis filis interjectis, stipitibus inermibus, caudice 14-30-pedali. (T.) v. v.
 2. *L. humilis*, frondis laciniis filis interjectis, stipitibus spinosis, caudice 4-6-pedali. (T.) v. v.
-

COMMELINEÆ.

Ephemeralium major pars. *Batch. tab. affin. 125.*

Perianthium duplice serie 6-divisum; *exterius* tripartitum, semicalycinum: *interius* petaloideum, petalorum unguibus nunc connatis.

Stamina 6 v. pauciora, hypogyna, aliqua sæpè castrata vel *Antheris* difformibus.

Ovarium 3-loc. loculis oligospermis. *Stylus* 1. *Stigma* 1.

Capsula 2-3-locularis, 2-3-valvis, valvis medio septiferis.

Semina sæpius bina, angulo interno loculi inserta.

Embrya

Embryo trochlearis, in cavitate albuminis dense carnosí umbilico oppositâ innuersus.

Herbæ. Folia basi sæpissimè vaginantia.

OBS. Huc præter genera infrà descripta pertinet *Tradescantia*, a quâ segreganda *Callisia* ob stamina tria v. pauciora: nec non species unguibus petalorum connatis scilicet *Trad. axillaris*, cristata, aliæque ineditæ quæ insuper diversæ sunt seminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico basili, embryone in extremitate oppositâ, ideoque distinctum genus efformantes.

A Junceis veris valdè diversæ sunt Commelineæ et habitu et structurâ; ad Restiaceas situ embryonis foliisque vaginantis magis convenient, alioqui tamen distinctissimæ: cum Palmis vix ullam affinitatem nisi Embryone trochleari, ab umbilico remoto, papillâque pariter indicato, habent.

COMMELINA.

Commelinæ species. L. Juss.

Perianthium sexpartitum, inæquale; foliola 3 *exteriora* extis calycina, persistentia: *interiora* petaloidea, unguiculata, decidua, tertio quandoque dissimili v. abortiente. *Stamina* sex (v. 5.) *Antherarum* 3, (nunc 2—4) dissimiles: vix polliniferæ. *Involucrum* monophyllum, conduplicatum v. cucullatum, persistens, capsulas includens.

Herbæ sæpè diffusæ. *Folia* *vaginâ integrâ*. Pedunculus apice fasciculatim multiflorus, floribus hermaphroditis: altero exteriore unifloro masculo sæpius stipatus.

I. *Involucrum conduplicatum.*

1. *C. cyanæa*, corollis subæqualibus, foliis lanceolatis subpetiolatis, vaginâ pilosiusculâ ciliatâ pedunculis breviore, caule decumbente geniculato, filamentis 5, antheris duabus dissimilibus. (J. T.) v. v.
2. *C. lanceolata*, corollis inæqualibus? involucris apice attenuatis, pedunculo vaginâ longiore, foliis lanceolato-linearibus elongatis suprà marginaque scabriusculis. (T.) v. v.

II. *Involucrum cucullatum, laseos marginibus connatis.*

3. *C. ensifolia*, corollis inæqualibus, pedicello exteriore nullo, folijs lanceolato-linearibus elongatis utrinque lævibus, caule procumbente. (T.) v. v.

4. *C. un-*

4. *C. undulata*, corollis inæqualibus, pedicello exteriore nullo, foliis lanceolatis undulatis utrinque lœvibus, antherarum fertilium tertiam majore. (T.) v. v.

ANEILEMA.

Commelinæ sp. L.

Perianthium 6-partitum inæquale : foliola 3 exteriora calycina, persistentiæ : interiora petaloidea, decidua. *Stamina* 6. Antheræ 3 (v. 2—4) dissimiles, vix polliniferae. *Involucrum* nullum.
Herbæ diffusæ v. erectæ. Foliorum *vaginæ integræ*. Inflorescentia *vaga, subpaniculata*.

I. *Filamenta imberbia.*

1. *A. biflora*, glabra, caule repente, foliis lanceolatis, pedunculis bifloris. (J.) v. v.
2. *A. siliculosa*, caule adscendente, foliis ensiformibus sessilibus suprà scabris : superioribus nanis distantibus, paniculæ ramis apice paucifloris : infrà bracteolis cucullatis sterilibus. (T.) v. v.
3. *A. acuminata*, caule adscendentè, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpetiolatis suprà lœvibus margine scabris : superioribus similibus confertis, paniculæ ramis apice paucifloris infrà bracteolatis. (J.) v. v.
4. *A. laxa*, caule adscendente, foliis ellipticis acutis sub-acuminatis petiolatis suprà scabris : summis minoribus distinctis, paniculæ ramis apice paucifloris : infrà bracteolatis. (T.) B. v. s.
5. *A. macrophylla*, glabra, caule erecto, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis lœvibus 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 lœvibus, vaginis superioribus imbricatis collo crispato, paniculæ racemosâ : ramis paucifloris, bracteis omnibus foliaceis. (J.) v. v.

II. *Filamenta aliqua v. omnia barbata.*

7. *A. graminea*, erecta pilosula, caule semitereti glabro lœvi, foliis gramineis subciliatis, filamentis omnibus barbatis : tribus fertilibus. (J.) v. v.

8. A. qf-

8. A. *affinis*, erecta glabra, caule angulis scabris, foliis linearibus, paniculâ terminali, filamentis omnibus barbatis : tribus fertilibus. (J.) v. v.
9. A. *anthericoides*, erecta pubescens, caule teretiusculo, foliisque pubescentibus linearibus, paniculâ terminali, filamentis omnibus barbatis : tribus fertilibus. (T.) v. v.
10. A. *gigantea*, erecta glabra, foliis linearibus elongatis, paniculâ terminali e racemis 2—4 : floribus secundis, staminibus tribus fertilibus : sterilibus imberbis. (T.) v. v.

Commelina gigantea. Vahl. enum. 2. p. 177.

OBS. Hujus generis sunt *Commelina vaginata*, nudiflora spirata, *medica*, Vahl. enum. An hoc etiam *Pollia Thunb.* quæ habitu et inflorescentiâ similis : sed ex Thunbergio stamina sex æqualia et fructus bacca us : in hujus specimine vetusto (in Coll. Panks. vi-o) ab ipso Thunbergio misso : situm Embryonis haud determininare licuit.

CARTONEMA.

Perianthium 6-partitum, inæquale, persistens : foliola 3 exteriora calycina ; interiora petaloidea, minora. *Stamina* 6, æqualia, persistentia. *Filamenta* imberbia (nunc scabriuscula). *Antheræ* basi insertæ, oblongæ. *Stylus* persistens. *Stigma* barbatum. *Capsula* perianthio brevior, 3-loc. 3-valv. valvis medio septiferis. *Semina* subbina. *Embryo* dorsalis. Herba *perennis*, pubescens pilis laxis, facie ferè Phillydri. Radix infra fibras tuberosa. Caulis *simplex*, v. parùm ramosus, foliatus. Folia linearia, elongata, amplexicaulia. Spica multiflora, terminalis. Flores flavi, sessiles, vibrac-tati. Bractea altera subtendens, altera interior lateralis, minor : utraque foliacea, persistens.

OBS. A Tradescantia notis supra datis et inflorescentiâ diversâ an reverâ ulla affinitas cum Phillydro ? suadente facie et genitalium persistentiâ.

Cartonema spicatum (T.) v. v.

MELANTHACEÆ.

*Melanthia. Batch. tab. aff. Colchicaceæ. Decandolle.
Juncorum gen. Juss.*

Perianthium liberum, petaloideum, sexpartitum, unguibusve coalitis tubulosum, laciniis æstivatione sæpiè involutis.

Stamina sex. *Antheræ* sæpiùs posticæ.

Ovarium 3-loc. polyspermum. *Stylus* trisidus v. tripartitus, stigmata indivisa.

Capsula sæpiùs tripartibilis, nunc valvis medio septiferis.

Semina testâ membranaceâ (nec atrâ nec crustacea), Albumen densè carnosum.

Inter Junceas et Asphodeleas locandus est ordo cuius diagnosis, fatendum est, nondum detegere licuit. Genera etiam complectitur primo aspectu valde diversa. Æstivatio involuta Perianthii, Antheræque posticæ generum subsequentium aliorumque nonnullorum, optimæ sunt notæ, at in omnibus haud obtinentes. Anguillaria et Schelhammera, quamvis dehiscentiâ capsulæ a reliquis pluribus recedunt, minimè removendæ : nec ordini adjicienda est Blandfordia ob capsulam tripartibilem.

BURCHARDIA.

Perianthium 6-phylum, petaloideum, stellato-patens, æquale : unguibus foveolâ nectariferâ : deciduum. *Stamina* 6, basi foliolorum inserta. *Antheræ* peltae, posticæ. *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, vaginâ integrâ, supra semivaginantia. Umbella simplex, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis. Flores albi. Antheræ purpureæ.

Dixi in memoriam Io. HENRICI BURCHARD, M.D. auctoris

ris epistolæ celebris ad *Leibnizium* de charactere naturali plantarum.

B. umbellata. (J.) v. v.

ANGUILLARIA.

Perianthium 6-phylum, petaloideum, unguiculatum, stellato-patens, æquale, deciduum. *Stamina* 6, basi foliorum inserta. *Antheræ* posticæ. *Ovarium* 3-loc. polyspermum. *Styli* 3. *Stigmata* acuta. *Capsula* nuda, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, subglobosa.

Herbæ, facie penitus Melanthiorum capensium, Radicibus Foliisque similibus. Floribus quandoque dioicis v. polygamis. *Perianthii unguibus nunc glandulæ duplice insignitis.* Ang. indica habitu, colore florum, perianthio penitus deciduo et forte Embryonis situ, a reliquis differt; an propriū generis? Genus *Ornithoglosso Salisb. parad.* proximum, in memoriam dixi *Aloysii ANGUILLARÆ* Bot. Prof. Patav. botanici sui seculi eximii, de quo vide judicium Halleri in *Biblioth. bot.* 1. p. 329. *Anguillaria* Gært. idem genus ac *Ardisia* est.

1. A. *dioica*, floribus dioicis spicatis, perianthii unguibus apice subvittatis. (J. D.) v. v.
2. A. *biglandulosa*, floribus hermaphroditis, spicis paucifloris, perianthii unguibus apice biglandulosis. (J.) v. v.
3. A. *uniflora*, caule unifloro, vaginis cucullatis, foliis laxis. (D.) v. s.
4. A. *indica*, caule uni- v. paucifloro, pedunculis flore longioribus: lateralibus bracteâ collateralí foliaceâ, vaginis foliisque strictis. (T.) v. v.

Melanthium indicum. L.

SCHELHAMMERA.

Perianthium 6-phylum, petaloideum, campanulatum, æquale, deciduum; foliola unguiculata, aestivatione involuta, stamna segregantia. *Stamina* 6, basi foliorum inserta. *Antheræ* posticæ. *Ovarium* 3-loc., loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigmata* 3, recurva. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* nonnulla, ventricosa.

Herbæ perennes. Radix fibrosa. Caulis basi suffruticosus simplex v. divisus, angulatus, foliatus. Folia lutiiscula, nervosa, amplexicaulia v. subpetiolata. Flores terminales,

solitarii v. aggregati, erecti, purpurei v. albi. Pedunculi uniflori, ebracteati, cum flore inarticulati. Antheræ purpureæ.

Obs. Genus proximum *Uvulariæ* 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-saccata, stamina eorum basibus inserta simulque decidua, et ovarii loculos dispermos.

Dixi in memoriam GUNTHERI CHRISTOPH. SCHELHAMMER, Prof. Jenens. auctoris dissertationum plurim botanici argumenti: qui primus in germinatione *Phœnicis* 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 brevissimè petiolatis aversis ellipticis acuminatis planis, pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis, caule simplici flexuoso. (T.) B. v. s.

Obs. Species a præcedenti valdè diversa et forsitan generis distincti.

ASPHODELEÆ.

Asphodeli et Asparagi 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.

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 testâ atrâ, crustaceâ, fragili: *Albumine* carnosâ: *Embryone* inclusa.

Obs. Diagnosin absoluam hujus ordinis, (si places sectionis Liliacearum,) verè naturalis, frustra quæsivi; nec ullam notam omnibus communem et a plerisque confinium secerentem hactenus invenire licuit, nisi *Testam* seminis atram crustaceam fragilem et a membranâ propriâ tenuissimâ facile separandam: ideoque ad calcem familiæ adjeci *Hypoxidem* et *Curculiginem*, testâ simili præditas quamvis ovario infero donatas; et ob eandem causam amandavi *Blandfordiam* non solum integumentis seminis, sed capsulae dehiscentiâ, aliisque notis præterea diversam.

Genera baccata a capsularibus certè non removenda, nec omnia Liliacearum baccata ovario supero in unum ordinem coacervari debent.

Articulus medii apicisve pedunculi in hâc familiâ adeo frequens, in confinibus vix occurrit, nisi in quibusdam Anelemis et in Sansivierâ.

ANTHERICUM. Juss.

Antherici species. L.

Perianthium sexpartitum, patens, æquale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* (omnia v. anteriora) barbata. *Antheræ* versatiles. *Cvarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* subpapulosum. *Capsula* subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* pauca, angulata, umbilico nudo.

Herbae sæpè annuae. Radix fasciculato-filrosa, rariusve tuberosa. Folia linearia, canaliculata, sæpè carnosa. Racemi simplices. Pedunculi solitarii, cum calyce articulati. Flores erecti, flavi. Stamina sæpè 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 imberbis. (J. D. M.) v. v.

ARTHROPODIUM.

Perianthium sexpartitum, patens, laciniis interioribus margine undulatis v. fimbriatis: deciduum. Stamina 6. Filamenta barbata. Antheræ basi emarginatæ insertæ. Ovarium loculis polyspermis. Stylus filiformis. Stigma hispidulum. Capsula subglobosa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. Semina pauca, subangulata, umbilico nudo. Embryo curvatus.

Herbæ glabrae: Radix fasciculata, è bulbis nunc pedicellatis fibris crassis. Folia linearia, flaccida. Racemi laxi. Pedicelli aggregati v. solitarii, medio articulati. Flores penduli, purpurascentes v. albi: perianthio post anthesin connivent et longè ante fructus maturitatem deciduo, basi cyathiformi emarginatæ remanente. Antheræ purpureæ v. albicanteræ.

Obs. Antherico proximum genus.

1. *A. paniculatum*, racemo diviso: pedicellis aggregatis, perianthii foliolis interioribus crenulatis, capsulis pendulis, bulbis pedicellatis. (J.) v. v.
Anthericum paniculatum. And. repos. 395.
Anthericum milleflorum. Red. lit. 58.
2. *A. strictum*, racemo subsimplici 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 imberbis: apice strumoso stuposo, antheris linearibus, foliolis perianthii interioribus fimbriatis; (J.) v. v.

Obs. A reliquis structurâ staminum multò differt: an proprii generis?

CHLOROPHYTUM. Ker in Bot. mag.

Perianthium 6-partitum, patens, æquale, 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.

Herbæ glabrae. Radix fasciculata, fibris nunc carnosis. Folia radicalia, nervosa, linearia, quandoque latiora. Flores racemosi, albi, pedicellis medio articulatis:

Obs:

OBS. Proximum genus *Phalangio* Juss. diversum perianthio persistenti, capsula altè trilobata, lobis compressis venosis. Huc Añthericum elatum *Hort. Kew.* et altera species capensis nondum descripta.

1. *C. laxum*, acaule, racemis raris elongatis indivisis bifidisve: pedicellis geminis solitariisque, foliis linearibus racemum subæquantibus: (T.) v. v.

CÆSIA.

Perianthium 6-partitum, patens, æquale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* imberbia, utrinque angustata. *Antheræ* basi emarginatæ insertæ. *Ovarium* 3-loc. loculis dispermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* 1. *Capsula* vix valvata: apice toroso-lobata v. clavata. *Semina* ventricosa, umbilico strophiolato.

Herbæ sæpius annuæ, glabré. Radix fasticulata, e fibris crassiusculis tuberibusve oblongis. Folia graminea. Racemi divisi, v. simplices, pedicellis aggregatis solitariisve, cum perianthio articulatis. Flores albicans v. cœrulei, erecti, raro nutantes. Perianthium defloratum spirale, mox totum deciduum. Añtheræ flavæ.

C. lateriflora a reliquis valde diversa habitu, inflorescentiâ, filamentis hispidulîs, capsulaque clavata monospermâ.

Genus *Phalangio* Juss. proximum: ovarii seminumque structura abunde diversum.

OBS. Dixi in memoriam FRIDERICI CÆSII ab anno 1603 Lynceorum institutoris; de cuius meritis conf. Hall bibl. bot. 1. p. 420.

1. *C. vittata*, floribus nutantibus, staminibus propendentibus: filamentis vittatis, racemis divisis simplicibusve, foliis planiusculis, bulbis fasticulatis. (J. D.) v. v.
2. *C. parviflora*, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis paniculatis, radicibus fibrosis. (J. D.) v. v.
3. *C. occidentalis*, floribus erectis, filamentis concoloribus, racemis pardum divisis, foliis filiformibus canaliculatis. (M.) v. v.
4. *C. corymbosa*, scapo simplici, corýmbo paucifloro, foliis planiusculis. (M. D.) v. s.
5. *C. lateriflora*, caule ramosissimo stipulato, floribus lateribus subsolitariis nutantibus: pericarpiis clavatis pendulis submonospermis. (T.) v. v.

TRICO-

TRICORYNE.

Perianthium 6-partitum, patens, æquale, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* penicillatim barbata. *Antheræ* basi emarginatæ insertæ. *Ovarium* tripartitum, lobis dispermis, basi stylo filiformi concrexis. *Stigma* simplex. *Pericarpia* 3, clavata, evalvia, monosperma.

Herbæ. Radix fibrosa, sœpius perennis. Folia graminea, angusta. Rami, dum adsint, basi stipuli interiore instructi. Flores umbellati, erecti, flavi, pedicellis cum perianthio articulatis. Perianthium defloratum spirale, mox totum deciduum. Pericarpia nuces corticatas simulantia, ab origine quandoque binæ rariusve solitaria.

Obs. In serie naturali inter *Anthericum* et *Cæsiam* locanda.

1. T. *simplex*, caule integro, foliis planis margine scabriusculis, umbellâ solitariâ 10—16-florâ, pedicellis involucro triplò longioribus. (J.) v. v.
2. T. *elatior*, caule tereti folioso ramisque lævibus paniculatis angulato-striatis, foliis planis, umbellis 5—7-floris. (J.) v. v.
3. T. *scabra*, caule tereti hispido folioso, ramis paniculatis angulato-striatis scabris, foliis planis margine denticulatis, umbellis 5—7-floris. (T.) v. v.
4. T. *tenella*, caule filiformi tereti dichotomo lævi aphylllo stipulato, umbellis 2—3-floris. (M.) v. v.
5. T. *anceps*, caule ramosissimo aphylllo stipulato angulato lævi, ramis anciptibus, umbellis paucifloris. (T.) B. v. s.

STYPANDRA.

Perianthium 6-partitum, æquale, patens, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* infrâ attenuata, curvata, glabra, suprà stuposabarbatæ. *Antheræ* basi emarginatæ insertæ. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Capsula* 3-loc. 3-valv. *Semina* pauca, ovalia, lævia umbilico nudo. *Embryo* rectus.

Plantæ perennes. Rhizoma repens, fibris fasciculatis, filiformibus. Folia linearis-ensiformiæ, stricta; caulinæ nunc numerosa, disticha, vaginis integris strictis; nunc pauciora basi semivaginantæ. Flores paniculato-corymbosi, pedicellis subumbellatis, cum perianthio articulatis, cœrulei v. albicanentes. Antheræ defloratæ revolutæ, filamentorumque barbare flavæ.

Obs.

Obs. Genus posthac forsà dividendum, hinc Dianellæ inde Antherico affine, cui pertinere videntur Anthericum coarctatum et cæruleum *Flor. peruv. et chil.* 3. p. 67. t. 299.

I. Flores nutantes, pedicellis ebracteatis. Folia caulinâ disticha, vaginis integris. Semina opaca.

1. *S. glauca*, foliis omnibus distinctis aversis : 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 caulinâ alterna, basi semivaginantia, radicalia disticha, lasibus equitantibus. Semina splendentia.

3. *S. cæspitosa*, foliis radicalibus (9-12-unc.) ensiformibus complicatis planisve margine scabris : caulinis abbreviatis lævibus infrâ divisuram 1—2, corymbi ramis inæqualibus : pedicellis 3—5 umbellatis perianthiisque lævibus. (J.) v. v.
4. *S. umbellata*, foliis radicalibus (4-8-unc.) angusto-lineari- bus margine lævibus, corymbi ramis alterniis : pedicellis 2—3 umbellatis perianthiisque glabris. (J.) v. v.
5. *S. scabra*, foliis radicalibus linearibus complicatis planisve : caulinis 3—5 subsimilibus, corymbi pedicellis, alternis perianthiisque hispidulis. (M.) v. v.

DIANELLA. Lamarch.

Perianthium 6-partitum, æquale, patens, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* curvata, apicè incrassata stuposa. *Antheræ* lineares, strictæ, basi insertæ. *Ovarium* lôculis polyspermis. *Style* filiformis. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, polysperma. *Semina* ovalia, umbilico nudo.

Herbæ perennes. Radix fibrosa. Folia graminea, elongata basibus semivaginantibus. Flores paniculati. Pedicellis juxta apicem articulatis, basi bracteolâ unilaterali stipatis : nutantes, cærulei, antheris apiculâsque stuposis filamentorum flavis. Baccæ cæruleæ. Semina splendentia.

1. *D. cærulea*, foliis caulinis numerosis elongatis ensiformibus (semunciam latis) : marginibus carinâque asperis, paniculæ ramis brevibus parùm divisis strictis, pedicellis confertis perianthio brevioribus. (J.) v. v.

Dianella cærulea. *Sim's bot. mag.* 505. *Red: lil.* 79.

2. *D. con-*

2. *D. congesta*, foliis caulinis numerosis alternis ensiformibus (semunciam latis) : marginibus laevibus : carinâ baseos complicatæ scabré, vaginâ alatâ subdecurrenti, floribus alteruatim congestis, (T.) v. v.
3. *D. longifolia*, foliis radicalibus ensiformibus elongatis (semunciam latis) margine carinâque laevibus, paniculâ ramis strictis parùm divisis : pedicellis racemosis perianthio brevioribus bracteâ scariosâ duplò longioribus. (J.) v. v.
4. *D. levis*, foliis radicalibus ensiformibus planis caule brevioribus : marginibus carinâque vix elevatâ laevibus : caulinis paucis distantibus, paniculâ subsimplici : pedicellis racemosis. (J.) v. v.
5. *D. revoluta*, foliis radicalibus linearibus strictis : marginibus revolutis carinâque laevibus ; caulinis paucis articulo brevioribus, paniculâ ramis brevibus vix divisis paucifloris pedicellisque arcuatis. (J. T.) v. v.
6. *D. divaricata*, foliis radicalibus linearî-ensiformibus : carinâ marginibusque laevibus, paniculâ decompositâ ramis ramulisque divaricatis : ultimis flexuosis : pedicellis laxè racemosis perianthio longioribus, bracteis minutissimis. (M.) v. v.
7. *D. rara*, foliis radicalibus linearibus planis caule brevioribus : carinâ marginibusque laevibus, paniculâ erectâ effusâ : ramis simplicibus bifidisve patentibus strictiusculis ; pedicellis laxè racemosis perianthio longioribus. (T.) v. v.

CORDYLINE. *Commers.*Dracænæ species. *L.*

Perianthium campanulatum, 6-fidum, æquale, deciduum. *Stamina* 6, fauci inserta. *Filamenta* subulata, glabra. *Antheræ* versatiles, basi bifidæ. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigma* parvum, 3-lobum. *Bacca* globosa, trilocularis. *Semina* plura, (v. abortione solitaria,) umbilico strophiolato. *Embryo* axilis, radiculâ centripetâ. *Caudex* fruticosus. *Folia* elongato-lanceolata, nervoso-striata. *Panicula terminalis*, e spicis alternis multifloris. *Flores* librakteati, bracteâ alterâ interiore. *Pedicelli* dum adsint cum perianthio articulati.

1. *C. Cannæfolia*, fruticosa, foliis lanceolatis petiolatis sub-acuminatis, racemis divisis, bracteis exterioribus acutis, interiore pedicellum vix æquante duplò majoribus. (T.) v. v.

ASPARAGUS. L.

Perianthium 6-partitum, patens, basi connivens, æquale, deciduum. *Stamina* 6, basi laciniarum inserta. *Filamenta* subulata, glabra. *Antheræ* peltatae, erectæ. *Ovarium* loculis dispermis. *Stylus* brevis, 3-sulcus. *Stigma* 3-lobum. *Bacca* globosa, 1-3-locularis, oligosperma. *Semina* subglobosa. *Embryo* excentricus. *Radicula* vaga.

1. *A. fasciculatus*, aculeis solitariis divaricatis, foliis fasciculatis filiformibus, floribus racemosis, caule decumbente ramosissimo. (T.) v. v.

EUSTREPHUS.

Perianthium 6-partitum, patens, foliolis interioribus fimbriatis: deciduum. *Stamina* 6, hypogyna. *Filamenta* brevissima, plana, nunc coalita. *Antheræ* erectæ. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* filiformis *Stigma* trigonum. *Capsula* baccata, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis: *Semina* plura, umbilico strophiolato. *Embryo* excentricus. *Radicula* centrifuga.

Suffrutes, facie Medeolæ asparagoidis, volubiles. Folia nervosa. Pedicelli axillares et terminales, aggregati, medio articulati. Flores dilutè purpurascentes. Capsula subglobosa, flava. Semina majuscula, atra.

Obs. Affinitate proximum genus *Luzuriagæ Flor. peruv.* 3. p. 68. t. 298.

1. *E. latifolius*, foliis ovatis v. elliptico-lanceolatis, pedicellis aggregatis, filamentis basi connatis, antheris defloratis apice tortilibus. (J. T.) v. v.
2. *E. angustifolius*, foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, pedicellis geminis solitariisve, filamentis distinctis, antheris defloratis apice strictis. (T.) v. v.

LUZURIAGA. Ruiz. et Pavon. flor. peruv.

Perianthium 6-partitum, patens, æquale, imberbe, deciduum. *Stamina* 6, basi laciniarum inserta. *Filamenta* filiformia, glabra, apice curvata. *Antheræ* connientes, sagittatae, filamentis longiores. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* filiformis, 3-sulcus. *Stigma* simplex. *Bacca* oligosperma. *Semina* subglobosa.

Suffrutices, *habitu penitus Eustrephi*, cui affinitate proximæ. Flores cymosi v. umbellati, terminales et axillares. Pedicelli cum perianthii basi subattenuata articulati. Bacca nigra, quandoque monosperma.

Obs. Forsan a plantâ peruviana genere diversa?

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.

THYSANOTUS.

Chlamysporum. Salisb. parad. 103.

Perianthium 6-partitum, patens, persists; foliolis *interioribus* latioribus, limbo utrinque colorato, marginibus fimbriatis ciliis articulatis. *Stamina* 6, (raro 3,) imo perianthio inserta, v. hypogyna, declinata. *Filamenta* glabra, brevia. *Antheræ* lineares emarginaturæ baseos insertæ, 3 interiores sæpius elongatæ reclinatae. *Ovarium* loculis dispermis. *Stylus* filiformis, declinatus. *Stigma* parvum. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* bina, altero erecta, altero pendulo, strophiolata.

Herbæ perennes. Radix fibrosa, v. e bulbis fasciculatis carnosis. Folia angustè linearia, sæpius canaliculata, quandoque filiformia, v. abbreviata. Flores terminales, umbellati, raro sparsi, pedicellis medio articulatis. Perianthii foliola intus cœrulea, extus calycina. Antheræ purpureæ, locolorum valvula exteriore productiore, exteriore quandoque albantes, in triandris deficientes. Capsula perianthio emarcido tecta. Semina atra, margini interiori (sæpè in pedicelli speciem attenuatae) strophiolæ albæ cyathiformis vasculosæ inserta. Albumen densè carnosum. Embryo excentricus?

Obs. Affinitate propius Arthropodio, ideoque Antherico, quam Asparagoideis.

Nomen meum, in Herbario Banksiano receptum et D. Salisburio benè cognitum cum Chlamysporum suum in publicâ luce emisit, retinui et eo magis quod illius icon, quamvis in Paradiso Londinensi locum obtinuit, ad exsiccatum exemplar facta esse videtur; talis enim expansio floris vel antherarum situs minimè in hâc specie nec in ullâ generis observatus.

I. Hexandi.

1. *T. tuberosus*, bulbis fasciculatis pedicellatis, foliis radicalibus canaliculatis

- cānaliculatis laxis glabris caule tereti lævi suprā paniculato parūm brevioribus, umbellis 2-3-floris, antheris inæqualibus. (J.) v. v.
2. T. *Banksii*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caulem teretem simplicem lævem æquantibus, umbellis alternis 5-8-floris, antheris inæqualibus. (T.) B. v. s.
 - α. Umbellæ sessiles.
 - β. ——— pedunculatæ : an distincta species ?
 3. T. *Baueri*, bulbis - - - ? foliis radicalibus caule tereti lævi indiviso multoties brevioribus laxis glabris, umbellis alternis sessilibus paucifloris, antheris inæqualibus. (M.) v. s.
 4. T. *elatior*, bulbis - - - ? foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti lævi (pedali-sesquipedali) parūm brevioribus, ramis alternis subsimplicibus, umbellis 2-3-floris, pedicelli articulo inferiori involucris duplò longiore, antheris inæqualibus. (J.) v. v.
 5. T. *paniculatus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis laxis glabris caule tereti lævi infrā simplici suprā paniculato parūm brevioribus, pedicellis solitariis, antheris inæqualibus. (T.) v. v.
 6. T. *isantherus*, bulbis fasciculatis, foliis radicalibus canaliculatis caulem teretem lævem subsimplicem ferè æquantibus, umbellis 4-5-floris, antheris æqualibus. (M.) D. Bauer. v. s.
 7. T. *gracilis*, radicibus fibrosis : rhizomate incrassato, caulis subramosis filiformibus lævibus, ramis suprā striato-angulatis, stipulis caulinis filiformibus, floribus solitariis geminisve, antheris æqualibus. (M.) v. v.
 8. T. *elongatus*, caule ramosissimo lævi multistriato : ramulis tetragonis subunifloris, stipulis caulinis scariosis, pedicellis perianthio brevioribus. (M.) v. v.
 9. T. *juncceus*, radicibus fibrosis, caulis ramosis diffusis terebitus striatis : ramulis subangulatis, foliis radicalibus abbreviatis caulinisque strictis patent-erectis, umbellis paucifloris, antheris inæqualibus. (J.) v. v.
Chlamysporum juncifolium Salisb. *parad.* 103. benè si ex sicco, pessimè si ex recenti : fructus forsitan T. *Banksii*.
 10. T. *sparteus*, radicibus fibrosis : rhizomate perenni incrassato,

sato, caule tereti subtilissimè striato stricto apice paniculato, stipulis adpressis scariosis distantibus, umbellis paucifloris, antheris inæqualibus. (M.) v. v.

11. T. *deformis*, radicibus - - - ? caule tereti striato lœvi ramoso : ramis falcatis flexuosisve, umbellis 2-3-floris, antheris inæqualibus. (M.) v. v.

12. T. *volubilis*, radicibus - - - ? caule volubili sulcato : ramis simplicibus angulatis strictis, umbellis paucifloris, antheris inæqualibus. (M.) D. Bauer. v. s.

13. T. *divaricatus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus cauleque (vix semipedali) striato hispidulis, ramis dichotomis divaricatis striato-angulatis glabris, floribus subsolitariis. (M.) v. v.

Obs. An sequentis varietas?

14. T. *dichotomus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus hispidulis, caule (sesquipedali) suprà dichotomo tereti striato: ramulis modicè patentibus, floribus 1—3, antheris inæqualibus? (M.) † e desc. et ic. D. Labillar.

Ornithogalum dichotomum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 83. t. 109.

15. T. *flexuosus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus hispidulis, caulis a basi dichotomis ramosissimis divaricatis : ramis inferioribus striato-angulatis scabriusculis; mediis 4-gonis ultimisque lœvibus ancipitibus, floribus solitariis, antheris inæqualibus. (M.) v. v.

16. T. *Menziesii*, radicibus - - - ? caule infrà simplici striato basi attenuato lœvi suprà paniculato volubili, ramis ramulisque tetragonis : ultimis brevissimis, floribus solitariis, bracteis pedicellum subæquantibus. (M.) D. Menzies. v. s.

17. T. *Patersoni*, bulbis fasciculatis sessilibus, caule infrà simplici rectiusculo striato basi attenuato lœvi suprà volubili angulato dichotomo, floribus solitariis, pedicello bracteis obtusis duplò longiore. (D.) D. Paterson. v. s.

II. *Triandri.*

18. T. *triandrus*, radicibus fibrosis, foliis linearibus longitudinaliter ciliatis scapum lœvem simplicissimum æquantibus, umbellâ multiflorâ, pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties longiore. (M.) † e fig. et desc. D. Labill.

Ornithogalum triandrum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 84. t. 110.

19. T. *mul-*

19. *T. multiflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus linearibus planiusculis scapum simplicissimum teretem lævem subæquantibus: marginibus apice scabriuscuis, umbellâ multiflorâ, pedicellorum articulo inferiore vix longitudine bractearum. (M.) v. v.
20. *T. pauciflorus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus, scapum teretem simplicissimum subæquantibus: marginibus, longitudinaliter lævibus; involucro 1-4-floro. (M.) v. v.
21. *T. hispidulus*, radicibus fibrosis, foliis radicalibus compresso-filiformibus undique hispidulis scapo scabriuscule simplicissimo (unciali) longioribus, umbellâ pauciflorâ. (M.) v. v.

SOWERBÆA. Smith, in linn. trans. 4. p. 218.

Perianthium 6-partitum, æquale, patens, persistens. *Stamina* imo calyci inserta, tria foliolis inferioribus opposita fertilia, *Antherarum* lobis distinctis: tria reliqua sterilia. *Ovarium* 3-locul. loculis dispermis. *Stylus* filiformis, persistens. *Stigma* simplex. *Capsula* perianthio persistenti inclusa, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* sub-solitaria, peltata.

Herba perennis. Radix fasciculato-fibrosa. Scapus simplicissimus, nudus. Folia radicalia, filiformia, basibus dilatatis scariosis distichè equitantibus et suprà in stipulam intrafoliaceam, solutam, Graminearum instar, productis. Umbella congesta, capituliformis, bracteis membranaceis, exterioribus integris, subsericeis, interioribus lacero-multifiliis, pedicellis sensim erumpentibus, apice cum Perianthio roseo glaberrimo articulatis.

Obs. Affinitate haud longè ab Allio distat, non obstante articulatione apicis pedicelli, quæ Asphodeleis Asparagoideisque Juss. communis est.

S. juncea. (J.) v. v.

Sowerbea juncea. Smith, in linn. trans. 5. p. 159. t. 6. And. ripos. 81. Ker, in bot. mag. 1104.

LAXMANNIA.

Perianthium 6-partitum, coloratum, basi connivens, persistens. *Stamina* 6. Filamenta subulata, glabra, lacinis inserta. *Antheræ* peltatae, subrotundæ. *Ovarium* loculis oligospermis. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum. *Capsula* calyce persistenti inclusa, 3-locul., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina*

Semina subbina, peltata, umbilico nudo. *Embryo* dorsalis, umbilico parallelus.

Herbæ perennes, (*facie Polycarpæ!*) *Radix fibrosa*, *Caules ramosi, filiformes, foliati*. *Folia aceroso-filiformia, radiculae conferta*; *caulina alterna, medio quasi vaginatæ brevis scariosæ margine lanatae apice fissæ inserta, minorum fasciculis axillaribus*. *Capitulum pedunculo scapiformi terminat* insidens, parvum. *Flores subsessiles, unibracteati, parvi, purpurascentes v. albi, unibracteati*.

OBS. Affinis Sowerbeæ et Aphyllanthi, ab utrâque verò 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. *Labill. nov. holl.* 1. p. 81. t. 107.

Perianthium tubulosum, infundibuliforme, limbo 6-partito æquali; marcescens, bibracteatum. *Stamina* 6, fauci coarctatae inserta. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Capsula* bracteis persistentibus inclusa, 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* (abortione) pauca.

Herbæ perennes, aridae. *Radicibus fibrosæ, fibris longis tenacibus, subnitentibus*. *Caules simplices v. divisi et repentes: vestiti*. *Folia acerosa, confertissima, mucronata, basibus dilatatis, scuriosis, semiwaginantibus*. *Scapus terminalis, simplex*. *Capitulum subglobosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucratum*. *Squamæ florales scariosæ, glabré: exteriore includente interiore angustiorem perianthium amplexantem*.

OBS. Genus nulli cognito arctè affine nisi Johnsoniæ et forte Xanthorrhœæ. Habitu quidem Junceis quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testa seminis crustaceâ nigrâ, et albumine carnosâ molli suboleoso.

1. *B. nitida*, caule ramosissimo radicante: fibris simplicissimis nitidis, scapo ramis adscendentibus breviore, capitulo ovo- to. (M.) v. v.
2. *B. sphærocephala*, caulis simplicibus erectiusculis scapo brevioribus, capitulo globoso. (M.) v. v.

JOHN-

JOHNSONIA.

Perianthium 6-partitum, æquale, petaloideum, marcescens, deciduum. *Stamina* 3. *Filamenta* basi laciniarum interiorum inserta, infrà dilatata connata. *Ovarium* loculis 2-spermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Capsula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* bina. altero pendulo, apic. columnæ centralis gracilis capsulâ brevioris, affixa; umbilico strophiolato.

Herba perennis. Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basibus semivaginantibus, dilatatis. Scapus simplicissimus, juxta apicem monostachyus. Spica (*lupulina*) oblonga. Bracteæ undique imbricatae, colorotæ, infinæ nancæ steriles, reliqua unifloræ, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteolâ interiore laterali stipati.

Obs. Prope Boryam posui plantam, habitu, inflorescentiâ et floris structurâ peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedenter.

Dixi in memoriam THOMÆ JOHNSON, auctoris Mercurii Botanici aliorumque opusculorum Floram Angliæ illustrantium, necnon Gerardi emaculati editoris.

J. lupulina. (M.) v. v.

XANTHORRHœA. Smith, in linn. trans. 4. p. 219.

Perianthium 6-partitum, subæquale, persistens: foliola interiora concava: basi conniventia. *Stamina* 6, imo calyci inserta. *Filamenta* linearia, glabra, exserta. *Antheræ* versatiles. *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.

Plantæ halitu proprio et ubi abundant characterem regioni peculiarem imponentes. Caudex sœpè resiniferus, nunc elevatus et sœpè divisus, crassus, nunc brevissimus v. subnullus. Folia longissima, angusta, graminea, linearia, subtriquetra v. ancipitia: confertissima, undique patula apicibus recurvis; basibus dilatatis semivaginantibus. Scapus terminalis, simplicissimus, teres, sœpè longissimus. Spica terminalis, cylindraceus, amentiformis, scapum quandoque æquans. Flores sessiles, confertissimi, albi, parvi, multibracteati. Bracteæ numero indeterminatæ, imbricatae, unguiculatae, interiores sensim minores. Capsulæ exsertæ, obtusæ triquetrae, nitidæ, cartilagineo-ligneæ. Semina atra, albumine carnosæ, molli.

Obs.

OBS. Structurâ seminum cum Boryâ convenit, nec genera valdè dissimilia foliatione et inflorescentiâ; utrumque ad calcem hujus ordinis posui propter albumen carnosum, et testam seminis atram crustaceam.

1. *X. arborea*, caudice arborescenti, foliis ancipitibus extra medium triquetris anticè striatis, scapo amentum longissimum vix æquante, bracteis perianthiisque imberbis. (J.) v. v.
2. *X. australis*, caudice arborescenti, foliis longitudinaliter ancipitibus, scapis amento elongato brevioribus, bracteis fasciculo subtendentibus elongatis. (D.) v. v.
3. *X. hastile*, 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 imberbis. (J.) v. v.

OBS. Nimiris forsitan affinis *X. hastili*.

5. *X. minor*, acaulis, foliis triquetris anticè planis extra medium concaviusculis, scapo amentum (5—8 unciale) aliquoties superante, bracteis fasciculorum flore vix longioribus: omnibus perianthiisque imberbis. (J.) v. v.
6. *X. bracteata*, acaulis, foliis triquetris infra medium anticè parùm elevatis supra medium concaviusculis, scapo amento (3—6 unciale) aliquoties longiore, bracteis fasciculos subtendentibus flore duplo-triplo longioribus lanceolatis divaricatis: omnibus perianthiisque imberbis. (J.) v. v.
7. *X. pumilio*, acaulis, foliis infra medium planiusculis axi utrinque parùm elevatis extra medium triquetris canaliculatis, scapo (pedali) amentum subovatum multoties superante, bracteis subæqualibus perianthiisque imberbis. (T.) v. v.

GENERA INTER ASPHODELEAS ET AMARYLLIDEAS MEDIA.

HYPOXIS. L.

Perianthium superum, 6-partitum, patens, æquale, persistens.
Stamina sex. *Ovarium* loculis polyspermis. *Stylus* 1.
Stigmata

Stigmata 3, angulis styli adnata (v. distincta). Capsula 3-loc., evalvis, polysperma. Semina subglobosa, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. Genus posthac fortè dividendum, fructu in omnibus probe examinato.

Umbilicus lateralis rostellatus, in speciebus 3 prioribus Novæ Hollandiæ et in nonnullis capensis observatus, necnon Embryō axilis et seminis testa crustacea atra, summam affinitatem monstrant cum Curculigine: in utroque genere albumen carnosum, molle, cum testa crustacea atrā arcuatum nexus indicare videntur cum Asphodeleis, mediante Ornithogalo luteo *L.* (*Gagea Salisb.*), quam Amaryllideis.

1. *H. pratensis*, umbellis 2—4-floris, pedunculis subinæqualibus, foliis linearibus elongatis margine simplicibus cum scapo floribusque pilosis, capsulis globoso-turbinatis. (J.) v. v.
2. *H. hygrometrica*, scapo unifloro foliisque pilosis angusto-linearibus margine simplicibus, capsulis turbinatis basi attenuatis perianthiisque glabris. (J. D.) v. v.
3. *H. marginata*, foliis linearibus longissimis margine cum costâ incrassatis scapoque unifloro bibracteolato pilosiusculis, capsula cylindracea basi attenuatâ perianthioque villoso. (T.) v. v.
4. *H. glabella*, glaberrima, foliis lineari-subulatis canaliculatis scapo unifloro medio bibracteolato longioribus, stylo brevissimo, stigmatibus distinctis. (M.) v. v.

CURCULIGO. Gært.

Perianthium superum; Tubus stylo accretus, persistens: Limbus 6-partitus, planus, deciduus. Stamina 6. Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. Stylus 1. Stigmata 3, angulis styli adnata. (v. raro distincta.) Bæcca oblonga, tubo perianthii coronata. Semina pulpâ carnosâ (strophiolis?) distincta, umbilico laterali rostelliformi.

Obs. I. Hypoxidi, nec Gethyllidi, proximum genus. Processus lateralis *Gærtneri* est umbilicus verus; sinus inter quem et seminis extremitatem superiorum, ubi radicula papillâ indicata existit, repletus est carne albo, ab axi pericarpii ortum ducente et pro strophiolâ umbilicali habendo. Hæc structura in Curculigine ensifolia nob. et brevifolia *Dryand.* in *Hort. Kew.* ed. ii. observata; reliquas species Indiae orientalis nondum

nondum examini subjici. In Curculigine plicata (Hypoxis plicata Linn. Suppl.) umbilicus quoque lateralis esse videtur: sed superior extremitatē magis approximatus, et adpressus nec rostrum efficiens.

Obs. II. In Gethyllidi, quæ ad sectionem secundam Amaryllidearum, transferri debet, structura fructus et seminum valdè diversa est: in *G. spirali* et *verticillata* observavi semina subglobosa, in pulpâ gelatinosâ nidulantia, et alterā extremitate umbilico simplici donata; horum membrana duplex, exterior laxa, hyalina, facilimè separanda, interior arctè adhaerens; Albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit Embryonem rectum, longitudinalē; quo dissecto apparet corpusculum interius, cylindraceum, ferè dimidio brevius et ad extremitatem umbilicum seminis spectantem ubi radicula existit, cum pariete externo conferruminatum, cæterū solutum et laxiusculē tectum, ideoque pro Plumulâ evolutâ habendum.

1. *C. ensifolia*, foliis lanceolato-ensiformibus pilosiusculis marginatis petiolatis, tubo hirsuto perianthii baccâ longiore. (T.) v. v.

CAMPYNEMA. Labill.

Perianthium superum, 6-partitum, persistens. *Stamina* filamentis recurvis. *Styli* 3, recurvi. *Capsula* 3-loc., tripartibilis. *Semina* numerosa, depressa, testâ spongiosa. *Herba glabra*. *Radix fasciculata*, *fusiformis*. *Folia* *graminea*, *caulina* *semiamplexicaulia*. *Flores terminales*, 1—4. *Perianthii foliola elliptico-lanceolata*. *Antheræ versatiles*, *basi semilibidæ*. *Styli subulati*. *Stigmata simplicia*. *Capsulæ segmenta intus dehiscentia*. *Semina simplici serie suturæ affixa*.

Obs. Genus a D. Labillardiere omnino mutuatum, dubiae affinitatis nobis esse videtur: ab Hypoxidi et Curculigine longè recedit, et Amaryllideis vix associari possit: forsitan Melanthaceis, ovarium quamvis inferum, proprius accedit, non solum propter habitum haud dissimilem, stylum partitum, et capsulam tripartibilem; sed, quantum ex iconē Labillardieri judicari liceat, perianthii aestivationem.

C. linearis. D.) +
Campynema linearis. Labill. nov. holl. 1. p. 93. t. 121.

GENUS INTER ASPHODELEAS ET JUNCEAS.

ASTELIA. Banks. et Soland.

Flores polygami-dioici.

Herm.—Masc. *Perianthium sexpartitum, semiglumaceum. Stamina 6, imo perianthio inserta. Pistillum imperfec-*
tum.

Herm.—Fem. *Perianthium ut in masculo, persistens. Stu-*
mina imperfecta. Ovarium triloculare; v. uniloculare,
placentis tribus parietalibus; polyspermum. Stylus O.
Stigmata 3, obtusa. Baccæ 1—3-loc., polysperma.

Herbæ habitu ferè Tillandsiæ; et pariter suprà arborum trun-

cos vivos v. emortuos quandoque parasiticæ. Radix fibrosa.
Folia radicalia trifariam imbricata, lanceolato-linearia vi-
ensisformia, carinata, villis adpressis, compressis, utrinque
subtusve instructa, basibus sericeo-lanatis. Caulis nullus v.
brevis, paucifolius. Flores racemosi, v. paniculati, raro sub-
solitarii, pedicellis inarticulatis, basi unibracteatis; parvi,
extus sericei.

Obs. Genus nullus arctè affine, Tillandsiæ quodammodo accedit. Asteliæ Banksii et Solandri ab Illustr. virtis in Novâ Zelandiâ detectæ et descriptæ discrepant a plantâ Insulae Diemen baccâ triloculari: duæ species insuper habent perianthium urceolatum 6-fidum quod in alterâ baccatum: an itaque genus dividendum? Melanthium pumilum Forst. goett. 9. p. 30. t. 6. Asteliæ species esse videtur.

A. *Alpina*, foliis strictis utrinque sericeis, racemo infrâ di-

viso: racemulis paucifloris, baccis ovalibus unilocularibus,
perianthiis sexpartiti. (D.) (v. v..)

SMTLACEÆ.

Asparagorum gen. Juss.

*Flores hermaphroditæ 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 carnosum cartilagineum. Embryo saepè ab umbilico remotus.**OBS. I. Huc pertinent Trillium, Paris, Medeola (exclusis speciebus capensis), Convallaria et Streptopus.**OBS. II. Ordo prope Asphodeleas locandus, a cuius generibus baccatis charactere haud multum differt, nisi stylò saepius diviso et seminum in tegumentis : habitu magis recedit.*

DRYMOPHILA.

*Perianthium 6-phylum, petaloideum, patens, æquale, deciduum. Stamina 6, hypogyna. Ovarium 3-loc, loculis polyspermis. Stylus tripartitus. Stigmata revoluta. Bacca subglobosa, 3-loc., polysperma.**Herba perennis. Radix repens, nodulosa. Caulis infra simplex, erectus, aphyllus, stipulis semivaginantibus distans; supra foliatus, porrectus, nunc divisus. Folia disticha, sessilia, e torsione baseos coarctatae resupinatae. Pendunculi axillares v. terminales, solitarii, uniflori, ebracteati, inarticulati. Flores albi. Baccæ pendulae, cæruleæ. Seminum testa membranacea. Albumen dense carnosum. Embryo longitudinalis. Radicula centripeta.**OBS. Affinitate prope Convallariam et Streptopum.**D. cyanocarpa. (D.) v. v.*

RIPOGO-

RIPOGONUM. Forst. gen.

Perianthium sextpartitum, æquale, patens, bibracteatum, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, glabra. *Antheræ* longiores, emarginaturæ baseos insertæ. *Ovarium* 3-loc. loculis 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 inermibus. Folia opposita v. subopposita, quandoque verticillata vel alterna, triplinervia, reticulato-venosa, petiolis tortis non cirriferis. Racemi axillares et terminales, simplices et divisi, pedicellis basi ebracteatis.

Obs. A Smilaci, cui proximum, abundè differt, floribus hermaphroditis bibracteatis et inflorescentiâ racemosâ.

1. *R. album*, caule aculeato, ramulis inermibus, foliis alternis v. oppositis ternis, 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 breviore.

SMILAX. L.

Dioica. *Perianthium* 6-partitum, subæquale, patens.

Masc. *Stamina* 6. *Antheræ* erectæ.

Fem. *Perianthium* persistens. *Ovarium* 3-locul., loculis monospermis. *Stylus* brevissimus. *Stigmata* 3. *Bacca* 1-3-sperma. *Semina* subglobosa. *Albumen*, cartilagineum. *Embryo* ab umbilico remotus.

1. *S. australis*, caulibus aculeatis teretibus, foliis oblongis acutis inermibus 5-nervibus glabris, petiolis cirriferis. (J.) v. v.
2. *S. glyciphylla*, caulibus inermibus teretibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis trinervibus 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-striatis, foliis elliptico-ovatis subacuminatis 5-nervibus glabris : basi acutiusculâ, petiolis cirriferis. (T.) v. v.
4. *S. latifolia*, caulibus inermibus angulatis, foliis ovatis 5-nervibus glabris basi subcordatis obtusis, petiolis cirriferis. (T.) v. v.

DIOSCOREÆ.

Flores dioici.

Perianthium superum, 6-partitum.

Masc. *Stamina* 6, basi laciniarum perianthii inserta.

Fem. *Ovarium* 3-loculare, loculis 1—2-spermis. *Stylus* profundè trifidus. *Stigmata* indivisa.

Capsula foliaceo-compressa, loculis 2 quandoque abortientibus. *Semina* plano-compressa. *Embryo* parvus, in regione umbilici, cavitate majore albuminis cartilaginei inclusus.

Frutices volubiles. *Folia* alterna, in quibusdam opposita, ut plurimum reticulato-venosa. *Flores* spicati, parvi, 1—3-bracteati.

Obs. *Dioscorea* et *Rajania*, genera invicem arctè affinia, parvam constituant familiam Smilaceis structurâ et habitu proximam, at cum iis vix conjungendam, ob triplicem characterem, nempe, perianthium adhærentem fructum capsularem, et albumen amplâ cavitate exsculptum. Inter has tamen ambigit *Tamus*, fructu baccato Smilaceis, infero *Dioscoreis* conveniens.

DIOSCOREA. L.

Capsula 3-locularis, 3-latera, valvulis angulo saliente dehiscentibus. *Semina* bina, margine membranaceo cincta.

1. D. *punctata*, glaberrima, foliis oppositis alternisque cordatis acuminatis puncticulatis 5-nervibus: nervis extimis bipartitis: venulis reticulatis, spicis masculis fasciculatis rarissimis: femineis subsolitariis. (T.) v. v.
2. D. *bulbifera*, glaberrima, foliis alternis profundè cordatis acuminatis 7-nervibus: nervis extimis bifidis: venis subtransversis venulis reticulatis, axillis passim bulbiferis, spicis masculis fasciculatis rarissimis. (T.) v. v.

Dios-

- Dioscorea bulbifera.* *L.*
D. taminifolia. *Salisb. parad.* 17.
3. *D. transversa*, glaberrima, foliis alternis truncato-cordatis nitidis puncticulatis acuminatis 5-nervibus: nervis extimus bifidis; venulis undique anastomozantibus. (J.) v. v.
4. *D. lucida*, glaberrima, foliis alternis cordatis nitidis acuminatis 9-nervibus: venulis parallelis subsimplicibus, ramulis angulato-striatis. (T.) B. v. s. absque fructific.

HEMEROCALLIDEÆ.

Narcissorum sectio I. *Juss.* exclusa Gethyllide.

Perianthium tubulosum, coloratum, limbo 6-diviso.

Stamina 6, tubo basibus laciniarum inserta.

Ovarium liberum, 3-loculare, loculis polyspermis.

Stylus 1. *Stigma* 3-lobum, v. simplex.

Capsula (rarò Bacca) 3-loc., 3-valvis.

Semina testâ nec atrâ nec crustaceâ sæpè spongiosâ et dilatatâ v. alatâ. *Albumen* carnosum.

OBS. Sectio forsitan potius quam ordo Liliacearum et iisdem strictè sic dictis (Liliis *Juss.*) vix diversa nisi perianthio tubuloso.

Huc referenda nonnulla (nec omnia) genera Asphodelorum *Juss.* perianthio tubuloso.

BLANDFORDIA. *Smith.*

Perianthium tubulosum, ore 6-lobo, marcescens. *Stamina* tubo imposita. *Antheræ* basi extinctoriiformi affixæ. *Ovarium* pedicellatum. *Stylus* subulatus. *Stigma* simplex. *Capsula* prismatica, tripartibilis, partialibus angulo interno dehis-

dehiscentibus. *Semina* biseriata, marginibus suturæ inserta, testâ laxâ pubescenti. *Herbæ perennes*. *Radix fibrosa*. *Folia radicalia linearia elongata*, basibus dilatatis semivaginantibus; *caulina distans*, abbreviata. *Caulis teres*, *simplex*. *Racemus terminalis*, *indivisus*. *Pedicelli floriferi recurvi*, *fructiferi erecti*; *basi libratoeati*, *bracteâ alterâ interiore lateralî minore*.

OBS. Affinitate proximè accedit Hemerocallidi cæruleæ in cuius seminibus *semper* observavimus Embryones 6—10! teretes, breves, inæquales, (unico forsitan adolescenti,) ad umbilicum sitos, aluminis unicâ cavitate inclusos et à basi communi oriundos.

1. *B. nobilis*, bracteis pedunculo florifero duplò brevioribus, foliis angusto-linearibus. (J.) v. v.
Blandfordia nobilis. *Smith exot. bot.* 1. p. 5. t. 4.
2. *B. grandiflora*, bracteis pedunculum floriferum subæquantibus: interiore triplò minore. (J.) v. v.
Aletris punicea. *Labill. nov. holl.* 1. p. 85. t. 111?

AMARYLLIDEÆ.

Narcissorum sectio II. Juss.

Perianthium superum, sexdivisum, regulare, æstivatione imbricatâ, laciniis 3 extérioribus interiores equitantibus.

Stamina 6, imis laciniis inserta: *filamenta* nunc basi connata: *antheræ* anticæ.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis, nunc (in bac-
catis) 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

Semina testâ nec atrâ nec crustaceâ. *Albumen* carnosum. *Embryo* rectiusculus; *Radiculâ* umbilicata spectante.

Sect. I. *Radix* bulbosa. *Flores* spathacei, umbellati, raro solitarii.

CRINUM. - L.

Perianthium superum, tubulosum, limbo sexpartito, regulari, patulo v. reflexo. *Stamina* sex, fauci inserta, distincta, patentia. *Antheræ* versatiles. *Ovarium* 3-loc., loculis polyspermis. *Stylus* 1. *Stigma* obtusum. *Capsula* oligosperma, v. monosperma. *Semina* magna, bulbiformia.

OBS. Semina bulbiformia Crini, Amaryllidis, Calostemmatis, constant substantiâ carnosâ, organicâ, ad ambitum sæpè virescenti, e texturâ cellulosa absque vasis spiralibus conflatâ, et utpote organicâ atque intussusceptione crescenti albumen vix denominandâ, in hâc Embryo monocotyledoneus, teres, albus, vasis spiralibus instructus, quæ in Cotyledone et Radiculâ pauciora in Plumulâ (quæ ante radiculæ protrusionem conspicua) ut in aliis obtinet magis copiosa.

1. C. *pedunculatum*, foliis margine lævibus, pedicellis ovario parum longioribus, staminibus lacinias lineari-lanceolatas subæquantibus stylo longioribus, antheris dimidium filamenti superantibus. (J.) v. v.
2. C. *angustifolium*, foliis margine scabris, ovariis subsessilibus, staminibus laciñis lanceolatis stylo brevioribus $\frac{1}{2}$ brevioribus, filamentis antherâ 5—6-ies longioribus. (T.) v. v.
3. C. *venosum*, foliis - - ? ovariis subsessilibus, tubo laciñi elliptico-lanceolatis venosis duplò longiore, staminibus limbi dimidio brevioribus, antheris filamenta æquantibus, stylo inclusio. (T.) v. v.

CALOSTEMMA.

Perianthium superum, petaloideum, infundibuliforme, limbo sexpartito. *Corona* fauci tubulosa, ore 12-dentato, dentibus alternis subulatis, antheriferis. *Antheræ* versatiles. *Ovarium* uniloculare, 2—3-spermum. *Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum. *Bucca* sphærica, 1—2-sperma.

2 a

OBS.

OBS. *Pancratio* quam maximè affine, diversum, præcipue struc-
turâ ovarii et pericarpii. Flores parvi (uncid breviores),
alli v. *purpurei*. Semina in baccis germinantia. *Pancratium* amboinense quod habitu Calostemmate accedit, a con-
generibus differt loculis ovarii dispermis, et coronæ structurâ
cujus laciniæ intùs ad basin usque distinctæ, apice 3-den-
tatæ dente medio elongato antherisero.

1. *C. album*, foliis oblongo-ellipticis subsolitariis, coronæ den-
tibus sterilibus linearibus emarginatis. (T.) v. v.
2. *C. purpureum*, scapo florido foliis - - - præcociore,
coronæ dentibus sterilibus triangularibus. (M.) u. v.

Sect. II. *Radix fibrosa. Flores subspicati v. corymbosi.*

DORYANTHES. *Correa.*

Perianthium superum, coloratum, sexpartitum, infundibuli-
forme, deciduum. *Stamina* 6. *Filamenta* subulata, basi
laciniis adnata. *Antheræ* basi cavæ extinctoriiformi affixæ,
erectæ, 4-gonæ. *Stylus* 3-sulcus. *Stigma* trigonum. *Cap-
sula* 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis. *Semina* bise-
riata, deppressa, nucleo unilaterali.

Radix fasciculata. *Caulis excelsus* (12—18 *pedalis*), *teres*
foliosus. *Folia radicalia latè ensiformia*, *caulina multoties*
minora. *Capitulum compositum spicis suboppositis; con-
fertis, paucifloris*. *Flores alterni, punicei, breviter pedun-
culati, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis.*

D. excelsa. *Correa in Linn. trans. 6. p. 213. t. 23 et 24.*
(J.) v. v.

HÆMODORACEÆ.

Perianthium superum (rarò inferum) sexpartitum.

Stamina perianthio inserta, sex, vel tria et lacinij interioribus opposita. *Antheræ* anticæ.

Ovarium loculis 1-2- v. polyspermis. *Style* simplex.
Stigma indivisum.

Pericarpium capsulare, valvata, rarò evalye, subnumentaceum.

Semina definita et peltata, v. indefinita.

Folia equitantia.

Obs. Ab Irdeis (Ensatis L.) abundè diversæ, præsertim staminibus sex v. dum tribus lacinij interioribus perianthii oppositis, antherisque anticis : neque habitu similes.

Huc pertinent Dilatris, Lanaria, Heritiera Mich. nec excludenda sit Wachendorfia ob ovarium liberum ; de Xiphidio autem ejus fructu, nunquam videre contigit dubius hæreo.

Philydrum quod Cel. Salisburius hoc retulit, longo certè intervallo distat.

Conostylis et Antigozanthos a reliquis diversæ sunt seminibus numero indefinitis. Phlebocarya ovario uniloculari, et pericarpio numentaceo singularis.

Sect. I. *Semina* definita, peltata. *Stamina* 3.

HÆMODORUM. *Smith. in Linn. trans. 4. p. 213.*

Perianthium superum, 6-partitum, persistens, glabrum. *Stamina* 3, basi foliorum interiorum perianthii imposita. *Ovarium* 3-loc. loculis dispermis. *Style* filiformis. *Stigma* 3. *Capsula* semisipera, triloba, 3-loc., loculis dispermis. *Semina* peltata, compressa, marginata.

Herbæ glabrae. Radix e tuberibus fasciculatis, fusiformibus, coccineis. Caules simplices, foliati. Folia aversa, plana,

v. teretiuscula, basi semivaginanti. Flores corymbosi, raro spicati.

1. *H. coccineum*, corymbis compositis, foliis planis, foliolis exterioribus perianthii obtusis ferè dimidio brevioribus. (T.) *v. v.*
2. *H. planifolium*, corymbis compositis : ramis patentibus, foliis planis, foliolis exterioribus perianthii paululum brevioribus : interioribus basi staminiferis. (J.) *v. v.*
3. *H. teretifolium*, corymbis compositis : ramis erectis, bracteis lanceolatis acuminatis, foliis teretiusculis, perianthii foliolis interioribus paulò longioribus medio staminiferis. (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.

CONOSTYLIS.

Perianthium superum, coloratum, campanulatum, profundè 6-fidum, regulare, lanatum pilis ramulosis, persistens. Stamina 6. Antheræ erectæ. Ovarium 3-loc., polyspermum. Stylus conico-dilatatus, cavus. Stigma breve. Capsula apice dehiscens, stylo cavo tripartibili coronata. Placenta centralis, triquetra. Semina numerosa.

Herbæ perennes. Radix fasciculato-filtrosa. Caules brevissimi. Folia disticha, aversa, ensiformia, basibus semivaginantibus equitantibus. Flores scapum sæpius simplicem terminantes, capitati, corymbosi v. subspicati.

Obs. Genus proximum Anigozanthon, sed Perianthio et Stylo diversum. A Lanariâ (Argolasia Juss.) differt structurâ ovarii et fructûs.

1. *C. aculeata*, perianthiis intùs glabris, scapis corymbisve divisis, foliis glabris margine aculeatis : aculeis intersticio brevioribus. (M.) *v. v.*
2. *C. serrulata*, perianthiis intùs glabris, scapis indivisis bracteatis corymbo simplici vix longioribus, foliis nervoso-striatis margine scabris denticulis setuliferis. (M.) D. Menzies. *v. s.*
3. *C. setigera*, perianthiis intùs lanatis, scapis indivisis capitulo 4—6-ies

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 æqualibus, foliis margine scabris tomentosis. (M.) v. v.

ANIGOZANTHOS. Labill.

Perianthium superum, coloratum, tubulosum, lanatum pilis ramosis, limbo 6-fido, laciniis subæqualibus, supra secundis; tardius deciduum. *Stamina* 6, fauci inserta, ascendenta. *Antheræ* erectæ. *Ovarium* 3-loc., loculis polyspermis. *Stylus* filiformis, deciduus. *Stigma* simplex. *Capsula* 3-loc., apice dehiscentia. *Semina* numerosa.

Herbæ perennes. Radix fasciculato-filosa filbris crassis. Caulis integer v. supra divisa. Folia ensiformia, aversa, basibus semivaginantibus. Flores subcorymbosi, e spicis brevibus, bracteis suboppositifloris.

1. A. *rufa*, caule longitudinaliter tomento persistenti tecto, antheris apice muticis. (M.) v. v.
Anigozanthos rufa. Labill. 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.
Anigozanthus flavida. Red. liliac. 176. Bot. mag. 1151.
Anigozanthos grandiflora. Salisb. parad. 97.

Sect. III. *Stamina* 6. *Semina* definita.

PHLEBOCARYA.

Perianthium superum, 6-partitum, imberbe, persistens. *Stamina* basi laciniarum inserta. *Antheræ* 4-gonæ, subsessiles. *Ovarium* uniloculare! trispermum. *Stylus* filiformis. *Stigma* simplex. *Nux* cortica coronata, monosperma. Herba perennis, subcaulis. Folia disticha, equitantia, angusto-ensiformia, ciliata. Panicula subsessilis, foliis brevior. Flores parvi, unibracteati.

P. *ciliata*. (M.) v. v.

IRIDÆ. Juss.

Ensatae L. Gawler (nunc Ker) in Ann. of bot. 1.
p. 219.

Perianthium superum, petaloideum, 6-divisum, (partitum v. tubulosum,) nunc irregulare, laciñis 3 interioribus quandoque nanis, deciduum.

Stamina 3, basi laciñiarum exteriorum imposita. *Filamenta* distincta v. connata. *Antheræ* posticæ, basi affixæ, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium 3-loculare, loculis polyspermis. *Style* 1. *Stigmata* 3, sèpè lamellato-v. petaloideo-dilatata, raro bilabiata, nunc obsoletè 3-lobum.

Capsula 3-loc., 3-valv., valvis medio septiferis.

Semina angulo interno loculi, nunc columnulæ centrali demum liberæ, affixa. *Albumen* corneum v. densè carnosum. *Embryo* inclusus.

Herbæ (raro Suffrutices) sèpiùs glabræ, pube dum adsit simplici. *Radix* tuberosa v. fibrosa. *Folia* aversa, equitantia, disticha (excepto Croco). *Inflorescentia* terminalis, spicata, corymbosa, subpaniculata v. sèpè congesta. *Spatha* communis bivalvis, subfoliacea; partiales sèpiùs scariosæ. *Perianthium* utrinque coloratum, laciñis exterioribus raro semi-calycinis.

OBS. Ordinis diagnosis posita est in Perianthio supero 6-diviso, staminibus 3, laciñis exterioribus oppositis, Antherisque posticis.

Burmannia itaque quæ primo aspectu similis et foliis equitantibus aversis, perianthio colorato supero triandro, stigmatibusque 3 dilatatis convenit, haud conjungenda, propter staminæ fertilia laciñis interioribus perianthii opposita, cum sterilibus totidem alternantia, antherarum loculos transversim dehiscentes, et ob seminum structuram. In Xyride

ride quoque aliqua cum hoc ordine similitudo existit, præsertim foliorum dispositione, floribus triandris, et antheris posticis, at longè recedit perianthio libero, foliolis exterioribus glumaceis, interioribus distinctis petaloideis, unguibus apice staminiferis, staminibus 3 sterilibus alternantibus, et præcipue seminum structurâ.

PATERSONIA.

Genosiris. Labill. nov. holl. 1. p. 9? charactere autem minime respondentि.

Perianthium petaloideum, hypocateriforme, regulare; *Tubo* gracili; *Limbo* sexpartito, lacinias interioribus minutis. *Filamenta* connata. *Stylus* capillaris apice sæpiissimè tumido. *Stigmata* 3, laminæformia, indivisa. *Capsula* prismatica. *Semina* numerosa.

Plantæ perennes. Radix fibrosa. Caulis nullus v. simplex, trevis, quandoque ramosus. Folia angusto-ensiformia, compacta. Scapus radicalis caulemve terminans simplex ebracteatus. Spatha communis bivalvis, includens partiales nonnullas, confertas, unifloras. Flores sensim erumpentes, speciosi, carulei, immaculati, fugacissimi. Antæræ stigmataque flava. Styli apex tumidus, plerumque in medio constrictus. Stigma deflexum. Capsulæ spathis tecitæ. Semina sæpius angulo interno loculi, nunc columnæ centrali affixa.

OBS. Dixi in honorem amicissimi Gulielmi Patersoni peregrinatoris celebri, legionis tribuni in Novâ Cambriâ Australi, ejus regionis Floram summo cuncto ardore per plures annos investigavit.

1. P. sericea, stigmate deflexo, scapo extra medium spathis bisque sericeis, foliis ensiformibus strictis striatis striis alternatis subtilissimis: marginibus tenuissimè pubescentibus; carinâ baseos lanatâ. (J. T.) v. v.

Patersonia sericea. Bot. mag. 1041.

2. P. lanata, stigmate - - -, scapo folia subæquante tereti striato longitudinaliter spathisque lanatis, foliis ensiformibus plano-convexusculis tenuissimè striatis striis æqualibus: marginibus carinâque baseos lanatis. (M.) v. v.
3. P. longifolia, stigmate deflexo, spathis scapoque longitudinaliter sericeis, foliis angustè linearibus scapo 4-6-ies longioribus infra medium ciliatis pilis patentibus v. int. lexis. (J.) v. v.

4. P. me-

4. *P. media*, stigmate deflexo, laciniis interioribus perianthii tubo stamineo quadruplo brevioribus, spatha communi sericeâ, scapo glabro caule longiore, foliorum carinâ baseos lanatâ. (J.) v. v.
5. *P. glabrata*, stigmate deflexo, perianthii laciniis interioribus dimidium tubi staminei æquantibus, scapo caule longiore spathisque glaberrimis nitidis, foliorum carinâ baseos lanatâ. (J.) v. v.
6. *P. glauca*, stigmate erecto, styli apice parùm incrassato articulato, spathis subtrifloris striatis scapoque filiformi ferè dimidio breviore glabris, foliis linearibus convexiusculis : marginibus carinâque baseos nudis. (J. D.) v. v.
Genosiris fragilis. *Labill. nov. holl. 1. p. 13. t. 9.*
7. *P. occidentalis*, stigmate erecto, stylo apice filiformi æquali, spathis 4—5-floris lævibus scapoque æquante glaberrimo folia ensiformia : marginibus carinâque baseos nudis. (M.) v. v.

DIPLARRHENA.

Diplarrena. *Labill.*

Perianthium petaloideum, sexpartitum, laciniis interioribus minoribus, superiore dissimili, fornicatâ. *Stamina* distincta, duo sub superiore laciniarum interiorum conniventia, tertium castratum. *Stigma* tripartitum, bilabiatum. *Capsula* oblonga, trigona. *Semina* plano-depressa, simplici serie inserta.

Herba perennis, glabra. *Radix* fibrosa. *Caulis* foliatus, simplex. *Folia* ensiformia, *caulina* alterna, *breviora*, *vaginantia*. *Spatha* communis bivalvis foliacetæ, partiales inclusæ, confertæ, scariosæ. *Flores* pedunculati, albi, laciniis interioribus pictis.

D. morœa. (D.) v. v.

Diplarrena morœa. *Labill. voy. 1. p. 157. t. 15. Nov. holl. 2. p. 117.*

Morœa diandra. *Vahl. enum. 2. p. 154.*

SISYRINCHIUM. L.

Perianthium sexpartitum, regulare. *Filamenta* infra connata, v. distincta. *Stylus* 3-fidus. *Stigmata* simplicia. *Capsula* subglobosa.

Obs. Species Novæ Hollandiæ et tertia in Nova Zelandia lecta

lecta ab Illust. Banks. genus proprium fortè constituere merentur, præsertim ob spathas paniculatas, et lacinias interiores perianthij latiores.

1. *S. paniculatum*, caule paniculato, foliis margine scabris, perianthii laciniis exterioribus linear-i-lanceolatis: interioribus oblongo-ovatis, filamentis ad medium connatis. (J.) v. v.
2. *S. pulchellum*, caule subsimplici, foliis margine lævibus, perianthii laciniis exterioribus ovali-oblongis: interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis. (J.) v. v.

SCITAMINEÆ.

Perianthium superum, duplex! utrumque tubulosum: *exterius* (accessorium?) brevius, ore subtrilobo: *interius*-limbo duplice; *exteriore* tripartito subæquali laciniâ anticâ (resupinatione sæpè posticâ) diversiformi: *interiore* dissimili, 3-partito, *laciniâ majore* (labello) inter laterales extériorum insertâ, sæpè 2—3-lobâ; *lateralibus* minoribus, quandoque nanis denticuliformibus, obsoletisve.

Stamen unicum, fauci intra laciniam anticam extériorum insertum (labello itaque obversum). *Filamentum* sæpius dilatatum et petaloideum, nunc ultra antheram productum, processu lobato v. indiviso. *Anthera* filamento adnata, biloba, lobis distinctis, parallelis, bilocularibus, per axin longitudinalem dehiscentibus, suturæ marginibus inflexis dissepimento, demum obsoleto, insertis; basi sæpe solutis, nunc calcaratis. *Pollen* globosum, lævè.

Corpuscula 2. (Stamina sterilia) parva, teretiuscula, basin stylis stipantia, quandoque connata, raro deficiencia. *Ovarium* 3-loculare, septis quandoque incompletis, loculis polyspermis, ovulis angulo interno gemino ordine affixis.

*affixis. Stylus filiformis, sulco filamenti receptus.
Stigma dilatatum, cavum.*

*Capsula 3-locularis, 3-valvis, polysperma nunc baccata.
Dissepimenta saepissimè centralia, axi valvularum
inserta, demum ab hisdem saepè libera, substantiæque
diversa.*

*Semina subrotunda, mutuo pressione saepius angulata,
arillata v. denudata. Albumen farinaceum, substanciæ
radiata, ad umbilicum deficiens. Vitellus carno-
sus, subinfundibuliformis, umbilico contrarius, basi,
pro transmissione radiculæ, saepius (forsan semper)
perforatus.*

*Embryo vitello vaginatus nec illo cohærens, monoco-
tyledoneus, teretiusculus. Radicula ferè ad umbili-
cum attingens, saepiusque nuda, nec vitello nec
albumine inclusa.*

*Herbæ aromaticæ, habitu subpeculiari, intra tropicos
præsertim provenientes, vix 34° lat. attingentes.
Radix perennis, saepius tuberosa, repens. Caulis
simplex, quandoque abbreviatus. Folia simplicia,
uninervia, venis acutangulis, creberrimis, simplicis-
simis; petiolo vaginanti, vaginâ hinc fissili, orâ
inde in ligulam (*Graminicarum* instar) productâ
v. nudâ, nunc integrâ et supra folii insertionem
ocream formante. Inflorescentia v. densè spicata,
v. racemosa, nunc subpaniculata, scapum caulemve
terminans, raro lateralis, modò scapo abbreviato quasi
radicalis. Bractæ communè persistentes v. ca-
ducæ; partiales spathacea, cucullatae, saepissimè
bifloræ, altero flore præcociore, altero quandoque
abortiente.*

*Obs. I. Diagnosis ordinis posita est in perianthio duplici;
stamine uno; anthera bilobâ; seminibus Vitello in-
structis.*

*Obs. II. Existentiæ 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 planè necessa-
rium est, et quoniam cum Embryone nullo puncto cohæret,
nec pro ejusdem radiculæ processu cum D. Correa, nec pro
cotyledone cum D. Smith haberi possit. Exempla quo-
que dantur analogæ substantiæ præsentiaæ in aliis familiis,*

ut

ut in Nymphaeæ et Nenuphar, in quibus non solum planè existit, sed proprio integumento ab albumine segregata est.

Obs. III. A Scitamineis separav I CANNEARUM parvam familiam, complectentem Cannam, Marantam, Thaliæ, Phrynum, et forsitan Myrosmam. Antheræ simplici, Vittelli defectu, aromateque debiliori v. nullo diversam. Semina evitellosa a b. Gærtneræ in Cannâ descripta, in Marantæ specie et in Thaliâ dealbatâ Smith. quoque observavi.

Obs. IV. Cel. Roscoe, in tentamine suo ingenioso de Scitaminearum dispositione, in errorem lapsus est de fructu Thaliæ, cui adscribit Capsulam bilocularem "seminibus duobus splendidibus," sunt autem ferè verba Burmanni, et nescio quâ auctoritate proposita, cùm nulla mentio splendoris seminum, seu in charactere Plumierii, seu in descriptionibus auctorum, ad Thaliæ geniculatam perperam equidem a Burmanno citatorum, occurrit. Ast in Thaliâ dealbatâ structura longè diversa obtinet; hujus enim Bacca monosperma, substantia parcâ; Seminis integumentum simplex, adnatum albumini magno corneo, in cuius medio inclusus est Embryo longitudinalis, carneus, curvatus, altero crure umbilicum attingente, altero breviore; ad hujus utrinque latus eique parallela, cavitas existit, lectulo Embryonis conformis, sed semper vacua pauloque brevior; hinc si sectio transversa juxta apicem albuminis ducta, due tantum cavitates obviae sint, (crura nempe Embryonis,) et quales in figurâ Plumierii exhibitæ; sin verò per medium albuminis sectio ducta, sex cavitates in conspectum venient, nempe crura ipsius Embryonis et lectulorum duorum lateralium abortientium. Hæc e propriis observationibus didici, necnon ex optimâ figurâ ineditâ 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 nuce perperam habuit; ovarium enim, saltum in Thaliâ dealbatâ, certè monospermum est. Cùm itaque structura huic omnino similis, hactenus absque exemplo, nec ulla analogia (nempe Embryones plures in distinctis cavitatis ejusdem albuminis,) nisi in Cycade et nonnunquam in Visco, cognita sit; rem memorari dignam esse credidi, quamvis a proprio scopo libelli alienam.

HELLENIA. Willd.

Heritiera. Retz. Alpinæ species. Roscoe in linn. trans. 8.
p. 346.

Perianthii limbus interior unilabialis, basi utrinque denticulo
2 r 2 auctus.

auctus. *Filamentum* lineare, ultra antheram marginalem productum; lobulo brevissimo, rotundato, integro v. bilobo. *Capsula* crustacea. *Semina* arillata. *Inflorescentia* paniculata v. laxè racemosa, caulem terminans.

Foliorum vagina fissa, ligulata.

OBS. Helleniae proxima est *Alpinia*, quæ differt filamento ultra antheram non producto, et capsulæ texturâ.

Amomum diversum est inflorescentiâ spicatâ, scapum radicalem terminante, et Filamenti processu trilobo; hujus enim appendices baseos a Roscoe, Smith, et Sims, descriptæ, rudimenta laciniarum lateralium limbi interioris esse videantur, in Alpiniâ et Helleniâ quoque occurunt, et forsitan in omni genere cujus limbus interior pariter unilabiatus est, uti in Elettari *Rheed.* quæ *Amomum repens Sonnerat*, hæc, fide speciminis a Sonnerati in Herb. Banks., ab Alpiniâ distinguitur tantummodo inflorescentiâ, quâ de causâ autem olim, nec immerito, separata fuit ab Adanson.

Curcuma diversa est inflorescentiâ, limbi interioris laciniis lateralibus majoribus. (a D. Roscoe, forsitan pro appendicibus filamenti habitis,) et antheris calcaratis. (vide obser. Cel. Salisbu:ii in *Parad. lond.*)

Zingiber differt, inflorescentiâ, et processu subulato filamenti. *Costus*, inflorescentiâ, filamento petaloideo ultra antheram intramarginalem longius latiusque producto, et potissimum structurâ vaginæ, quæ supra folii insertionem ocreæ speciem efformat; quâ notâ ab omnibus Scitamineis, primo aspectu vel absque fructificatione, distingui possit.

1. *H. cœrulea* labello emarginato, foliis integerrimis capsulâ, que coloratâ glabris, stylo hirsuto. (T. J !) v. u.

ORCHIDÆ.

DIAGNOSIS. *Perianthium* superum. *Genitalia* basi v. longitudinaliter connata. *Pollen* (Antheræ 1—2,) in massas figuræ determinatæ coacervatum. *Capsula* unilocularis, placentis tribus polyspermis axi valvularum adnatis. *Semina* minuta, albuminosa, evitellosa.

DESCRIPTIO. *Perianthium* superum, petaloideum, sex-divisum, irregulare ringens v. patens, raro æquale; marcescens (in Vanillâ cum ovario articulatum et deciduum): foliola duplii ordine disposita, distincta v. varie connata: *exteriora* 3, quorum *anticum* (dorsale Auct.) torsione ovarii v. pedicelli in flore expanso sæpius posticum, sæpe fornicatum, raro basi calcaratum: *duo posteriora* (antica v. *lateralia* Auct.) invicem æqualia; ab antico figurâ plerumque dissimilia, quandoque infrâ connata, in quibusdam nana: *interiora* 3, horum *duo lateralia* cum antico exteriorum sæpe adscendentia v. conniventia v. basi coalita, quandoque nana: *tertium* (Labellum) antico exteriorum obversum, in plerisque dissimile, et sæpe basi columnæ fructificationis aereatum, indiyisum v. lobatum, basi sæpe unicalcaratum rarius bicalcaratum, apice quandoque saccatum v. calcaraunti, intus quandoque cristatum v. barbatum, nunc appendice auctum, in quibusdam unguiculatum, laminâ cum ungue articulatâ, geniculo raro sub-irritabili. *Stamina.* *Filamenta* tria, invicem et stylo plus minus connata, intra laciniam anticam exteriorum, labello obversa; *lateralia* sæpissime sterilia et sæpius abbreviata v. obsoleta, nunc (in Cypripedio) antherifera; *intermedium* antheriferum, raro (et tunc lateralia antherifera) sterile.

Anthera

Anthera ditheca, lobis vel discretis et lateribus columnæ sœpè ultra productæ adnatis; vel approximatis in antheram, modo stigmati soluto parallelam immobilem persistentem, modo columnam terminantem sœpiusque mobilem operculiformem deciduam: sœpissimè septo longitudinali unico, raro triplici intus divisus.

Pollen e granulis simplicibus v. sœpe e sphærulis quaternis conflatis; ad anthesin cœuntibus in massas determinatæ figuræ, numero loculorum, nunc (dum *Anthera* adnata rariusve terminalis mobilis) formatas e lobulis numerosis, angulatis, materia glutinosâ elasticâ cohærentibus; nunc (dum *Anthera* stigmati parallela, rariusve terminalis) subpulvreas, lamelliformes, granulis facile solubilitus; nunc deinde (dum *Anthera* terminalis opercularis) cereaceas, homogeneas, læves: post deluiscentiam loculorum alterâ extremitate, sœpius attenuatâ, stigmati affixas, vel immediatè, vel ope processus filiformis elasticî, modò ab ipsâ massâ orrundi, modò à stigmate derivati.

Ovarium subrotundum—cylindraceum, costatum, costis 3 eminentioribus, foliolis perianthii exterioribus oppositis, uniloculare, placentis 3 parietalibus polyspermis, foliolis interioribus perianthii oppositis.

Stylus cum stamine basi longitudinaliterve connatus, nunc brevissimus. *Stigma* obliquum, labellum sœpius spectans, concavum, secerens, quandoque juxta basin columæ subhorizontale; apice lateribus glandulâ unicâ v. dupli nudâ v. cucullo proprio v. communi inclusâ pollen affigenti, instructum.

Capsula ovata—cylindracea, trivalvis, sœpè fenestrata, costis 3 eminentioribus post lapsum valvularum persistentibus, et basi et apice cotiærentibus.

Semina plurima, minutissima, plerumque arillo (testa?) utrinque subulato instructa; in Vanillâ nuda.

Albumen scmini conforme Gært.

Embryo minutus, monocotyledoneus axilis: Radicula in regione umbilici, ideoque centrifuga.

Herbæ v. *Suffrutices*. *Radix* tuberosa, v. fibrosa. *Caulis* simplex, raro divisus, foliatus, v. vaginatus. *Folia* simplicia,

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 reverâ recti sunt. Labellum enim ante floris expansionem interius seu posticum, mox in pluribus, torsione pedicelli baseosve ovarii, anticum evadit.

OBS. II. Cel. Swartz. de hâc familiâ præcipue auctor meritisimus, jaciniam medianam labii interioris Satyrii Thunb. pro labello descripsit, perperam, nam galea bicâlcarata hujus generis verum est labellum, seu foliolum posticum seriei interioris, ut patet ex ejusdem positione relativâ cum stamine et ovarii placentis.

OBS. III. Quoniam in Cypripedio habemus columnæ lobos laterales antheriferos intermediumque sterilem, fas est reliquorum generum lobos laterales, in pluribus manifestos, in nonnullis raro antheriferos, in vix ullis omnino deficientes, uti stamina sterilia contempnare. Hæc structuræ conceptio haud levem accipit confirmationem ex analogiâ *Philydri* jam descripti, quod etsi in multis ab Orchideis longissimè recedit, attamen structurâ staminis et seminum iisdem apprime convenit.

OBS. IV. Textura massarum Pollinis magni valoris esse videatur in methodo naturali. Hinc quatuor Swartzianis quintam sectionem adjecimus, adhucdum parvulam, cui præter Gastrodiani pertinet Epipogium *Gmel.* perperam cum Limodoris associatum.

Simplicitas v. compositio granularum pollinis in pluribus generibus determinanda. In sectione primâ compositæ sunt, penitus ut in Apocineis (non Asclepiadeis) comosis plerisque, in secundâ et tertâ quantum examini subjecimus, simplices, etiam ad lentem multò augentem, observavimus.

OBS. V. Cel. Salisburius in tentamine (*in Linn. trans. 7. p. 29.*) de germinatione hujus ordinis, præcocem formationem tuberis monstravit, quod verd quoque obtinet in aliis monocotyledonibus radice bulbosa donatis: illius iconibus autem, quarum series incompleta, defectus cotyledonis minime probatus est; nam harum *secunda* dextro numerata exhibet semen adhucdum arillo inclusum, et germinatione vix inceptâ, formatum albumine magno, ad cuius alteram extremitatem Embryo existit, exiguis, radiculâ minutâ parum exsertâ: in *tertia* autem albumen jam absorptum est, radicula in tuberem conversa, plumula diphylla: ~~et~~ auctor aliter figuræ suas nunc explicare, et punctum acutum exsertum

sertum pro principio plumulæ habere cupiat, legem infringit, si ullam in carpologiâ, universalem, secundum quam *Radicula embryonis in axi albuminis inclusi semper ejusdem peripheriam spectat et approximata est.*

Sect. I. Monandrae. *Anthera lobis discretis, columnæ juxta apicem adnatis. Pollinis massæ e lobulis numerosis, elasticâ materiâ cohærentibus, in granulis (compositis) ægrè solubilibus. Herbæ Terrestres.*

HABENARIA. Willd. sp. pl.

Orchidis species. Sw. et Willd.

Perianthium ringens, foliolis 3. v. 5 in galea conniventibus. Labellum basi subtùs calcaratum v. subsaccatum. Anthera terminalis, loculis adnatis, basibus quandoque solutis elongatis. Massæ Pollinis pedicellatæ, pedicellis singulis basi glandulæ respondentib[us] nudæ insertis.

OBS. Vastum genus *Orchidis* aliâ ratione quam Cel. Willdenovius subdivisi, illius nomen tamen retinui.

Habenaria commodè dividi possit in duas phalanges, ad priorem loculis antherarum longitudinaliter adnatis pertinent *Orchis bifolia*, *hyperborea*, *aphylla*, *flava*, *cordata*, *cubitalis*, *albida*, *viridis*, *fimbriata*, *secunda*, *hispidula*, *Burmanniana*, aliæque plures nondum descriptæ: ad alteram loculis antherarum basi solutis sœpiusq[ue] elongatis referendæ sint. *Orchis Susannæ*, *ciliaris*, *cristata* Mich. *habenaria*, *monorrhiza* Sw. *laceræ* Mich. *Roxburgii* Sw. *viridiflora* Sw. *fissa* Willd. aliæque, præsertim ex Indiâ orientali et Americâ septentrionali, præter duas subsequentes Novæ Hollandiæ.

Species capenses, a reliquis habitu diversæ sunt; sed quamvis harum plures, vel recentes vel exsiccatas, examini subjici, discrimen nullum certum in fructificatione hactenus detegere licuit.

ORCHIS, quæ nec intra tropicos, nec in hemisphærio australi, et vix quidem extra Europam, occurrit, ab *Habenariâ* differt pedicellis pollinis basi insertis vel glandulâ unicâ v. duplice, sed semper in uno eodemque processu cunculliformi stigmatis inclusis. Sequentes species huic characteri respondent, sunt determinatae: *Orchis morio* L. *mascula* L. *palustris*

palustris *Jacq.* ustulata *L.* militaris *L.* fusca *Jacq.* papi-lionacea *L.*? pallens *Jacq.* coriophora *L.*? odoratissima *L.* spectabilis *L.* sambucina *L.*? pyramidalis *L.* hircina *Sw.* globosa *L.* latifolia *L.* maculata *L.* in harum tribus ultimis, (forsan in plurimis,) glandula duplex, in nonnullis uti in *O. hircinæ* et *pyramidalis*, unica existit. Aliæ species europææ, præcipuè floribus purpureis, sine dubio ad hoc genus pertinent: sed *Orchis conopsea L.* characterem parùm infirmat, quippe in hâc (quæ habitu certè melius convenit Orchidi quam Habenariæ,) pedicelli massarum glandulis duabus approximatis linearibus nudis inserti sunt: an ideo genere distingueda? cum Habenariis enim vix associari posset.

OPHYRDIS character optimus a *D. Francisco Bauer* primùm detectus, positus est in pedicellis massarum distinctis, singulis cucullo proprio inclusis, quâ notâ ab omnibus primo intuitu dignoscitur. Species genuinæ a nobis determinatæ sunt *Op. myodes*, *apifera Sw.* *aranifera Sw.* *vespifera Brot.* *vernixia Brot.* cum charactere autem proposito procul dubio insuper convenient *Tournefortianæ* nuperrimè a *Desfontaines evul-gatæ*, necnon *Hispanicæ Cavanillesii*.

Ophrys monorchis L. et *alpina L.* glandulis pedicellorum distinctis nudis Habenariæ similes, ab eâdem diversæ labello haud calcarato, et vix basi saccato. *Ophrys anthropophora L.* structurâ antherarum Orchidi respondet, pedicellis insertis glandulis distinctis sed cucullo communi inclusis.

SERAPIAS quæ Ophyridi aliquo modo et facie et columnæ structurâ accedit, pedicellis ambobus in eâdem glandulâ, cucullo inclusâ insertis, abundè differt.

1. *H. ochroleuca*, labello tripartito: lobis integris: intermedio compresso-filiformi lateralibus lanceolatis acutissimis parum longiore, calcaro clavato ovarium subæquante. (T.) v. v.
2. *H. elongata*, labello tripartito: lobis integris: intermedio di-midio breviore, calcaribus ovario duplò longioribus, foliolis interioribus perianthii indivisis. (T.) v. v.

Sect. II. MONANDRÆ. *Anthera* stigmatis parallelæ, persistens, loculis approximatis. *Pollinis massæ* pulvreyæ, in granulos (simplices) facilè solvendæ, apice affixæ filo a stigmatis glandulâ ortum ducenti. *Herbæ Terrestres.*

THELYMITRA. Forst. Swartz. Smith.

Perianthium regulare, subpatens. *Labellum* sessile, foliolis conforme! *Anthera* stigmatis parallelæ, lobo medio cuculli trifidi inserta.

I. Flores cœrulei, nunc albi v. carnei.

1. T. *ixioides*, perianthio patulo, cuculli laciniis lateralibus penicillatis: intermediâ trifidâ: lobulis lateralibus apice erosis medio breviore bifido dorso cristato, spicâ multiflorâ. (J.) v. v.
Thelymitra ixioides. Sw. act. stockh. 1800. p. 228. et in Schrad. neu. journ. 1. band. 1. stück. p. 58. Smith. exot. bot. 1. p. 55. t. 29. (sed caret maculis saturationibus perianthii). Willd. sp. pl. 4. p. 79.
2. T. *media*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermediâ dorso nudo trifidâ: lobulo medio dimidio breviore emarginâto, spicâ multiflorâ. (J.) v. v.
3. T. *canaliculata*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermediâ dorso nudo multifidâ: lobulis corrugatis: exteriore longiore remotoire, spicâ multiflorâ. (T.) v. v.
4. T. *pauciflora*, cucullo perianthio patulo dimidio breviore: laciniis extimis penicillatis: intermediâ dorso nudo emarginatâ: lobulis rotundatis integris, spicâ pauciflorâ. (J.) v. v.
5. T. *nuda*, cucullo perianthio patulo dimidio breviore: laciniis extimis penicillatis: intermediâ dorso nudo emarginatâ: lobulis rotundatis integris, spicâ multiflorâ. (D.) v. v.
6. T. *angustifolia*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis penicillatis: intermediâ dorso nudo emarginatâ: lobulis dentatis, spicâ pauciflorâ, folio scapum æquante. (J.) v. v.
7. T. *carnnea*, perianthio patulo, cuculli laciniis extimis denticulatis imberbibus, scapo 1-2-floro. (J.) v. v.
8. T. *venosa*, perianthio conniventi, cuculli laciniis extimis imberbibus spiraliter involutis. (J.) v. v.

II. Flores

II. *Flores flavi.*

9. *T. tigrina*, perianthio patulo maculato, cuculli lacinii lateralibus distinctis stuposo-barbatis : intermediâ breviore cristatâ, foliis linearibus canaliculatis. (M.) v. v.
 10. *T. fusco-lutea*, perianthio patulo, cuculli lacinii lateralibus conniventibus cohaerentibus fimbriatis : intermediâ erectâ nudâ, foliis lanceolatis. (M.) v. v.

EPIBLEMA.

Perianthium foliolis 5, æqualibus, patulis. *Labellum* unguiculatum, laminâ integrâ basi processibus filiformibus fasciculatis. *Appendix* e basi columnæ, infrâ ungui labelli adnata. *Anthera* stigmatâ parallelâ, utrinque lobo petaloideo stipata.

Herba facie Thelymitræ, cui affinitate proxima; Flores cœruli, speciosi.

E. grandiflorum. (M.) v. v.

DIURIS. *Smith, in linn. trans. 4. p. 221.*

Perianthium irregulare, subringens, 6-partitum : foliola 2 anteriora exteriorum labello ecalcarato trifido supposita, linearia : interiorum lateralia patula, unguiculata. *Anthera* stigmati parallela, utrinque lobo laterali columnæ petaloideo stipata.

Obs. Lobi laterales Labelli a Cel. Smith et Swartz. uti foliola distincta perianthii proponuntur, et ab auctore prius memorato laciniae laterales columnae, quae in hoc et generibus affinitate proximis petaloideae, uti foliola accessoria perianthii insuper numerantur; tales autem laciniae, plius minus manifestae, in Orchideis plerisque occurunt, et a nobis filamenta sterilia putatae sunt, ut in charactere generali ordinis observationibusque adjectis jam dictum est.

I. *Flores flavi.*

1. D. *maculata*, labello basi intus bicarinato : laciniis laterali bus intermedium subæquantibus, foliorum perianthii interiorum laminis obovatis. (J.) v. v.
Diuris maculata. Smith, exot. bot. 1, p. 57.* t. 30. (haud benè respectu macularum). Willd. sp. pl. 4, p. 79.
 2. D. *aurea*, labelli laciniâ intermediâ basi intus bicarinatâ lateralibus duplò longiore, foliolis perianthii apice integris : 2 s 2 interioribus

- interioribus ellipticis acutis, foliis linearibus canaliculatis scapo brevioribus. (J.) v. v.
- Diuris aurea. *Smith, exot. bot.* 1. p. 15. t. 9.
- Diuris spathulata. *Sv. in Schrad. neu. journ.* 1. stück. 1. band. p. 60.
3. *D. emarginata*, labelli laciniâ intermediâ basi intûs bicarinatâ lateralibus duplò longiore, foliolis perianthii emarginatis, foliis subulatis canaliculatis scapo ter brevioribus, spicâ pauciflorâ. (M.) v. v.
4. *D. setacea*, labelli laciniâ intermediâ basi intûs bicarinatâ lateralibus duplò longiore, foliis setaceis scapo 1-2-floro 4-5-ies brevioribus. (M.) v. v.
5. *D. pedunculata*, labelli laciniâ intermediâ basi intûs carinatâ dupli pubescenti lateralibus triplò longiore, foliolis anterioribus labello parùm longioribus, interiorum lateralibus laminis lanceolatis acutissimis, foliis scapo 2-3-floro longioribus. (J.) v. v.
6. *D. sulphurea*, labelli laciniâ intermediâ basi ecarinatâ foliolis anterioribus dimidio breviore, foliis linearibus canaliculatis scapo duplò brevioribus, spicâ 3—5-flora. (J.) v. v.
7. *D. pauciflora*, labelli laciniâ intermediâ basi intûs unicarinatâ lateralibus aliquoties longiore, foliolis anterioribus perianthii laminis ellipticis acutis, foliis subulatis canaliculatis scapo 1-2-floro 3-4-plo longioribus. (M.) v. v.

II. Flores purpurei v. albi.

8. *D. elongata*, labelli laciniâ intermediâ basi intûs bicarinatâ columnæ laciniis lateralibus basi crispatis, foliis scapo dimidio brevioribus. (J.) v. v.
- Diuris elongata. *Sv. in Schrad. neu. journ.* 1. stück. 1. band. p. 59.
9. *D. alba*, labelli laciniâ intermediâ basi intûs bicarinatâ, columnæ laciniis lateralibus margine simplici, foliis scapum subæquantibus. (T.) v. v.
10. *D. longifolia*, labelli laciniâ intermediâ basi intûs unicarinatâ, foliis racemum 3-4-florum æquantibus. (M.) *D. Menzies.* v. s.

ORTHOERAS.

Perianthium ringens, galea ovata, foliolis exterioribus anterioribus erectis, linearibus; interioribus nanis, sessilibus, subgaleam

galeam conniventibus. *Labellum* trifidum, ecalcaratum; *Anthera* stigmati parallelæ, utrinque lobo laterali columnæ stipata.

Affinitate proxima Diuri; diversa perianthii 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 concavâ columnam brevissimam occultante. *Anthera* stigmati parallelæ, lobo laterali columnæ utrinque stipata.

Bulbi fasciculati. Folia radicalia, plana, petiolata, pauca. Flores scapum vaginatum terminantes, spicati, sordidè 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 elevatiorem apici 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 suprà concavo axeos carinâ suprà membranaceâ elevatiore. (J.) v. v.

PRASOPHYLLUM.

Perianthium ringens, *galea* antica, foliolis duobus posticis exteriorum sæpius cohaerentibus; interioribus inæquilateris. *Labellum* adscendens, indivisum, ecalcaratum, unguiculatum. Columna bipartita, laciniis lateralibus membranaceis. *Anthera* stigmati parallelæ, antica, persistens, loculis approximatis. Massæ Pollinis in singulo loculo binæ, pulvereæ, apicibus stigmati affixæ.

Herbæ terrestres, glabrae. Bulbi indivisi. Caulis unifolius, basi vaginâ 1—2 brevi instructus, supra folium ebracteatus. Foliolum teres, fistulosum, quandoque abbreviatum, vaginâ longissimâ. Flores spicati, inter minores, colore variis.

Obs. Genus hinc proximum *Cranichi* inde *Genoplesio*.

I. *Columnæ laciniae laterales (filamenta sterilia) apice integræ.
Anthera mutica.*

1. *P. elatum*, ovariis cylindraceis sessilibus bracteâ acutiusculâ duplò longioribus, perianthii foliolis acutis : posticis infrâ distinctis suprà leviter cohærentibus, labello undulato, folio vaginâ breviore dimidium superius caulis subæquantî. (J.) v. v.
2. *P. australe*, ovariis cylindraceis subpedicellatis bracteâ breviter acuminatâ vix duplò longioribus, perianthii foliolis apice attenuatis : posticis infrâ cohærentibus suprà distinctis, labello undulato, folio vaginam æquante. (D.) v. s.
3. *P. macrostachyum*, ovariis cylindraceo-oblongis, bracteis lanceolatis pedicellos subæquantibus, spicâ elongatâ, perianthii foliolis acutissimis : posticis approximatis, columnæ lobis lateralibus antherâ brevioribus, folio dimidium caulis superius superante. (M.) v. v.
4. *P. flavum*, ovariis cylindraceis subsessilibus bracteâ acutissimâ vix duplò longioribus, spicâ multiflorâ, perianthii foliolis acutiusculis : posticis extra medium distinctis, columnæ laciniis lateralibus antheram æquantibus, folio dimidio superiore caulis multoties breviore. (J.) v. v.
5. *P. striatum*, ovariis cylindraceo-oblongis bracteâ ovatâ acuminatâ duplò longioribus, spicâ pauciflorâ, perianthio foliolis posticis longitudinaliter cohærentibus basi simplici, labello perianthium æquante : marginibus undulatis, antherâ apice attenuatâ. (J.) v. v.
6. *P. gibbosum*, ovariis cylindraceis, spicâ multiflorâ imbricatâ, foliolis obtusiusculis : posticis infrâ cohærentibus basique saccatis ; interioribus spathulatis. (M.) v. v.
7. *P. fuscum*, ovariis obovatis bracteâ latè ovatâ acutâ ter longioribus, perianthii foliolis acuminatis : posticis basi cohærentibus, labelli dimidio superiore duplò angustiore linear-lanceolato : marginibus simplicibus. (J.) v. v.
8. *P. alpinum*, ovariis obovatis, bracteis subrotundis pedicellos subæquantibus, perianthii foliolis acutis : posticis approximatis, labelli dimidio superiore linear-lanceolato, spicâ pauciflorâ, folio dimidium superius caulis æquante. (D.) v. v.
9. *P. patens*, ovariis obovatis bracteâ subrotundâ ter longioribus, perianthii foliolis acutis : posticis distinctis patentibus, labello longitudine foliorum: dimidio superiore ovato-oblongo undulato. (J.) v. v.

II. Co-

II. Columnæ laciniæ laterales bifidæ. Anthera mucronata v.
rostrata.

10. P. *nigricans*, perianthii foliolis posticis basi cohærentibus antico interioribusque nudis, labelli laminâ oblongo-ovatâ bicarinatâ imberbi, laciniis lateralibus columnæ triangularibus bidentatis, antheræ mucrone brevissimo. (M.) v. v.
11. P. *rufum*, perianthii foliolis posticis distinctis : antico interioribusque nudis, labelli laminâ obovato-cuneatâ apice denticulato marginibus brevissimè ciliatis, columnæ laciniis bifidis, antheræ mucrone setaceo. (J.) v. v.
12. P. *fimbriatum*, perianthii foliolis posticis infraf. approximatis et juxta basin gibbosis : antico interioribusque ciliatis, labelli laminâ longissimè fimbriatâ, laciniis columnæ bipartitis, antheræ rostro elongato. (J.) v. v. flor. emarcidis.

GENOPLESIUM.

Perianthium ringens, *galea* antica, foliola *postica* longiora, patula; *interiora* infraf. columnæ adnata. *Labellum* adscendens, indivisum, ecalcaratum, basi cucullatâ. *Columna* semibifida, laciniis lateralibus nullis! *Anthera* stigmatâ parallela, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis*

Obs. Affinitate proximum *Prasophyllum* quocum habitu convenit, diversum solūmmodò defectu lacinarum lateralium columnæ, interioribusque perianthii ei adnatis.

G. *Baueri*. (J.) v. v.

Obs. Character ex Icone D. Ferdinandi Bauer.

NEOTTIA. Jacq. Sw.

Perianthium ringens, foliolis lateralibus *exterioribus* anticè labello imberbi subunguiculato suppositis; *interioribus* cum galeâ coniuentibus. *Anthera* stigmatâ parallela.

Obs. Characterem *Cel. Swartz.* in paucis mutavi, propter species nonnullas jam descriptas, aliasque ineditas in Herb. Banks. examini subjectis. *Orchis strateumatica L.* fide speciminis in Herbario Hermanni Neottiæ species est.

1. N. *australis*, labello indiviso oblongo crispato: basi bilin-gulatâ, columnæ lobulis lateralibus stigmate longioribus, spicâ tortili, foliis radicalibus lanceolatis, bulbis oblongis. (J.) v. v.

CALO-

CALOCHILUS.

Perianthium ringens, foliolis *lateralibus exterioribus* labello suppositis; *interioribus* sessilibus, minoribus, erectis. *Labellum* longius, sessile, acuminatum, disco intus marginibusque barbatum. *Anthera* stigmati parallela, persistens. *Herbæ glabrae*. Bulbi indivisi, nudi. Folia *caulina paucā*, *infimum canaliculatum*, *reliqua abbreviata*. Spica *racemosa*, rara, floribus porrectis, rufis majusculis.

OBS. Affinitate proximus Neottiæ.

1. *C. campestris*, labello perianthio parvum longiore: acumine semilanceolato laminâ 5-plo breviore, columnâ basi biglandulosâ, bracteis ovarium superantibus, spicâ 4-8-florâ. (J. T.) v. v.
2. *C. paludosus*, labello perianthio duplì longiore: acumine ligulato flexuoso dimidium laminæ subæquante, columnâ basi eglandulosâ, bracteis ovario brevioribus, spicâ 2—4-florâ. (J.) v. v.

Sect. III. MONANDRÆ. *Anthera terminalis*, persistens, loculis approximatis. *Pollinis massæ* pulvereæ, e granulis simplicibus solubilibus conflatae, basibus suis stigmatis glandulæ affixæ. *Herbæ Terrestres*.

MICROTIS.

Perianthium ringens, foliolis *lateralibus exterioribus* sessilibus, labello suppositis; *interioribus* subsimilibus, adscendentibus. *Labellum* dissimile, oblongum, obtusum, basi callosâ. *Anthera* columnam infundibuliformem posticè terminans, auriculo membranaceo utrinque aucta, (unde nomen.) *Massæ Pollinis* utriusque loculi binæ, pulvereæ, basi affixæ stigmatis apice soluto.

Herbæ glabrae. Bulbi indivisi, nudi. Folium *caulinum unicum*, *fistulosum*, *teres*, *vaginæ longæ*. Spica *multiflora*. Flores parvi, virescentes, v. alti, labello indiviso v. bilobo.

OBS. Huc Epipactis porrifolia Sw. quæ Ophrys unifolia Forst.

Facie ab *Epipactide* longè recedit, et *Prasophyllum* penitus convenit, sed floribus resupinatis (nostrâ acceptatione,) et antherarum structurâ abundè distincta.

1. M. par-

1. *M. parviflora*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribus linearibus, labello lineari-oblongo integerrimo : marginibus nudis ; disco dimidii superioris ecalloso, spicæ floribus omnibus approximatis. (J. M. T.) v. v.
2. *M. rara*, perianthii foliolis inferioribus revolutis interioribusque linearibus, labello oblongo-cuneato retuso : dimidi superioris disco incrassato, marginibus nudis, spicæ floribus inferioribus distantibus. (J.) v. v.
3. *M. media*, perianthii foliolis inferioribus revolutis oblongis acutis : interioribus linearibus obtusis, labello oblongo-cuneato apice retuso : dimidi 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-ovatâ planiusculâ, labelli dimidio inferiore partim dilatato retuso. (M.) v. v.

ACIANTHUS.

Perianthium subringens, foliolis *exterioribus* aristatis, lateralibus labello suppositis, *inferioribus* minoribus, situ variis. *Labellum* dissimile, foliolis brevius, indivisum, porrectum, basi bicallosum, disco inappendiculato. *Columna* semi-tertes, apice inauriculato. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo quaternæ, v. binæ bipartitæ.

Herbæ teneres, *glabellæ*, Bulbi *indivisi*, *solitarii*, *nudi*, *caudicem* *descendentem*? *radiciformem* *terminantes*, *novello* *pedicellato*. Caulis *unifolius* et ipsa basi *vaginæ* brevi inclusus, supra *erecteatus*. Folium *profundè* *cordatum*, *acutum*, *trinerve*, *reticulato-venosum*, subtus *rufum*. Flores *racemosi* v. *solitarii*, *rufi*.

1. *A. forniciatus*, floribus racemosis, aristis perianthio quadruplici brevioribus, foliolis inferioribus erectiusculis, labello longitudinaliter papuloso, columnâ inclusâ. (J.) v. v.
2. *A. exsertus*, floribus racemosis, aristis brevissimis, galea basi attenuatâ, foliolis inferioribus horizontaliter reflexis, labello apice papuloso, columnâ exsertâ. (J.) v. v.
3. *A. caudatus*, scapo 1-2-floro, aristis longissimis, folii marginibus undulatis. (J.) D. Bauer, v. s.

Incerti generis.

4. A.? *bifolius*, scapo unifloro, foliis radicalibus binis cœculatis, perianthio mutico, foliolis 3 exterioribus conformibus: lateralibus reflexis, interiorum? lateralibus angustilinearibus. (D.) †

Epipactis reflexa. *Labill. nov. holl.* 2. p. 60. t. 211. f. 1.

Obs. Medius inter *Acianthum* et *Chiloglottim*, et forsitan utrumque genus infirmans: cum *Aciantho* convenit *Pollinis* massis quaternis, *Columnâ* inauriculatâ, *Labello* inappendiculato: cum *Chiloglotti* foliis radicalibus binis, perianthii foliolis muticis, interioribus angustatis.

In iconæ foliola angustata, (quæ ab auctore inter. interiora numerata,) ex insertione potius exteriora sunt.

CYRTOSTYLIS.

Perianthium bilabiatum, foliolis muticis, quatuor lateralibus subæqualibus, patulis. *Labellum* dissimile, porrectum, planum, obtusum, indivisum, basi bicallosâ. *Columna* semiteres, apice dilatato. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo binæ, compressæ, pulværeæ.

Herba habitu ferè *Acianthi*, (cui fortè nimis affinis.) *Folium reniforme, multinerve*. Flores sœpius resupinati. (nostrâ acceptatione.)

Obs. An hujus generis *Malaxis liliifolia* *Sw.*? structurâ sub-similis, habitu tamen diversa.

C. reniformis. (J.) v. v.

CHILOGLOTTIS.

Perianthium bilabiatum, foliolis lateralibus exterioribus canaliculatis, apice teretibus, labello suppositis. *Labellum* unguiculatum, disco laminæ glanduloso basique *Appendiculâ* lingulatâ. *Columna* apice bifido. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo binæ, compressæ, pulværeæ.

Herba glabra. Bulbi solitarii, nudi, caudicem descendente, radicantem terminantes. Folia radicalia duo, approximata, ovalia, multinervia, basibus angustatis vaginâ scariosa inclusis. Scapus uniflorus, medio unibrakteatus. Flos rufus, bractea præterea nullâ.

Obs. Affinitate proximum esse videtur *Cyrtostyli*, sed aliquam analogiam etiam cum *Pterostyli* habet, convenit enim bulbis,

bis, foliis radicalibus, perianthii foliolis lateralibus corniculatis, basique connatis, denique situ appendicis labelli.

C. diphyllea. (J.) v. v.

ERIOCHILUS.

Perianthium bilabiatum, foliolis *lateralibus exterioribus unguiculatis*, labello *suppositis, interioribus erectis, minoribus*. *Labellum* unguiculatum, inappendiculatum, disco pubescens, eglandulos. *Columna* semiteres, apice simplici. *Anthera terminalis*, persistens, mutica, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo quaternæ.

Herba. Bulbus *sulglobosus, nudus, caudicem descendenter terminans*. Folium *radicale, unicum, subovatum, nunc cucullatum, basi vaginæ scarioso inclusum*. Scapus 1—3-florus, bracteis *præter florales nullis*. Flores albi v. *purpurascentes, ovario perianthioque extus pube subglandulosæ brevissimæ conspersis*.

OBS. Genus proximum Caladeniæ.

E. autumnalis. (J. D. M.) v. v.

Epipactis cucullata. Labill. nov. 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. *Massæ Pollinis* in singulo loco binæ, compressæ, semilibobæ, pulvereæ.

Herbæ pulcherrimæ, glanduloso-pubescentes, pilis simplicibus intermixtis. Bulbi *indivisi, caudicem descendenter terminantes, tegmine lamelloso inclusi!* Folium *caulinum unicum, subradicale, sæpius lincare, basi vaginæ inclusum*. Scapus *bracteæ præter florales unicâ instructus, 1—3-florus*. Flores *inodori, colore varii. Anthera scepissimè mucronata*.

I. *Perianthii foliola quatuor subæqualia, lalium inferius efformantia.* Caladeniæ veræ.

1. *C. alba*, perianthii foliolis acutiusculis, columnâ labelloque exvittatis, glandulis biseriatis: superioribus arcuatâ capitulo concolori, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco eglandulos. (J. T.) v. v.

2. *C. carneæ*, perianthii foliolis acutis, columnâ labelloque vittatis, glandulis biseriatis: superioribus strictis capitulo colorato, lobo intermedio longitudinaliter fimbriato: disco nudo. (J. T.) v. v.
3. *C. cœrulea*, perianthii foliolis acutis, labello vittato: glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus integerrimis: disco glanduloso, bracteâ scapi adpressâ. (J. D.) v. v.
4. *C. deformis*, perianthii foliolis obtusiusculis, labelli glandulis biseriatis, lobi intermedii marginibus fimbriatis: disco glandulis confertis, bracteâ scapi patente foliaceâ. (D.) D. Paterson. v. s.
5. *C. alata*, perianthii foliolis acutissimis: interiorum laterilibus divaricatis, columnâ labelloque vittatis, glandulis biseriatis, lobo intermedio basi utrinque unidentato: disco eglanduloso, folio linear. (J.) v. v.
6. *C. flava*, perianthii foliolis acutis, labelli laminâ basi cordata, glandulis biseriatis: infimis longioribus: supremis fasciculatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobum subæquantibus: disco eglanduloso, lateralibus acutis, mucrone àntheram æquante, folio lanceolato scapoque hirsuto 2-3-florø. (M.) D. Menzies. v. s.
7. *C. latifolia*, perianthii foliolis acutis, labelli glandulis biseriatis approximatis, lobo intermedio basi utrinque bidentato dentibus lobo tèr brevioribus: disco eglanduloso, folio lanceolato-oblongo pubescenti, scapo hirsuto 2-3-florø. (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 depresso 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 longissimè acuminatis, labello crenulato, glandulis disci biseriatis, apice angustato nudo eglanduloso. (D.) D. Paterson. v. s.
12. *C. Patersoni*, perianthii foliolis longissimè acuminatis, labello

- bello 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 ibique fimbriis elongatis: infrà nudo; supra crenulato, disci glandulis confertim quadriseriatis. (D.) D. Paterson. v. s.
- II. *Lalium inferius bipartitum*: *Foliola interiora adscendentia elongata, angustata*. Leptoceras.
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.

LYPERANTHUS.

Perianthium ringens, extus eglandulosum; foliolo postico exteriorum fornicate; reliquis planiusculis, subæqualibus. *Labellum* brevius, marginibus adscendentibus semicucullatum, apice angustatum, disco glanduloso v. papuloso. *Columna* linearis. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in loculo singulo binæ, pulveræ.

Herbæ terrestres, glabrae. Bulbi nudi, indivisi, caudicem descendenter suprà radicantem terminantes. Caulis juxta basin unifolius, suprà bracteis, præter florales, dualis instructus. Flores racemosi, atro-rufi, (ündè nomen) scipius resupinati.

Obs. Affinitas hinc Caladéniae, inde Corysanthi.

1. L. *suaveolens*, folio linearis elongato, labio inferiore diphyllo, 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, æqualibus, patentibus. *Labellum* dissimile, brevius, indivisum, eglandulosum. *Appendix* inter labellum et columnam. *Anthera* columnam membranaceo dilatatum terminans, loculis approximatis. *Musæ Pollinis* in singulo loculo binæ, compresse, pulveræ.

Herbæ terrestres, pilosæ. Bulbi indivisi, tegmine lamelloso. Foliolum

Folium radicale unicum, lâsi vaginâ membranaceâ inclusum. Scapus 1- rurâ 2-florus, bracteâ, præter florales, unicâ instructus. Flos cœruleus. Appendix linguam serpentis æmulans. (unde nomen.)

OBS. Genus arctè affine *Caladenitæ*, sed Labello eglanduloso, Appendice inter Labellum et Columnam, denique flore vix bilabiato, diversum.

1. *G. major*, appendice semibifidâ: lobis patentibus acutis. (J.) v. v.
2. *G. minor*, appendice bipartitâ: lobis parallelis obtusis. (J.) v. v.

PTEROSTYLLIS.

Perianthium ringens, tetraphyllum, foliolo inferiore bifido, (è duobus infrâ cohærentibus conflato.) *Labellum* unguiculatum, subinclusum. *Lamina* basi appendiculatâ v. gibbosâ. *Ungue* infrâ labio inferiore connato. *Columna* basi galeâ connata, apice alata. *Anthera terminalis*, persistens, loculis approximatis: *Massæ Pollinis* in singulo loculo binæ, compressæ, pulvereæ. *Stigma* medio columnæ adnatum.

Herbæ terrestres, glabrae. Bulbi nudi, indivisi, caudicem descendenter radiciformem terminantes. Folia nunc radicalia stellata, nervosa, membranacea, scapo bracteato aphylio; nunc caulina alterna, radicalibus nullis. Flores solitarii rariusve racemosi, ochroleuci, sœpius 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 laminâ emarginatâ inclusâ columnam æquante. (J.) v. v.
 2. *P. ophioglossa*, foliis radicalibus stellatis, scapo medio ebracteato, labelli laminâ emarginatâ columnam superante apice exerto. (J. T.) v. v.
 3. *P. curta*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi præter floralem 2—3, flore erectiusculo, labio inferiore breviore galeâ acutiusculâ, labelli laminâ integrâ. (J.) v. v.
 4. *P. acuminata*, foliis radicalibus stellatis, bracteâ scapi præter floralem unicâ, flore erectiusculo, labio inferiore parùn longiore,

longiore, galeâ acuminatâ, labelli laminâ integrâ : apice attenuatâ exsertâ columnam superante. (J.) v. v.

5. *P. pedunculata*, foliis radicalibus stellatis, bracteâ scapi præter floralem pedunculo aliquoties breviorem unicâ, flore erectiusculo glabro, labio inferiore multò longiore galeâ acutiusculâ, labello integro incluso obtusiusculo columnâ breviore. (D.) D. Paterson. v. s.
 6. *P. cucullata*, foliis radicalibus stellatis acutis subsessilibus, bracteâ scapi floralique foliaceis reticulatis cucullatis laxis, flore erectiusculo pubescentulo, labio inferiore vix longiore galeâ acutiusculâ, labello integro obtusiusculo. (D.) v. v.
 7. *P. nana*, foliis radicalibus stellatis ovatis acutis petiolo parùm longioribus, scapo pubescentulo, flore erecto, labio inferiore longiore galeâ acutiusculâ, labello lanceolato integro. (D.) D. Paterson. v. s.
 8. *P. nutans*, foliis radicalibus stellatis, flore natante, labiis longitudine subæqualibus, galeâ acuminatâ, labello apice attenuato truncato. (J.) v. v.
- II. Appendix apice diviso sœpius penicillato. Folia radicalia in plantâ floridâ nulla. Caulis foliosus.**
9. *P. obtusa*, caule unifloro, labelli laminâ obtusâ apice haud angustato, appendice penicillatâ. (J.) v. v.
 10. *P. reflexa*, caule unifloro, labelli laminâ apice sensim angustato acutâ, appendice penicillatâ, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato integro. (J.) v. v.
 11. *P. revoluta*, caule unifloro, labelli laminâ apice sensim angustato acuto, appendice penicillatâ, foliolorum lateralium margine interiori medio dilatato crenato-inciso. (J.) v. v.
 12. *P. grandiflora*, caule unifloro, labelli laminâ apice filiformi obtuso, appendice penicillatâ, foliolis lateralibus sursum elliptico-dilatatis. (J.) D. Bauer et Caley. v. s.
 13. *P. parviflora*, caule 2—5-floro, labio inferiore breviore, appendice apice trifurco. (J.) v. v.

III. Appendix obtusa, indivisa.

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 laminâ crassiusculâ longitudinaliter ciliatâ. (D.) v. v.
16. *P. rufa*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi remotis, labii-

labiis perianthii acuminatis, labelli laminâ crassiusculâ longitudinaliter ciliatâ. (J.) v. v.

17. *P. gibbosa*, foliis radicalibus stellatis, bracteis scapi distantiis, labiis perianthii acuminatis, labelli laminâ crassiusculâ basi utrinque unisetâ suprâ nudâ. (J.) v. v.
18. *P. mutica*, foliis radicalibus stellatis, labiis perianthii obtusiusculis, labelli laminâ membranaceâ. (J.) v. v.

IV. *Dubiae tribûs.*

19. *P. dulia*, solijs radicalibus - - - ? caulinis duobus, florali pedunculo breviore, perianthio pubescentulo, labelli laminâ integrâ, appendice penicillata.

Obs. An varietas *P. cucullata*?

CORYSANTHES.

Perianthium ringens; *Galea magna*; *Latio inferiore 4-partito*, nano, a labello occultato. *Labellum maximum*, cucullatum, v. tubulosum. *Anthera terminalis*, unilocularis! semi-bivalvis, persistsens. *Massæ Pollinis 4*, pulveræ. *Herbæ pusillæ, glabrae*. Bulbi nudi, indivisi. *Folium radicale unicum, subrotundum, quandoque subtobatum*. *Flos subsessilis, maximus, saturatè rufus*.

Obs. Affinitate proxima *Hyperantho nigricanti*.

1. *C. fimbriata*, labello ecalcarato infrâ cucullato suprâ dilatato: marginibus inflexis fimbriatis. (J.) v. v.
2. *C. unguiculata*, labello ecalcarato tubuloso apice aperto obliquo, galeâ unguiculatâ, flore pendulo. (J.) D. Bauer. v. s.
3. *C. bicalcarata*, labello tubuloso: apicis dilatati marginibus reflexis; basi bicalcaratâ. (J.) v. v.

Obs. Si *Corybas aconitiflorus Salisb. parad. 83.* ad hanc speciem pertinet, quod non admodum improbare, quamvis radice à bulbis totius generis alienâ et foliis utrinque viridibus, nec subtus purpurascensibus, differt, tunc certè vel ad siccum (ne quidem maceratum) exemplar vel oculis conniventibus contemplatus fuit; quippe auctor antheram (cujus valvulae post dehiscentiam explanatae sunt,) pro styli processu, et massas pollinis ipsas pro antherâ biloculari describere non hesitavit. Et equidem si omnia accurate depicta et descripta fuissent nihilominus nomen meum retinuisse, utpote prius impositum et auctore modò citato (*Corybas nondum evulgato*) cognitum, qui insuper plus unâ vice, non sine admiratione, contemplatus est figuram

figuram pulcherrimam pictam D. Bauer, cujus tamen nullam mentionem fecit.

Notatu quoque dignum, quod hæc planta (si reverâ eadem ac *Corysanthes bicalarata* sit,) in vicinitate Portus Jackson adeo rara est, ut per pauca tantummodo exemplaria usque ad annum 1805 lecta fuere, quamvis a D. Paterson, Bauer, Caley, et meipso, diversis annis, variis temp oribus et locis, ob eximiam pulchritudinem et structuram singularem, summâ diligentia quæsita fuit; nec eamdem in herbario Alex. Gordon, quod tunc temporis in Novâ Cambriâ evolvi, mihi observare licuit: nuper autem in horto quodam Angliæ (teste Salisburio,) flores perfecit.

CALEANA.

Perianthium foliolis quinque subæqualibus, angustis. *Labellum* posticum, unguiculatum: *Lamina* peltata, cava, foramine exteriori. *Columna* petaloideo-dilatata. *Anthera* terminalis, persistens, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* in singulo loculo binæ, pulvereæ.

Herbæ glabræ. Bulbi indiuisi, nudi, caudicem descendenter supra fibrosum terminantes, novello pedicellato. Folium radicale unicum, lineare, basi vaginâ inclusum. Scapus bracteatus præter florales unicâ v. nullâ, pauciflorus. Flores fusco-virides, labello columnâque rufis. *Labellum* mobile, reflexum, instantे pluvio, luce diminutâ? vel irritatione inflexum, columnæ incumbens.

OBS. Genus pulchrum et valde distinctum dixi in honorem GEORGII CALEY, botanici periti et accurati, qui jam per plures annos sumptibus et patrocínio illust. D. Banks. plantas Novæ Cambriæ investigavit, plurimasque novas, nobis haud omnino incognitæ, sed in hoc opusculo non describens detexit.

1. *C. major*, folio lanceolato-lineari plano, scapo medio unibracteato, laminâ labelli levi: utrâque extremitate angustâ semiovatâ. (J.) v. v. c. 10 cm. 1.5 mm.
2. *C. minor*, folio filiformi-lineari canaliculato, scapo medio ebracteato, labelli laminâ tuberculatâ: apice angustato bilobo. (J.) v. v. c. 10 cm. 1.5 mm.

Sect. IV. Monandrae. *Anthera terminalis*, mobilis, decidua, loculis approximatis. *Pollinis massæ* e lobulis numerosis, angulatis, elasticè cohærentibus, conflatæ. *Radicum Parasiticæ.*

GASTRODIA.

Perianthium monophyllum, tubulosum, ore 5-lobo, lobis infra secundis. *Labellum inclusum*, liberum, unguiculatum, columnæ incumbens. *Columna longa*, apice cavo, basi anticè incrassata, ubi Stigma. *Anthera terminalis*, mobilis, decidua, loculis approximatis. *Massæ Pollinis* e particulis angulatis, majusculis, elasticè cohærentibus.

Herba supra radices parasitica. Radix carnosa, ramosa, articulata. Scapus aphyllus, vaginis alternis, brevibus. Flores racemosi, porrecti, allicantes, v. ochroleuci, Sesami haud absimiles.

Obs. Affinitatem haud levem habet cum Epipogio, (quod Limodorum Epipodium Sw.) præsertim Anthera deciduâ cum Polline è particulis majusculis elasticè cohærentibus, necnon Stigmate ad basin Columnæ elongatæ sito.

G. sesamoides. (J.) v. v.

Sect. V. Monandrae. *Anthera terminalis*, mobilis, operculiformis, decidua. *Pollinis massæ cereaceæ*, lèves. *Parasiticæ, paucæ Terrestres.*

DIPODIUM.

Perianthii foliola 5, æqualia, patentia. *Labellum dissimile*, trifidum, disco barbato, basi saccatâ. *Columna semi-cylindracea*. *Anthera terminalis*, mobilis, decidua. *Massæ Pollinis* in singulo loculo singulæ, lobulo interiore auctæ, filis distinctis glandulæ stigmatis affixæ.

Herbæ terrestres, aphyllæ, glabræ. Radix crassa, ramosa. Caulis basi vaginis imbricatis, suprà distantibus instructus. Flores racemosi, purpurei.

Obs. Adfines Limodoris, Cymbidiisque capensisbus, Polline simili donatis, cuius tamen Massæ in iis, ut in ferè omnibus sectionis, filo communi stigmati affixæ. Cymbidia et Limodora

dora ferè omnia ulterius exāmen requirēnt, præsertim respectu Antheræ. Interea Limodorum abortivum, cui primum nomen genericum à Tournef. datum fuit, a reliquis differt Polline farinaceo : de Epipogio Gmel. jam dictum est. Species terrestres utriusque generis cum Massis Pollinis quaternis in singulo, loculo aliud genus efformare videantur cuius Limodorum Tankervilleæ, et Cymbidium verendum exempla sunt.

1. D. *punctatum*, vaginis radicalibus latè ovatis acutis carinatis : superioribus longitudinaliter fissis. (J. D.) v. v.
Dendrobium punctatum Smith, ex. lot, 1. p. 21. t. 12.
- Obs. Cymbidium squamatum Sw. ejusdem generis et quam maximè affine, differt Vaginis radicalibus oblongis carinatis, superioribus basi integris,

CYMBIDIUM. Sw.

Perianthii foliola 5, subæqualia, patentia, v. erectiuscula. *Labellum* basi concavum, ecalcaratum, a foliolis exterioribus distinctum, laminâ patulâ. *Columna* aptera. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

Obs. Genus nimis artificiale, posthac certè dividendum.

I. Parasitica v. Rupestria, Perianthio patenti v. reflexo.

1. C. *canaliculatum*, foliis elongato-linearibus altè carinatis rigidis, scapis axillaribus basi bracteis imbricatis, racemis multifloris, perianthio patenti foliolis acutis, labello intùs 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 intùs canaliculato erecto supra planiusculo reflexo : apice 3-dentato. (J.) v. v.

Obs. A plerisque congenerum valde diversum.

II. Terrestria. Perianthio patenti unilabiato ; Labello basi saccato, respectu racheos interiore.

4. C. *pictum*, racemo pendulo multifloro, bracteis linearilanceolatis ovaria subæquantibus, 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 fortè haud specificè diversa, hujus phalangis est; hæ autem cum *Limodoro recurvo Roxb.* aliisque speciebus Indiæ Orientalis, genus proprium efformare videntur Malaxidi proximum habitu, nec multum absimile structurâ columnæ florisque expansione.

SARCOCHILUS.

Perianthii foliola 5, æqualia, patentia, duo exteriora cum ungue labelli subtùs connata. *Labellum* posticum, ecalcaratum, ungue columnâ continuo; *Lamina* calceiformi, lobo intermedio carnosò, solidò. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua. *Pollen* cereaceum.

OBS. Medium tenet inter *Cymbidia* parasitica perianthio patentia, et *Dendrobia*, his tamen habitu et structurâ paulò magis accedens sed vix conjungendus.

S. fulcatus. (J.) v. v.

DENDROBIUM. Swartz.

Perianthium erecto-patens, foliola lateralia exteriora cum ungue labelli ecalcarati basi connata, *calcar* æmulantia. *Labellum* lamina articulata cum ungue columnâ continuo. *Anthera* terminalis, mobilis, decidua.

OBS. Genus forsitan dividendum. Species enim Labello postico. (Floribus resupinatis secund. Auct.) aliquantulum differunt structurâ Antheræ. Ad hanc phalangem ferè omnes species Novæ Hollandiæ pertinent, in quibus racemi oppositi foliij, nec axillares v. verè terminales sed instar ramorum ex opposito latere articuli caulinij orti.

1. D. *undulatum*, foliis bifariis ovali-oblongis emarginatis, racemis oppositi foliis longissimis, labello intùs 5-carinato: lobo intermedio oblongo foliolisque interioribus perianthii undulatis. (T.) v. v.
2. D. *speciosum*, caulis erectis, apice 2-3-phyllis, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis angusto-oblongis, labello infra divisuram carinâ unicâ: lobo intermedio latiore quam longo ecarinato. (J. T.) v. v.

Dendrobium speciosum. Sm. ex. bot. 1. p. 17. t. 10.

3. D. *æmu-*

3. *D. œmulum*, caulis erectis apice 2-3-phyllo, foliis ovali-oblongis integerrimis racemo terminali multifloro brevioribus, perianthii foliolis linearibus, labello infra divisuram carinâ triplici : lobo intermedio semiovato acutiusculo unicarinato. (J.) v. v.
4. *D. canaliculatum*, caulis erectis abbreviatis bulbiformibus apice subtriphyllis, foliis semicylindraceis canaliculatis acutis carnosis, scapo terminali, racemo, multifloro; perianthii foliolis oblongis, labelli lobis lateralibus oblongis : intermedio subrotundo acuto disco 3-lamelloso. (T.) B. v. s.
5. *D. rigidum*, caulis repentibus, foliis oblongo-lanceolatis acutis carnosis longitudine racemi pauciflori patuli, perianthii foliolis oblongis acutiusculis æquantibus labellum laminâ oblongâ obtusâ. (T.) B. v. desc. et ic. pict.
6. *D. linguaforme*, caulis repentibus, foliis ovalibus obtusis depressis carnosis racemo aliquoties brevioribus, perianthii foliolis elongato-linearibus acutis, labelli lobo intermedio undulato tricarinato. (J.) v. v.
Dendrobium linguaforme. Sw. in stockh. trans. 1800. p. 247.
Sm. ex. bot. 1. p. 19. t. 11. Willd. sp. pl. 4. p. 138.
7. *D. teretifolium*, caulis repentibus, foliis filiformibus teretibus, perianthii foliolis elongato-linearibus apice angustatis, labello tricarinato : lobo intermedio linear-lanceolato acuminato crispato. (J.) v. v.
 Obs. Species proxima *D. crispato*, quod differt floribus ferè dimidio minoribus, labello perianthiique foliolis acutissimi, nec acuminatis.

A R O I D E Æ. Juss.

Typhæ. Juss.

Flores supra spadicem aggregati ; modò diclines sæpiusque nudi ; modò hermaphroditi, perianthio 4—6-rarò 3-diviso pleruinque instructi.

Stamina

Stamina in nudis aggregata; in calycatis perianthii lóbis opposita, sæpiusque numero æqualia, *Antheris* posticis.

Ovaria in diclinibüs in eodem v. distincto spadice inferiora, aggregata: in hermaphroditis intra perianthium solitaria, libera, 1—3-locularia, 1-polysperma; ovis erectis, nunc inversis v. parietalibus.

Stylus 0, v. simplex. *Stigma* 1.

Pericarpium clausum, baccatum v. nucamentaceum.

Semina albuminosa, raro (germinatione inceptâ?) exalbuminosa.

Embryo in axi albuminis, rectus, teres, monocotyledoneus.

Radicula obtusa, umbilicum spectans v. raro eidem contraria. *Cotyledon* teres, hinc (extus in pericarpio polyspermō,) rimâ brevi longitudinali radiculæ approximatâ. *Plumula* 2-3-phylla, foliolis margine involutis, exteriore cotyledoni opposito ejusdem rimæ marginibus amplexo, plus minus denudato! interiora opposita amplexante.

Herbæ v. *Suffrutices*. *Radix* sæpe tuberosa v. in-crassata. *Folia* vaginantia, simplicia v. composita, sæpius omnia radicalia. *Spadix* terminalis v. lateralis v. radicalis, plerumque solitarius spathâque involutus, nunc nudus.

Oss. I. Charakter unicus toti ordini communis in Embryone positus est, qui ab omnibus monocotyledonibus structurâ longè diversus. In Gramineis plumula extra cotyledonem quoque exstat; sed hæ, Embryone extra albumen sito, cotyledone peculiari et vaginâ propriâ plumulæ ab Aroideis facile distinguuntur.

Structura^{nsuprâ} descripta, primùm observavi in *Calla palustri*: dein confirmavi in variis speciebus *Ari*, in *Acoro gramineo*, in *Gymnostachi*, in *Potho* et in *Sparganii* triplici specie. In *Typhâ* fateri oportet, (quamvis forsitan ob exititatem partium) rimam haud observare licuit.

In nonnullis hujus ordinis uti in *Dracontio polyphylo* et *fœtidio* semina exalbuminosa, plumula (punctum germinans) lateralis, nuda, sæpius solitaria sed quandoque duplex v. triplex! e squamulis imbricatis constat. In *Dracontio polyphylo* squamulæ extimæ, germinatione inceptâ, citò marcescunt, aliæ paulò majores interiores dein in conspec-

tum

tum veniunt; et diutiis persistunt circa basin folii primarii, ante cujus productionem radiculæ nullæ emittuntur: hic itaque habemus semina verè acotyledonea, qualia forsitan Orchidearum, si modò albumine destituta sint.

Obs. II. His jam scriptis et prelo mandandis ad manus per-
venit egregia dissertatio D. Du Petit Thuars (*in Nouv.
Bullet. des Sciences evulgata*) de germinatione monocoty-
ledonum, in quâ structura occurrit Aroidearum subana-
loga, nempe in novo genere auctoris *Ouvirandra* nuncu-
pato, cujus semen exalbuminosum, et ad Embryonis
alterum latus applicitur ligula, (verbis auctoris utor) quæ
germinatione incepit, in folium convertitur, e cujus alâ
alterum mox emittitur, denique radiculæ ex ipsâ substantiâ
embryonis propullulant: hæ radiculæ vero si solummodo
ab ejusdem extremitate inferiore ortum ducant ut in Icone
expressæ sunt, regulam generalem sequuntur, sin vero, ut
forsitan e descriptione concludere liceat, e totâ substantiâ de-
rivatae, tunc certè hujus regulæ exceptionem hactenus
planè inauditam exhibent.

Obs. III. In eadem dissertatione *Taccæ* germinatio descripta et
iconibus illustrata est, in hâc secundum auctorem, Embryo
mediocris, albumine inclusus, in principio evolutionis stadio
Liliacearum germinationem omnino æmulat, mox autem
ab ipso seminis corpore mole aucto et ex albumine em-
bryoneque conflato, radiculæ primùm et deinde folia ipsa
emittuntur; incertus quidem est auctor de origine harum
gemmarum, sed æquè mirabilis et contrâ omnem analogiam
sive ab albuminis substantiâ sive ab embryonis extremitate
cotyledoneâ ortum, ducant; et quoniam, ut supra
dictum est, in Dracontio polyphyllo aliisque Aroidearum
familia, huic generi aliquo modo similibus, semina intra
pericarpium quasi in tubera, punctis uno pluribus quando-
que germinantia, conversa sunt, liceat forsan conjecturare
similem mutationem interdum quoque in *Taccæ* obtinere:
de hâc re autem, omni attentione dignâ, sententiam et ul-
teriores observationes laudati auctoris avidè expectamus.

**Sect. I. Flores diclines; Perianthio nullo. *Aroideæ
veræ.***

ARUM.

Ari species. *L.*

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix apice
nudus, medio staminifer, antheris multiserialibus; basi fe-
mineus;*

mineus : saepius *Staminibus* pistillisve sterilibus fertilibus approximatis. *Baccæ uniloculares, polyspermæ. Semina parieti alteri inserta. Radicula umbilico obversa.*

OBS. Genus posthac dividendum secundum ovarii structuram quod in pluribus polyspermum quibus itaque nomen retinendum ; in nonnullis certè monospermum : inquirendum quoque anno in Aris genuiis spadicis appendices semper antheris approximatæ ideoque pro staminibus sterilibus habendæ dum in monospermis ubi extant ovarii contiguæ pro pistillis imperfectis considerandæ sint.

1. A. *orixensis*, foliis hastato-tripartitis, spathâ pedunculatâ bicolori spadice longiore : apice lanceolato deflexo. (J.) v. v.

Arum orixense. Roxb. MSS. Andr. repos. 356.

CALLADIUM. Vent. Cels. 30.

Culcasia. Palis. fl. d'qw. 3. t. 3.

Spatha monophylla, cucullata, basi convoluta. *Spadix* ad apicem staminifer, mucrone quandoque nudo ; medio glandulosus ; basi ovarii tectus. *Antheræ peltatae*, sub peltâ ad ambitum multiloculares. *Glandulæ* (stamina sterilia) obtusæ. *Stigma* umbilicatum. *Bacca monosperma?*

OBS. An omnes v. plures Baccâ monospermâ instructæ sint in posterum determinandum.

1. C. *acre*, acaule, foliis peltatis, cordatis, spadice usque ad apicem obtusiusculum antherifero mucronulove brevissimo nudo, spathâ lanceolatâ dimidio breviore. (T.) v. v.

OBS. C. *esculentum* quam maximè affine et diversam solum spadice ad apicem usque staminifero, nec mucrone acuto manifesto nudo uti in iconibus Rumph. 5. t. 110. f. 1. et Rheed. mal. 11. t. 22. quæ ambæ eandem plantam sistunt ; nec video quo modo ab iisdem Arum Colocasia differt.

2. C. ? *macrorhizon*, subacaule, foliis profundè cordatis repandis. (T.) B. v. s.

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 forsitan diversæ speciei, descriptioni enim vix quadrant.

Sect. II. *Flores hermaphroditæ; Perianthio instructi.*
Orontiaceæ.

DRACONTIUM.

Dracontii species. L.

Spatha cymbiformis. Spadix cylindraceus, floribus tectus.
Perianthium 5—7-partitum. Stamina 5—7. Ovarium
3-loculare, loculis monospermis, ovulis pendulis? Baccæ
1—3-sperma. Semina exalbuminosa.

Obs. Character fructus e D. polyphylo desumptus cuius flores iterum examinandi, reliquarum plures incertæ.

Dracontium fœtidum *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 decompositè-pedatis: lacinias pinnatifidas, scapo petiolis breviore. (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, sphincteriforme. Baccæ nuda. Semen albuminosum. Embryo inversus.

Herba perennis, habitu peculiari. Radix e tuberibus fusiformibus, fasciculatis. Folia radicalia, graminea, elongata, nervosa. Scapus anceps, nudus. Spadices versus apicem scapi alternatim fasciculati, graciles, pedunculati, singuli bracteæ (spathæ) carinatæ, acutæ, pedunculum vix superante subtensi, undique densissimè tecti flosculis sessilibus, ebracteatis. Baccæ cæruleæ.

G. anceps. (J.) v. v.

— proprieatis non dilucide possumus (S.)

Sect. III. *Flores* diclines; *Perianthio* instructi, triandri; *Ovario* monospermo, ovulo pendulo. *Semen* albuminosum. *TYPHÆ.* 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-tis masculis numerosis, stigmatibus ovalibus, drupis obova-tis laevibus apice depresso. (J.) v. v.

Sparganium angustifolium. Mich. flor. bor.-amer. 2. p. 189?

TYPHA. L.

Amentum duplex, utrumque cylindraceum, pannosum, culmi apicem obvestiens; *masculum* superius, perianthio 3-setoso, staminibus stipiti communi impositis; *femineum* in-ferius, perianthiis papposis, ovaris stipitatis, stylis capil-laribus. *Utriculi* stylo coronati, evalves.

Obs. Secundum Gærtnerum Embryo erectus est, sed semen certè pendulum, et Embryonis extremitas incrassata quæ ex analogiâ radicula sit umbilicum usque attingit.

1. *T. angustifolia*, foliis semicylindricis extrorsum planis, spicâ masculâ à femineâ remotâ. (J. D.) v. v.

Typha angustifolia. L?

Obs. Planta Novæ Hollandiæ Europæ omnis partibus major et forsitan distincta: an eadem ac *Typha domingen-sis* Pers. syn. 2. p. 532?

GENERA AROIDEIS AFFINIA.

ZOSTERA.

Zosteræ species. L.

Flores monoici v. dioici. *Spatha* foliacea. *Spadix* inclusus, flosculis unilateralibus, alternis: *Stamiibus* solitariis: *Ova-riis* monospermis: *Utriculis* evalvibus.

Obs. Seminum fabrica iterum examinanda.

1. *Z. marina*. (D.) v. v. absque fructificatione ideoque spe-cies incerta.

CAULI-

CAULINIA. *Decandolle.*Posidonia. *König, annal. bot.*

Flores hermaphroditi. Perianthium nullum. Stamina 3. Filamenta dilatata; calycina, persistentia, basi extus antherifera. Antheræ adnatæ, lobis basi solutis. Ovarium monospermum. Stigma subsessile. Pericarpium baccatum. Semen alterc parieti adnatum, exalbuminosum. Embryonis germinantis?) Radicula maxima, infera. Cotyledon? 1. Plumula? teres, nuda.

Obs. Affinitate haud procul a Zosterâ et forsitan Ruppiâ.

1. *C. oceanica*, folijs linearibus elongatis integerrimis: apice obtusissimo, stipulâ intrafoliacâ brevissimâ truncatâ. (M. D.) v. v.

Caulinia oceanica. Decand. flor. fran. 3. p. 156. Pers. syn. 2. p. 562.

Posidonia Caulinia. *König, in annal. bot. 2. p. 96.*

Kernera oceanica. *Willd. sp. pl. 4. p. 947.*

Zostera oceanica. *L. Caul. monogr. c. ic.*

Obs. Planta Novæ Hollandiæ forsitan distincta, spicâ 4—6-florâ.

2. *C. serrulata*, folijs linearibus apice rotundatis extrosum serrulatis, stipulâ intrafoliacâ truncatâ brevissimâ. (M.) v. v. absque fructificatione.

Dubia species. Foliis alternis.

3. *C. antarctica*, caulis ramosis annulatis, folijs approximato-alternis linearibus truncatis bidentatis, stipulâ intrafoliacâ truncatâ brevissimâ. (M. D. J.) v. v.

Ruppia antarctica. Labill. nov. holl. 2. p. 116. t. 264. absque fructificatione, quæ nondum detecta.

Incerti generis et ordinis. Foliis oppositis.

4. *C. spinulosa*, folijs oppositis cuneato-linearibus sessilibus trinervibus spinuloso-serratis basi hinc conduplicatis, ramis indivisis erectis. (T.) v. v. absque fructific.

5. *C. ovalis*, caule repente, folijs oppositis petiolatis ovali-oblongis integerrimis. (T.) v. v. absque fructific.

Obs. Hæc cum præcedenti ob folia opposita vix hujus generis, forsitan diversi ordinis sint.

- *Zostera stipulacea. Forsk. flor. ægypt.-arab. 158. Cauliniæ ovali affinis est.*

GENUS INTER AROIDEAS ET ARISTOLOCHIAS.

TACCA. Forst.

Perianthium superum, 6-partitum, regulare, persistens. *Stamina* 6. *Filamenta* basi laciniarum perianthii inserta, dilatata, supra cucullata. *Antherarum* lobi discreti, cucullæ intus adnati, apicibus solutis. *Ovarium* 1-loculare, placentis 3 parietalibus, polyspermis. *Stylus* 3-sulcus. *Stigmata* 3, dilatata. *Bacca* polysperma. *Semina* striata, albuminosa. *Embryo* minutus, in regione umbilici.

Herbæ glabræ. Radix tuberosa. Folia omnia radicalia palmata v. bipinnatifida, (Dracontii polyphylli instar). Sécpus radicalis, indivisus. Umbella terminalis, simplex: involucro polyphyllo, foliaceo: Pedunculis filis (pedunculis sterilibus?) intermisstis.

Obs. Inter Aroideas et Aristolochias locanda sit Tacca, illarum nonnullis foliis peculiaibus similis, nec seminum germinatione multum diversa; his tamen floris et pericarpii structurâ propriis accedens. In Embryone tam minuto existentiam v. defectum rimæ plumulam exserentis haud determinare licuit.

T. *pinnatifida*. Forst. Linn. suppl. 251. (T.) v. v.

P A N D A N E Æ.

Flores dioici v. polygami: *Perianthio* destituti.

Masc. *Spadix* undique tectus: *Filamentis* monantheris. *Antheræ* biloculares.

Fem. *Spadix* undique tectus: *Ovariis* saepius in phalanges connatis, unilocularibus: *Stigmatibus* totidem, sessilibus, adnatis.

Drupæ

Drupæ fibrosæ, in phalanges sæpius connatæ, partiales monospermæ : vel *Baccæ pluriloculares*, loculis polyspermis.

Albumen carnosum.

Embryo axilis, erectus. *Plumula* inconspicua.

Caudex arboreus, sæpiusque stolones dimitens, nunc debilis, decumbens. *Folia trifariam imbricata*, elongata, linear-lanceolata, amplexicaulia, marginibus sæpissimè spinosis. *Folia floralia* minora, sæpe colorata.

Obs. Ordo tropicus, prope Aroideas positus, præsertim ob florescentiam subsimilem, defectum perianthii, albuminis texturam, embryonisque situm, quibus notis longè recedit a Palmis, caudice arborescenti tamen modo similibus.

Alterum genus ab *Illust. Banks.* primùm observatum, et nuper a *D. Ferdinand Bauer* in Insulâ Norfolkîa pulcherrimè depictum, a Pandano dignoscitur, Pericarpio baccato molli, loculis polyspermis, Seminibus minutis, striatis, altero latere strophiolâ longitudinali instructis.

PANDANUS. Linn. suppl.

Flores dioici.

Masc. *Spadice* composito.

Fem. *Drupæ fibrosæ*, sæpius in phalanges connatæ, partiales putamine osseo, monospermo. *Semen* basi affixum medio placentæ lateri interiori putaminis adnatæ.

Caudex arboreus, strictus.

1. *P. pedunculatus*, caudice stolonizante, phalangibns druparum 8—18-locularibus : apice conico-lobato ; basi subangustatâ. (T.) v. v.
2. *P. spiralis*, caudice stolonibus carente, phalangibns druparum 9—20-locularibus : apice depresso tessellato ; basi obtusissimâ. (T.) v. v.

ALISMACEÆ.

Perianthium 4—6-divisum, raro nullum.

Stamina definita v. indefinita.

Ovaria libera, plura, 1-locularia, 1-polysperma. *Styli* et *Stigmata* totidem.

Capsulæ 1-polyspermæ.

Semina exalbuminosa. *Plumula* inclusa, in nonnullis (an in omnibus?) conspicua.

OBS. Plumulam minutam, inclusam, indivisam non foliacem, hactenus solummodo in dupli specie *Triglochinis* observavimus; in *Actinocarpi minoris* seminibus maturis nullam detegere licuit, ideoque in pluribus ordinis potentiali esse possit: ejusdem interea situs in *Triglochin* modum germinationis in totâ familiâ indicare videatur.

ALISMA. L.

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua, calycina: 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* indefinitely numerosa, 1-sperma. *Capsulæ* distinctæ, non dehiscentes.

1. A. *Plantago*, foliis ovatis acutis, fructibus obtuse trigonis.
Linn. sp. pl. 486. (J.) v. v.

ACTINOCARPUS.

Damasonium. Juss. Alismæ species. L.

Perianthium 6-partitum: foliola 3 exteriora tardius decidua: 3 interiora petaloidea. *Stamina* 6. *Ovaria* 6—8, basi connata, disperma. *Capsulæ* basi connatæ, supra stellatæ.

OBS. Genus abundè distinctum ab Alismate, capsulis numero definitis, stellatis, basi connatis, dispermis. *Semina* alterna pedicellata, altero e fundo capsulæ orto erecto, altero ad ejusdem flexuram horizontali.

1. A. mi-

1. *A. minor*, fructibus 8-fidis : lobis transversim dehiscentibus : basi 8-alatâ persistenti, foliis trinervibus. (J.). v. v.

TRIGLOCHIN. L.

Perianthium 6-phylum, deciduum, foliolis concavis ; 3 interioribus altius insertis. *Stamina* 6, brevissima. *Antheræ* posticæ, subsessiles. *Ovaria* 3—6, nonosperma. *Styli* breves. *Stigmata* adnata. *Capsulae* 3—6, evalves. *Semina* erecta.

1. *T. procerum*, capsulis 6, stigmatibus linearibus recurvis, spicâ longissimâ, foliis e basi teretiusculâ linearibus. (J. T.) v. v.
2. *T. dubium*, capsulis 3 oblongo-cylindraceis distinctis : 1-2 passimi abortientibus, spicâ elongatâ. (T.) v. v.
3. *T. decipiens*, fructibus subrotundis, capsulis 3 dorso 3-carinatis apice muticis ; 3 sterilibus alternantibus dissepimentiformibus stigmatibus destitutis, foliis semiteretibus, stipula intrafoliacea indivisa. (J. M. D.) v. v.
4. *T. mucronatum*, fructibus subturbinatis, capsulis 3 apice mucrone divaricato ; 3 sterilibus dissepimentiformibus, foliis teretiusculis, spicâ pauciflorâ. (M.) v. v. absque floribus.

POTAMOGETON. L.

Perianthium 4-partitum. *Stamina* 4. *Ovaria* 4, 1-sperma. *Nuces* 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 immersis cordatis amplexicaulibus nervosis : margine tenuissimè denticulatis. (J.) v. v.
Potamogeton perfoliatum. L.
3. *P. crispum*, foliis immersis lineari-oblongis obtusiusculis undatis serratis alternis : sub ramos oppositis, caule compresso. (J.) v. v.
4. *P. gramineum*, foliis linearibus obtusis, caule pedunculisque teretiusculis. (J.) v. v.
Potamogeton gramineum. L.

HYDROCHARIDÆ.

Flores hermaphroditæ v. diclines.

*Perianthium semipetaloidæum, 3—6-fidum, in feminis
ovario adhærens.*

Stamina definita v. indefinita.

Ovarium 1. Stigmata plura.

*Pericarpium baccatum v. capsulare, evalve, 1-pluri-
loculare.*

Semina exalbuminosa. Plumula inconspicua.

Herbæ aquaticæ, habitu variæ.

DAMASONIUM. Schreb. gen. pl. 242.

Stratiotidis species. L. Smith.

*Spatha monophylla, semibifida, alata. Perianthium superum,
6-partitum; foliolis tribus interioribus petaloideis. Sta-
mina 6—12. Ovarium placentis 6—8, parietalibus, pro-
minulis. Stylus brevis. Stigmata 6—12. Baccæ po-
lysperma. Semina testâ laxa, arilliformi, lanatâ.*

OBS. Medium inter Stratiotidem et Hydrocharidem, a priori
diversum habitu, structurâ spathæ et forsitan seminum,
hæc tamen in Stratiotide rursus examinanda. In *D. alis-
moidi* 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 in-
clusus. Perianthium 3-partitum. Stamina 2.*

Fem. *Spatha monophylla, uniflora. Perianthium 3—6-par-
titum. Stigmata 3, bifida, extus quandoque appendicu-
lata. Baccæ unilocularis, cylindracea, polysperma. Se-
mina parietalia.*

OBS.

OBS. In utrâque specie Novæ Hollandiæ Semina exalbuni-nosa esse videntur, integumento duplici, testâ echinatâ.

1. *V. spiralis*, scapo femineo spirali, foliis natantibus linearibus obtusis apice serrulatis. (J.) v. v.
Vallisneria spiralis. L.?
2. *V. nana*, scapo femineo spirali capillari, foliis submersis linearibus acutis integerimis. (T.) v. v.

GENERA HYDROCHARIDIBUS AFFINIA.

NAYAS. L.

Caulinia Willd.

Flores monoici.

Masc. *Perianthium* spathaceum. *Stamen* 1.

Fem. *Perianthium* nullum. *Ovarium* 1-spermum. *Stylus* 2-3-fidus. *Stigmata* indivisa. *Utriculus* coronatus. *Se-men* inversum, exalbuminosum.

OBS. Masculi flores omnium rursus examinandi; in N. tenuifoliâ Anthera unilocularis, filamento instructa; Spatha indivisa.

Ob seminum structuram ad calcem Hydrocharidum posui, nec habitu multùm diversa est ab Elodeâ Mich. et Serpiculâ verticillatâ L. quæ genus distinctum prope Vallisneriam efformat.

1. *N. tenuifolia*, foliis oppositis subulato-linearibus spinulosodentatis: stipulis ciliatis, perianthiis masculis hinc fissis inde integris, antherâ 1-loculari pedicellatâ. (J. T.) v. v.

OBS. Valde affinis Cauliniæ indicæ Willd. sp. pl. 4. p. 182. an distincta species?

LEMNA. L.

Perianthium monophyllum, liberum. *Stamina* 2. *Ovarium* 2-4-spermum. *Stylus* 1. *Capsula* 1-4-sperma, evalvis.

OBS. Structura seminum adhucdum ignota, ordinatio itaque incerta; a Hydrocharidibus tamen differt ovario libero.

1. *L. trisulca*, frondibus lanceolatis petiolatis cruciatim cohærentibus. (J. D.) v. v.

Lemna trisulca. L.

2. *L. minor*, frondibus ovalibus utrinque planis, radicibus solitariis. (J. D.) v. v.

Lemna minor. L.

CHARA. L.

Flores diclines, monoici v. dioici, nudi.

Masc. *Anthera* globosa, sessilis.

Fem. *Stigmata* 5, sessilia. *Bacca* unilocularis, polysperma.

(*Hedwig.*)

OBS. Hic posui genus nulli, ut videatur affine, et cuius structura adhucdum minime intellecta est.

1. C. *congesta*, caulis nudis, verticillis distantibus decompositis: ramulis verticillatis congestis. (M. D. T.) v. v.
2. C. *australis*, caulis nudis, verticillis inferioribus remotiusculis: ramis indivisis articulatis laevibus, floribus dioicis. (T. J.) v. v.

CYCADEÆ. Pers. syn. 2. p. 630.

Flores nudi, dioici, amentacei.

MASC. 2—5-andri, in dorso squamarum amenti conferti.

Antheræ sessiles, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes.

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

Habitus Palmarum. *Frondes pinnatæ, novellarum pin-nis spiraliter involutis.* *Amenta terminalia, solita-ria, v. geminata, caudice post inflorescentiam pro-lifero.*

OBS. Structura germinatioque Cycadis optimè illustratæ sunt a Cel. Aubert Du Petit-Thuars, cuius observationes con-firmaximus in eadem v. maximè affini specie, necnon in Cycadi angulatâ, et in Zamiâ spirali.

In utroque genere Embryonis sulcus utrinque longitudinalis, plus minus obvius, cotyledonum duarum accretionem in-dicat, earumque separatio interna in regione Plumulæ, ante germinationem certè conspicuæ, manifesta est.

In hoc ordine igitur habemus, saltem respectu structuræ ex-ternæ Embryonis, transitum a Monocotyledonibus ad Di-cotyledones: Plumulæ autem evolutio cum priori classe magis convenit; in his omnibus enim, Gramineis Aroideis-que exceptis, foliola primaria hujus organi semper aborti-va et squamuliformia, vel meræ vaginæ sunt, dum in Di-cotyledonibus omnibus folia perfecta evadunt. Aliud discri-men forsan obtinet inter Plumulas duarum classium; in Dicotyledonibus ejusdem foliola primaria cum cotyledoni-bus alternant: in Graniineis et Aroideis contrâ, in quibus solummodo e Monocotyledonum classi hanc determinare possumus, cotyledone opponuntur. Cycadeæ quantum de-re tam minutâ judicare liceat hâc ratione cum Dicotyledo-nibus quadrant.

In Cycadi Thuarsii? Indiæ orientalis, et in angulatâ, puncta areæ dépressæ apicis seminis totidem canalibus brévibus respondent, gelatinâ homogeneâ primum repletis et mem-branâ propriâ instructis, unico quantum observavimus em-bryonifero, quo augenti reliqui mox oblitterati sunt.

In Cycadi circinali verâ, auctoritate iconis descriptione ex-plicata a Cel. Roxburgh ab Indiâ orientali nuper trans-missæ, Vitellus seu substantia carnosa cavitatem albumi-nis replet, a funiculo contortuplicato suspensus, et Em-bryonem includens!

CYCAS. L.

Spadices feminei conferti, sensim erumpentes, subensiformes, singuli utrinque ovarii erectis, marginalibus (pluribus) instructi, suprà frondosi.

OBS. Sub nomine Cycadis circinalis plures species procul dubio confusæ, e vivis solummodo extricandæ. Due in

Indiæ orientali proveniunt, quartum altera *Cycas circinalis* vera, ex synonymo Rheedii, et iconæ ineditâ zeylanicâ Hermanni; altera a plantâ Madagascariensi *D. Du Petit-Thuars.* vix diversa; a priori duæ sequentes Novæ Hollandiæ ut distinctæ species dubiè proponuntur.

1. *C. media*, pinnis acutissimis subacuminatis planiusculis margine levissimè recurvis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rachi anticè extra medium planâ, spadicibus femineis 2—6-floris: apice frondoso dentato acumen subulatum superante, ovariis glabris, drupis ovalibus obsoletè anguiatis. (T.) v. v.

OBS. Nimis affinis *C. circinali*.

2. *C. angulata*, pinnis muticis suprà concaviusculis: infimis abbreviatis spinuliformibus, rachi ferè ad apicem ancipiti, stipite tetragono, spadicibus femineis 6—10-floris: acume subulato apicem frondosum dentatum superante, ovariis glabris, squamis masculis basi attenuatis: apice sterili breviore. (T.) v. v.

ZAMIA. L.

Spadices feminei in strobilum densum collecti, singuli sub peltato apice *ovariis* binis *inversis* instructi.

OBS. Species Americanæ, quæ *Zamiæ* genuinæ, a capensis et Novæ Hollandiæ forsan genere distinguendæ, monente *Cel. Dryandro*; propter squamas masculas peltatas, muticas, femineis conformes; et acervulos antherarum binos distinctos: in his porrò pinnæ cum rachœs processu manifestè articulatæ sunt, dum in reliquis vel obsoletissimè articulatæ 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 Novâ Hollandiâ duplex forsan species provenit, altera in Coloniæ Portûs Jackson vicinitate, humilior, 2—4-pedalis; altera in orâ meridionali sæpè 10 pedes alta; in utrâque amentum quandoque geminatum occurrit.

DICOTYLEDONES.

APETALÆ.

ARISTOLOCHIÆ.

Perianthium superum.

Stamina definita.

Ovarium pluriloculare, loculis polyspermis.

Style brevissimus. Stigma stellatum divisum.

Pericarpium capsulare v. baccatum.

Semina numerosa.

Albumen dense carnosum.

Embryo minutus, indivisus, in regione umbilici, albume inclusus.

OBS. Aristolochias auctoritate Illust. Jussieu (*Gen. p. 73.* et *Ann. du mus. 5. p. 221.*) inter dicotyledones posui quamvis Embryo, ante germinationem saltum, indivisus, affinitasque arctior cum monocotyledonibus quibusdam, præcipue Dioscoreis, et respectu fructificationis cum Taccâ, esse videatur.

ARISTOLOCHIA. L.

Perianthium coloratum, tubulosum, basi ventricosum, apice dilatatum, in ligulam extensem. Antheræ 6, subsessiles, sub stigmate. Style 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.

Carelo-vegon. *Rheed. mal. 8. p. 49. t. 25.* bona.

OBS. Planta Herbarii Hermanni foliis minoribus, obtusioribus, minus profundè cordatis.

2. A. *putera*, caule procumbente striato-angulato, foliisque cordatis obtusis pubescentulis, floribus solitariis, seminibus hinc tuberculatis convexis inde concavis levibus: strophio plâ carinæformi. (T.) v, v.

SANTA-

SANTALACEÆ.

Elæagnorum et Onagratum genera. Juss.

Perianthium superum, 4-5-fidum, semicoloratum, aestivatione valvatâ:

Stamina 4—5, laciñis perianthii opposita, earundem basibus inserta.

Ovarium uniloculare, 2—4-spermum; *ovulis* juxta apicem placentæ centralis affixis, pendulis. *Stylus* 1. *Stigmâ* sæpè lobatum.

Pericarpium monospernum, nucamentaceum v. drupaceum.

Albumen carnosum, semiñi 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, præter genera infrâ descripta *Quinchamalium* Juss. pertinet. *Osyris* quæ habitu et floris structurâ convenient, ab ordine parùm differt, *ovulis* (ovarii 1-loc., 3-spermi) peltatis (placentâ haud ritè observatâ) et auctoritate *Gært.* filii (*carp.* 3. *p.* 204) embryone ab axi albulinis declivi.

OBS. II. Elæagnorum familia genera facie et structurâ longè diversa complectitur; et ejusdem sectio secunda equidem a Jussæo ipso nuperiùs in distinctum ordinem elevata est, sed nec hujus diagnosis et limites ab Illustri auctore propositæ, nec illius observations omnes de structurâ generum sectionis prioris admittendæ sint; sequentes ex autopsiâ præcipue derivatas eruditorum considerationi propono.

Elæagnus et Hippophae parvam efforment familiam, in quâ *Perianthium* reverâ liberum et fauci pervium, nec ovario ullo

ullo puncto cohærens, uti jamdudum a b. Gærtnero in Hippophae determinatum fuit, et nuper in toto genere Elæagni observavimus; in utroque genere Ovarium monospermum, ovulo erecto, Semen exalbuminosum, Radicula embryonis recti infera, nec uti Jussæus in Elæagno statuit supera. Hinc hujus familiæ cum Proteaceis affinitas appetit, sed ab iisdem facilè distinguenda staminibus (perianthii 4-fidi) laciñis alternantibus.

Nyssa cui ovarium monospermum et Embryo (auctoritate Richardi et Gærtneri filii,) albumine inclusus, Cotyledonibus foliaceis et Radiculâ superâ, ab Elæagnis longè recedit, et Santalaceis tamen vix associari possit.

Bucida, Terminalia (ad quam forsitan referendæ Painea et Tanibouca *Aubl.*) et Chuncoa, sectionem secundam formanies, cum Quisquali, Combreto, Caconciâ *Aubl.* Lagunculariâ *Gært. fil.* Getonia Roxb. Conocarpo, et novo genere decandri Roxburgii huic proximo, ordinem constant Santalaceis conterminum licet plura corollata sunt: in his ovarium uniloculare, ovulis uno pluribus (2—4), ab apice loculi pendulis, absque columnâ centrali. Alburnum (seminis unici maturescens) nullum. Embryonis Cotyledones foliaceæ, sæpiusque involutæ. Radicula supera. Plumula inconspicua. Flores diplostemones vel dum isosteinones Stamina laciñis perianthii alternantia.

Hunc ordinem (Combretaceæ dicendum) inter polypetalos posui, non solùm propter Petalorum in pluribus existentiam, sed quia vera natura partium affinitatesque ordinum, ex contemplatione generum in quibus structura magis evoluta, quam ex iis quibus aliqua pars suppressa, melius erui queant.

OBS. III. Haud levis confirmatio doctrinæ Jussæanæ, de Calyce et Corollâ, ex Combretacearum familiâ haurienda sit: Si enim ex propinquâ cognitione cum Quisquali et Combreto calyx Terminaliæ conceditur, indeoles pariter cälycina integumenti floralis Santalacearum, Elæagnearum, Proteacearum et Thymelæarum, vix deneganda sit.

Aliqua tamen argumenta, hanc conclusionem primo intuitu ut videatur haud parùm infirmantia, licet a nullo auctore adhucum prolata fuere, minimè reticenda sint: nempe, 1mo. In Choretro, e Santalacearum familiâ, quantum de flosculo minutissimo asseverare liceat, denticuli adsunt basin perianthii extùs munientes. 2do. Structura ovarii et Seminis Olacis cum Thesio penitus convenit, et habitus insuper Santalacearum adeo similis, ut de hujus generis affinitate

affinitate vix dubitandum; attamen, etiam ad anthesin, calyculum manifestum habet, qui hâc peractâ plurimùm auctus, et quandoque baccatus, pericarpium ferè totum involvit. 3tio. Corolla *Loranthe* texturâ, figurâ, divisione, aestivatione, staminumque penitus similiūm insertione, cum perianthio *Proteacearum* per singula puncta similis, calyculo quamvis manifesto subtensa.

Sed in exemplis nunc prolatis, integumentum floris exterius, forsas pro parte accessoriâ, perianthio externo Scitaminearum analogâ, habenda sit: nam 1mo. In generibus memoratis aestivatio integumenti interioris floris valvata est, quæ in genuinis corollis rariis 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 arctè cohærentia, et ovario accreta, structuram Quinchamalii subsimilem habuerimus; et huic quoque subanalogum est receptaculum auctum et baccatum *Exocarpi*. 3tio. In *Visco* et *Chlorantho*, genera Lorantho arctè affinia, integumentum floris est simplex, corollæ *Loranthi*, perianthio tamen *Proteacearum* et *Santalacearum* analogum. Hæc argumenta opposita Botanicis ponderanda relinquo, quibus tales disquisitiones nec vanæ nec scientiæ progressu inutiles videantur. Quæstio interea de diagnosi inter Calycem et Corollam in pristinâ obscuritate manet, ampliore inductione, penitorique cognitione fabricæ internæ partium tantummodo resolvenda.

Cel. *Salisburius* in tentamine hujus scopi (in *Linn. trans.* vol. 8.) vix sibi constet, nunc communem originem omnibus partibus floris rectè attribuens, nunc flores verè epigynos admittens, mox tamen uti absurdam perigynam insertionem rejiciens; denique ex assumptione rei ipsius de quâ quæstio est, nomina et diagnoses partium proponens; nec definitionibus suis quamvis vocabulo comodissimo “plerumque” limitatae sunt adhærens. Corolla enim secundum illius placitum “involucrum floris interius”; sed ubi est tunc exterius involucrum in Monocotyledonibus, Proteaceis, Elæagnéis, Thymelæis, Laurineis? quibus omnibus corollam attribuit, et de quibus præcipue disputatum est.

THESIUM.

Thesii species. L.

Perianthium tubulosum, infundibuliforme, v. hypocrateriforme, 4-5-fidum, persistens, eglandulosum; *Disco epigyno* nullo. *Stamina*

*Stamina singula extus munita fasciculo tenui villorum.
Nux corticata, coronata.*

Folia alterna, angusta, linearia. Racemi terminales: Bracteis foliaceis, persistentibus; exteriori basi cum pedunculo scapus connati; lateralibus minoribus, quandoque nullis. Flores intus albantes.

OBS. I. Huc Thesium linophyllum L. ramosum Hayne. alpinum L. humile Vahl. ebracteatum Hayne.

OBS. II. Species capenses, charactere supra proposito a genere exclusæ, in duas phalanges (v. genera) commodè dividi possent, notis sequentibus.

Perianthium profundè 5-fidum, eglandulosum, intus barba densa deflexa. Huc T. frisca, 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, ericoïdes, euphorbioides.

Species Americana Thesium umbellatum L. charactere floris inter Fusano et Santalum ambigit, pericarpium maturum nondum vidi.

1. T. *australe*, racemo elongato simplici subspicato, pedunculis flore brevioribus, perianthiis 4-5-fidis: laciniis longitudinaliter marginatis tubo parum longioribus. (J. D. M.) v. v.

LEPTOMERIA.

Perianthium rotatum, 4-5-partitum, persistens, nudiusculum. Discus epigynus 4-5-lobus. Stigma divisum. Drupa coronata (sæpè baccata).

Frutices foliis sparsis, minutis, quandoque nullis. Flores minimi (albi, rufi v. virides), spicati, unibracteati, bracteis deciduis, quandoque axillares, ebracteati.

OBS. Genus hinc Thesiis capensis, inde Fusano, proximum, a Thesiis disco epigyno lobato v. glandulis basi perianthii impositis præcipue distinctum.

- I. *Drupa baccata*: Stigma stellatum 5-fidum, acutum. Flores quinquefidi, spicati. Bracteæ caducæ.
- I. *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. *Labill. nov. holl.* 1. p. 68. t. 93.

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 solitariis. (J.) v. v.

III. *Drupa exsucca*. Stigma emarginatum, obtusum. Flores quinquefidi.

5. *L. scrobiculata*, spicis filiformibus multifloris, bracteis caducis, flosculis sessilibus scrobiculis racheos semiimmersis. (M.) v. v.

6. *L. pauciflora*, spicis paucifloris, bracteis caducis, flosculis emersis. (M.) v. v.

7. *L. squarrulosa*, floribus axillaribus folia patula denticuliformia superantibus, ramis ramulisque strictis. (M.) v. v.

8. *L. axillaris*, floribus axillaribus pedicellatis folio subulato duplo brevioribus, ramulis laxiusculis. (M.) v. v.

CHORETRUM.

Perianthium 5-partitum, coloratum, foliolis fornicatis, carinâ interiori descendenti, persistens: calyculo minutissimo 5-dentato munitum! *Stamina* cavitate laciniarum inclusa. *Antheræ* 4-loculares 4-valves! *Stigma* stellatum. *Drupa?*

Frutices spartei, ramosissimi, habitu omnino Leptomeriæ. Folia sparsa, minuta, remota, flores et ramulos tantummodo subtendentia. Flores parvi, albi, axillares v. terminales, solitarii vel aggregati, quadribracteati.

OBS. Affinitate proximum *Leptomeriæ*.

Perianthium supra descriptum, quamvis calyculo subtensum vel cum eodem articulatum, vix pro Corollâ habendum. Structura Ovarii et consistentia Fructus adhucdum ignotæ.

1. *C. lateriflorum*, floribus axillaribus sessilibus solitariis. (M.) v. v.

2. *C. glomeratum*, floribus ramulos laterales terminantibus 2-3-nisve. (M.) v. v.

FUSA-

FUSANUS. L.

Colpoon. *Berg. cap. 38. t. 1.*
Thesii species. *Linn. fil. et Thunb.*

Perianthium profundè 4-fidum, rotatum, basi disco 4-lobo adnato; deciduum. *Drupa* globosa, calva, baccata.

Frutices v. Arbusculæ glabrae, ramis ramulisque oppositis.
Folia opposita, plana, crassiuscula. Flores subspieati, axillares, v. terminales.

1. F. *spicatus*, foliis linear-i-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. 1.

Perianthium 4-fidum, tubo ventricoso, deciduum. *Glandulae* 4, fauci inserta, staminibus alternantes. *Stigma* 3-4-lobum. *Drupa* baccata, apice marginata.

Arbores v. Frutices glabri. Folia opposita, plana, latiuscula. Flores terni in pedunculis oppositè ramosis: Bracteis ceducis.

Obs. Quam maximè affinè Fusano, à quo differt solummodo Perianthio minùs profundè diviso, Glandulisque distinctis staminibus alternantibus. *Santalum* Herb. Linnei diversi generis et ordinis, quod pro Santalo vero habuit, accuratè descriptum est.

1. S. *ovatum*, foliis elliptico-ovatis acutis venosis petiolo quater longioribus, pedunculis indivisis trifidise, caule arborescenti. (T.) v. v.

Obs. Proximum S. *myrtifolio*, sed diversum.

2. S. *venosum*, foliis ovali-oblongis obtusiusculis glaucis parùm venosis duplò longioribus quam latis, racemis brachiatis indivisis, caule arborescenti. (T.) v. v.
3. S. *oblongatum*, foliis angusto-oblongis obtusis coriaceis glaucis suprà parùm venosis quadruplò longioribus quam latis, racemis brachiatis divisis simplicibusve. (T.) B. v. s.

4. *S. lanceolatum*, foliis longo-lanceolatis utrinque acutis glau-cis aveniis coriaceis, raceinis brachiatis, caule fruticoso. (T.) v. v.
5. *S. obtusifolium*, foliis oblongo-ovalibus obtusis coriaceis sub-tus glaucis aveniis: superioribus passim alternis, racemis paucifloris, caule fruticoso. (J.) v. v.

GENERALIA SANTALACEIS AFFINIA; FRUCTU SUPERO DIVERSA.

EXOCARPOS. Labill.

Perianthium 5-partitum, raro 4-part. rotatum. *Stamina 5*, basi laciniarum inserta. *Stylus brevissimus*. *Stigma obtusum*. *Nux supera*, corticata, monosperma, pedunculo ampliato, baccato imposta. *Embryo inversus*, teres, in axi *Albuminis carnosus*. *Masculi et Feminei flores*, hermaphroditis saepius misti.

Arbores mediocres v. Frutices. Rami ramulique articulati inserti, ultimi quandoque foliaceo-dilatati. Folia sparsa, saepius minuta, denticuliformia, nunc majora, plana, integra. Spicæ axillares. Flosculi minimi, subsessiles: Bracteis caducis: Pedicello post fecundationem ex crescenti, ampliato, baccato,

OBS. Santalaceis certè affinis præsertim Leptomeriæ, nec habitu dissimilis.

Situm numerumque ovulorum in recentibus prætermisso in siccis haud determinare licuit.

1. *E. latifolia*, foliis ovalibus nervosis petiolatis, spicis axillari-bus, caule arborescenti. (T.) v. v.
2. *E. cypressiformis*, caule arboreo, ramulis teretiusculis, spicis pedunculatis, foliis minutis denticuliformibus triangulari-bus patulis. (J. M. T. D.) v. v.
- Exocarpos cypressiformis. *Labill. voy. 1. p. 115. t. 14. nov. holl. 2. p. 123.*
3. *E. spartea*, caule fruticoso, ramulis erectis striato-angulatis: tenui foliosis, foliis minutis subulatis apice recurvis, spicis subpyramidalis. breviter pedunculatis. (M.) v. v.
4. *E. humifusa*, caule fruticoso procumbenti, ramis ramulisque teretibus sulcatis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus marcescentibus, spiculis sessilibus glomeruliformi-bus, floribus 4-fidis. (D.) v. v.

5. *E. stricta*,

5. *E. stricta*, caule fruticoso erecto, ramulis angulatis strictis, foliis minutis denticuliformibus triangularibus, spiculis glomeruliformibus sessilibus. (J. M. D.) v. v.
6. *E. aphylla*, caule fruticoso erecto, ramis ramulisque teretibus striatis strictis aphyllis, spiculis glomeruliformibus, floribus 5-fidis hermaphroditis, stigmate 3-lobo. (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, ramosissimi, spartei, habitu Osyridis, ramis ramulisque articulatum insertis. *Folia* sparsa, exstipulata, sessilia, cum ramulo articulata, angusta, sulciformia. *Pedunculi* axillares, masculi umbellatim 3-4-flori, feminei 1-3-flori, medio dum simplices ad divisuram dum ramosi articulati, ibique bracteis 2, caducis. *Flores* parvi, flavi-cantes.

OBS. Affinis Excarpo et Osyridi.

1. *A. filifolius*, foliis filiformibus ramulisque laxis. (T.) v. v.
2. *A. triquierter*, foliis subulatis semiteretibus modice patentibus, ramulis angulatis strictis. (T.) B. v. s.

**GENUS SANTALACEIS AFFINE; INTEGUMENTO FLORALI
DUPLICI, ET OVARIO LIBERO DIVERSUM.**

OLAX. L. Vahl.

Fissilia, Juss. *Spermaxyrum*. Labill.

Calyx? integer ad anthesin abbreviatus. *Corolla*? 5-6-petala, petalis per paria medianibus filamentis connecta, quinto libero. *Stamina* antherifera 3, petala connectentia; sterilia 5-6, iisdem opposita. *Ovarium* liberum, 1-loc., 3-spermum, ovulis ab apice columnæ centralis filiformis pendulis. *Style* 1. *Stigma* subtrilobum. *Drupa* exsucca, calyce aucto nunc baccato velata: *Putamine* crustaceo, monospermo. *Albumen* semini conforme, carnosum. *Embryo* axilis, teretiusculus; *radicula* supera. Arbores v. *Frutices* glabri. *Folia* alterna, petiolata, exstipulata

pulata, integerrima cum ramulo articulata, decidua (v. semperfurentia Juss.) v. nulla. Flores axillares, spicati, v. solitarii, parvi, alligantes, sæpè polygami. Corollæ aestivatio valvata.

Obs. *Olax zeylanica* et *scandens* a plantis Novæ Hollandiæ diversæ filamentis sterilibus bifidis nec indivisis, petalisque sæpè sex in tribus paribus junctis, nec quinque quinto libero, et forsitan calyce fructifero baccato. Cur hoc genus ad calcem Santalacearum posui, sicut integumento florali dupli instructum partim e charactere generico, partim ex observationibus (III.) ordini præfixis appareat.

1. O. *Phyllanthi*, foliis ovalibus retusis, pedunculis unifloris. (M.) v. v.
Spermaxyrum Phyllanthi. *Lalill. nov. holl. 2. p. 84. t. 233.*
 2. O. *stricta*, foliis oblongo-linearibus mucronulatis, pedunculis unifloris. (J.) v. v.
 3. O. *aphylla*, aphylla, spicis polygamis. (T.) v. v.
-

THYMELÆÆ. Juss.

Perianthium liberum, tubulosum, coloratum; limbo 4-fido raro 5-fido, aestivatione imbricatâ.

Corolla 0, sed in quibusdam squamulæ fauci insertæ.

Stamina definita, fauci tubove inserta, sæpius 8, nunc 4 rariusve 2, dum laciniis perianthii numero æqualia aut pauciora iisdem opposita. *Antheræ* bilocularis, loculis medio longitudinaliter deshicentibus.

Ovarium simplex, monospermum, ovulo pendulo. *Style* 1. *Stigma* indivisum.

Pericarpium nucamentaceum, v. drupaceum.

Albumen nullum v. tenui, carnosum.

Embryo rectus, inversus. *Cotyledones* plano-convexæ.

Radicula brevis, supera. *Plumula* inconspicua.

Caulis

Caulis fruticosus, (rarissimè 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 esquamata.
Stamina duo, fauci inserta, laciniis exterioribus opposita.
Stylus lateralis. *Stigma* capitatum. *Nux* corticata, raro
baccata.

Frütices. *Folia opposita*, raro alterna. *Flores capitati*, ter-
minales, foliis involucrantibus sæpè dissimilibus, interdum
connatis, rariùs spicati v. axillares, quandoque dioici. Pe-
rianthii tubus in plerisque medio articulatus, articulo infe-
riore persistenti.

I. *Folia opposita. Capitulum terminale. Involucrum foliis
rameis dissimile.*

1. *P. cornucopiae*, involucro monophyllo infundibuliformi 4-
fido : laciniis semilanceolatis acutis, caule herbaceo. (T.)
v. v.

Pimelea cornucopiae. Soland. mscr. Vahl. enum. 1. p. 305.

2. *P. punicea*, involucro monophyllo infundibuliformi 4-fido :
laciniis semiorbiculatis obtusis, caule herbaceo. (T.) v. v.

3. *P. collina*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis utrinque
glabris capitulum subæquantibus, perianthii tubo sericeo,
foliis decussatis linearি-oblongis trinervibus subsessilibus.
(T.) v. v.

4. *P. linifolia*, involucris tetraphyllis : foliolis latè ovatis utrinque
glabris capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo,
foliis linearibus subspathulatisque petiolatis uninervi-
bus. (J. D.) v. v.

Pimelea linifolia. Smith new. holl. p. 31. t. 11.

5. *P. cernua*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis utrinque
glabris capitulum subæquantibus, perianthio supra articu-
lationem pilosiusculo, foliis spathulato-linearibus. (D.)
v. v.

Pimelea spathulata. Labill. nov. holl. 1. p. 9. t. 4?

6. *P. brevifolia*, involucris tetraphyllis: foliolis ovatis capitulo
brevioribus : interioribus intùs villosiusculis, perianthiis
supra articulationem pilosiusculis, foliis linearibus inter-
nodo vix longioribus. (M.) v. v.

7. P. pa-

7. *P. paludosa*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis intùs subsericeis capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo sericeo, foliis linearibus internodio longioribus. (J.) v. v.
 8. *P. angustifolia*, involucris tetraphyllis : foliolis orbiculato-ovatis intùs subsericeis capitulo vix dimidio brevioribus, perianthiis sericeis : basi persistenti hirsutissimâ, foliis linearibus internodio longioribus. (M.) v. v.
 9. *P. glauca*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis acutis intùs sericeis : pari interiore ciliatis, perianthiis supra articulationem sericeis : basi nudiusculâ, receptaculo laxè penicillato, foliis linear-lanceolatis glaucis. (J.M.D.) v. v.
 10. *P. ligustrina*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis extùs venosis intùs pubescentibus, perianthiis sericeis, receptaculis fructiferis ovatis pube brevissimâ, foliis ovalibus oblongo-lanceolatis venosis. (D. J.) v. v.
- Pimelea ligustrina. *Labill. nov. holl.* 1. p. 9. t. 3.
11. *P. decussata*, involucris tetraphyllis : foliolis latè ovatis semicoloratis utrinque glabris, perianthii tubo hispido, foliis decussatis ovalibus coriaceis. (M.) v. v.
- Pimelea ferruginea. *Labill. nov. holl.* 1. p. 10. t. 5. folia tamen minimè ferruginea nisi in malè siccatis exemplaribus.
12. *P. rosea*, involucris tetraphyllis : foliolis lanceolato-ovatis acutis utrinque glabris, perianthii tubo inarticulato : dimidio inferiore hispido, foliis lanceolato-linearibus. (M.) v. v.
 13. *P. hispida*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis margine simplici intùs subsericeis capituli dimidio brevioribus, perianthii tubo dimidio inferiore hispido, foliis lanceolatis linearibusve. (M.) v. v.
 14. *P. lanata*, involucris tetraphyllis : foliolis ovatis margine membranaceo intùs sericeis capitulum subæquantibus, perianthiis longitudinaliter hispidis, foliis lanceolatis. (M.) v. v.
- II. *Folia opposita. Capitulum terminale. Folia floralia ramis subsimilia.*
15. *P. pauciflora*, foliis utrinque glabris linear-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. syl-*

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 linear-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 linear-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 æquante, stylo inclusō. (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 suprà glaberrimis. (D.) v. v.
26. *P. cinerea*, foliis lanceolato-oblongis planis subtus incanis suprà glabris : floralibus capitulo paucifloro longioribus, perianthii tubo ovato persistenti, fructu exsucco. (D.) v. v.
27. *P. drupacea*, foliis ovali-oblongis planis subtus pubescentulis : floralibus capitulo longioribus, perianthii tubo cylindraceo deciduo, drupâ baccatâ. (D.) v. v.
Pimelea drupacea. *Labill. nov. holl.* 1. p. 10. t. 7.
28. *P. incana*, foliis ovatis distinctis margine recurvis subtus incano-tomentosis suprà glabris, ramulis cinereis. (D.) v. v.
29. *P. nivea*, foliis orbiculatis imbricatis 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 linear-oblongis suprà glabris subtùs ramisque pilis adpressis subsericeis, capitulis lateralibus paucifloris, perianthiis sericeis : tubo curvato ; limbo inaequali. (J.) v. v.

33. *P. gracilis*, foliis oblongo-linearibus basi attenuatis subtùs pilosiusculis : rameis passim oppositis, capitulis lateralibus terminalibusque paucifloris, perianthiis sericeis : tubo rectiusculo ; limbo æquali. (D.) v. v.

34. *P. latifolia*, foliis oblongis basi acutâ pubescentibus subtùs subsericeis, capitulo multifloro spicato terminali sessili oppositifoliisve pedunculatis, perianthiis villosis. (T.) v. v.

DAPHNE, L.

Perianthium infundibuliforme, limbo 4-fido, marcescens. *Stamina* 8, inclusa. *Stylus* terminalis. *Stigma* capitatum. *Drupa* baccata, nuda, putamine crustaceo.

Frutices v. Arbusculæ. *Folia sparsa v. opposita. Flores axillares v. terminales, sèpius 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 mace-rato judicari licuit fauce impervia.

An Daphne tinifolia revera hujus generis?

1. *D. indica*, capitulo terminali, foliis oppositis oblongo-ellipticis ramulisque adultis glabris. (T.J.) v. v.

Daphne indica. L.

Daphne foetida. Linn. suppl. 223. Forst. prod. n. 168. (fide speciminum Taheitenium in Herb. Banks.)

Capura purpurata. Linn, mant. 225. auctoritate ejusdem Herbarii, Smith. introd. to bot. 419.

OBS.

Oss. *Daphne foetida* L. c. varietas est capitulis sessilibus foliis parum majoribus scepisque 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 sparsis nitentibus, floribus majoribus.

PROTEACEÆ. Juss.

Perianthium tetraphyllum v. quadrifidum, aestivatione valvata.

Stamina quatuor, (altero nunc sterili,) foliolis perianthii opposita.

Ovarium unicum, liberum. *Style* simplex. *Stigma* subindivisum.

Semen (pericarpii varia) exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus (quandoque polycotyledoneus), rectus. *Radicula* infera.

Obs. Descriptionem ordinis, necnon observationes de characterum valore, et specierum geographicâ distributione in *Act. soc. linn. lond.* vol. 10. p. 15. et seq. dedit.

PETROPHILA. Linn. trans. 10. p. 67.

Atlyi species. *Salisb. parad.*

Petrophile. *Knight et Salisb. prot.* 92.

Perianthium quadrifidum, totum simul deciduum. *Squamæ* nullæ hypogynæ. *Style* basi persistenti. *Stigma* fusiforme, apice attenuato. *Strobilus* ovatus. *Nux* lenticularis, hinc comosa v. *Samara* basi barbatâ.

Frutices rigidi. Folia glabra, varia, filiformia, v. plana, indivisa, lotata, v. pinnatifida, quandoque in eodem fructu

tice diversiformia. Amenta ovata, v. oblonga, terminalia, et axillaria, nunc aggregata.

OBS. Genus posthac speciebus increscentibus dividendum, phalangibus infrà propositis genera futura indicantibus.

I. *Stigma articulatum, articulo inferiore angulato glabro, superiore tomentoso. Nux lenticulari-compressa, intùs marginibusque comosa. Folia filiformia, indivisa.*

1. *P. teretifolia, foliis teretibus exsulcis, squamis strobili eneribus, stigmatis articulo superiore stuposo triplò longiore.* Linn. trans. 10. p. 68. (M.) v. v.
2. *P. filifolia, foliis teretibus exsulcis, squamis strobili nervosis orbiculatis, stigmatis articulo superiore barbato vix duplò longiore.* Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.
3. *P. acicularis, foliis filiformibus suprà obsoletè sulcatis, squamis strobili nervosis ovatis.* (M.) v. v.

II. *Stigma inarticulatum, hispidiusculum. Nux lenticulari-compressa, intùs marginibusque comosa. Strobilus squamis distinctis. Folia filiformia, bipinnatifida.*

4. *P. rigida, foliis triternatis: laciniis divaricatis, perianthiis barbatis: laminarum apiculis glabris.* Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.

5. P. pulchella, foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis, perianthiis sericeis: laminarum apicibus tomentosis. Linn. trans. 10. p. 69. (M.) v. v.

Protea pulchella. Schrad. sert. 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. Cavan. ic. 6. p. 34.* t. 551.

Petrophile fucifolia. Knight et Salisb. prot. p. 92.

6. *P. fastigiata, foliis trifido-bipinnatis: laciniis erectis fastigiatis teretiœculis muticis, perianthiis glabris, strobilis terminalibus sessilibus: squamis lanatis.* Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v.

7. *P. pedunculata, foliis tripinnatifidis: laciniis canaliculatis divaricato-patulis, perianthiis glabriœculis, strobilis pedunculatis: squamis glabris.* Linn. trans. 10. p. 70. (J.) v. v.

III. Stre-

III. Strobilus *squamis connatis*. Samara *foliacea*, *dilatata*.
Stigma *inarticulatum*, *hispidiusculum*. Folia *plana*, *bipinnatifida*.

8. P. *diversifolia*, foliis bi-tripinnatifidis planis : lacinias mucronatis, perianthii barbatis, strobilis axillaribus pedunculatis : squamis lanatis colerentibus. (M.) v. v.

IV. Strobilus *squamis distinctis*. Samara *planiuscula*. Folia *plana*, *ternatim divisa*.

9. P. *squamata*, foliis trifidis : lobis linear-lanceolatis : lateribus sepius 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 sepsi-simè indivisis, strobilis axillaribus sessilibus : squamis apice sericeis. Linn. trans. 10. p. 70. (M.) v. v.

ISOPOGON. Linn. trans. 10. p. 70. Knight et Salisb. prot. 93.

Atlyi species. Salisb. parad.

Perianthium quadrifidum, tubo gracili diutiùs persistente. *Squamæ nullæ hypogynæ*. *Stylus totus decidens*. *Stigma fusiforme v. cylindraceum*. *Nux sessilis*, *ventricosa*, undique comosa.

Frutices rigidi. Folia *glabra*, *plana v. filiformia*, *divisa v. integrerrima*. Capitula *terminalia*, *raro axillaria*. Flores modo *densissimè imbricati*, strobilo *globoso*; modo *fastigiati*, *receptaculo communis planiusculo subinvolucrato*, paleis *deciduis*, *congestis*.

OBS. Genus *Petrophilæ* proximum, rectius forsè in duo dividendum, ratione inflorescentiæ, secundum quam species infra distributæ in duas phalanges, habitu insuper parum diversas.

I. Strobilus *globosus*, *squamis densissimè imbricatis*, *tardius deciduis*.

1. I. *teretifolius*, foliis bi- v. triternatis filiformibus exsulcis, 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 : lacinias erectiusculis, ramis glabris, perianthii tubo pubescenti : laminae infra glabris apice barbato. Linn. trans. 10. p. 71. (J.) v. v.

- Protea anethifolia.* *Salisb. prod.* 48.
Protea acufera. *Cavan. ic. 6. p. 33. t. 549.*
Isopogon anethifolius. *Knight et Salisb. prot.* 94.
3. *I. formosus*, foliis bipinnatifidis subtriternatis siliformibus supra canaliculatis : lacinias divaricatis, ramulis tomentosis, perianthiis glabris : laminis apice pilosiusculis. *Linn. trans.* 10. p. 72. (M.) v. v.
4. *I. anemonifolius*, foliis trifido-pinnatifidis bipinnatifidis : lacinias linearibus planis patent-erectis subtus laevibus, strobili squamis stuposis. *Linn. trans.* 10. p. 72. (J.) v. v.
- Protea anemonifolia.* *Salisb. prod.* 48. *Sims in bot. mag.* 697. *And. repos.* 332.
Protea tridactylides. *Cavan. ic. 6. t. 33.* t. 548.*
Isopogon anemonifolius. *Knight et Salisb. prot.* 93.
5. *I. cerasophyllum*, foliis trifido-bipinnatifidis : lacinias linearibus planis divaricato-patulis utrinque striatis mucronatis ; floralibus basi dilatatis, strobili squamis glabratris. *Linn. trans.* 10. p. 72. (M.) v. v.
6. *I. trilobus*, foliis cuneatis planis trilobis basi attenuatis petiolatis : lobis integerrimis, ramulis tomentosis. *Linn. trans.* p. 72. (M.) v. v.
7. *I. longifolius*, foliis linearis-lingulatis : superioribus integerimis : inferioribus passim trifidis, perianthiis sericeis, stigmate glabro. *Linn. trans.* 10. p. 73. (M.) v. v.
- II. *Receptaculum commune planum, v. convexiusculum, paleis deciduis.*
8. *I. cuneatus*, foliis oblongo-cuneatis, obtusissimis, involucri bracteis tomentosis, perianthiis 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 laminis apice barbatis, stigmate cylindraceo. *Linn. trans.* 10. p. 73. (M.) v. v.
10. *I. polycephalus*, foliis linearis-oblongis mucronulatis, ramulis tomentosis, capitulis subaggregatis : bracteis omnibus lanatis, stigmate cylindraceo. *Linn. trans.* 10. p. 73. (M.) v. v.
11. *I. kuriophilus*, foliis ovatis sessilibus acutis : apicibus recurvis, caulinibus proliferis, capitulis solitariis solis obvallatis, bracteis

- bracteis subulatis, stigmate fusiformi. *Linn. trans.* 10. p. 74. (M.) v. v.
12. I. axillaris, foliis cuneato-lingulatis mucronulatis, capitulis axillaribus paucifoliis: bracteis involucrantibus ovatis imbricatis, perianthii, laminis longitudinaliter barbatis, stigmate fusiformi. *Linn. trans.* 10. p. 74. (M.) v. v.

ADENANTHOS. *Labill. nov. holl.* 1. p. 28. *Linn. trans.* 10. p. 151.

Perianthium quadrifidum, infrâ circumscissum. *Squamulæ hypogynæ* basi persistenti perianthii adnatæ. *Pistillum* perianthio longius. *Stigma* verticale. *Nux* ventricosa. *Involucrum* uniflorum, imbricatum, 4—8-phylum; 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.
- Adenanthes 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.
- Adenanthes cuneata. *Labill. nov. holl.* 1. p. 28*. t. 36.
- Adenanthes flabellifolia. *Knight et Salisb. prot.* 96.
3. *A. sericea*, foliis filiformibus binternatis sericeis, floribus axillaribus solitariis, stylo glabro. *Linn. trans.* 10. p. 152. (M.) v. v.
- Adenanthes sericea. *Labill. nov. holl.* 1. p. 29*. t. 38. *Knight et Salisb. prot.* 97.
4. *A. terminalis*, foliis filiformibus trifidis: laciniis lateralibus bifidis: intermedia indivisa, floribus terminalibus solitariis ternisve, stylo villoso. *Linn. trans.* 10. p. 152. (M.) v. v.

SIMSIA. *Linn. trans.* 10. p. 152.

Perianthium tetraplyllum, regulare, laminis reflexis. *Squamulæ hypogynæ* nullæ. *Stamina* exserta. *Antheræ* tandem liberæ, primò cohærentes lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* dilatatum, concavum. *Nux* obconica.

Frutices humiles, glabri. Folia alterna, filiformia, dichotoma, petiolis basi dilatata. Capitula globosa, parva, terminalia, racemosa

racemosa v. paniculata, involucro brevi v. nullo. Flosculi flavi, glabri.

Dixi in honorem JOANNIS SIMS, M.D. eruditæ candidique editoris operis celebris *Botanical Magazine* nuncupati.

1. *S. tenuifolia*, capitulis nudis, ramis paniculæ subunifloris bracteolatis. *Linn. trans.* 10. p. 152. (M.) v. v.
2. *S. anethifolia*, capitulis involucratis bracteolis imbricatis, paniculæ ramis multifloris: ramulis capitula subæquantibus. *Linn. trans.* 10. p. 153. (M.) v. v.

CONOSPERMUM. *Smith in linn. trans. vol. 4. Exot. bot. 2. p. 45. Br. in linn. trans. 10. 153.*

Perianthium tubulosum, ringens: laciniæ supremâ basi fornicate. *Antheræ* tres inclusæ: laterales dimidiatae: superior biloba; primò cohærentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* liberum. *Nux* obconica, papposa.

Frutices. *Folia sparsa, integerrima, plana, rariusve filiformia. Spicæ axillares, v. terminales, compositæ, sensim florentes inde corymbosæ. Flores solitarii, sessiles, unibracteati, albi v. cærulescens. Perianthium deciduum. Bractea cucullata, persistens.*

OBS. Genus certissimè hujus ordinis nec ad Thymelæas pertinens.

I. *Perianthii laciniæ acutæ, tubo vix longiores. Conosperma vera.*

1. *C. ellipticum*, foliis ovali-oblongis obtusis mucronulatis aveniis, 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 tenuissimè 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. longi-*

4. *C. longifolium*, foliis oblongis linearibusve planis venosis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis decompositis, perianthii limbo extus pubescenti tubum vix æquante. *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 lineariformibus subcanaliculatis aveniis, pedunculisque elongatis scapiformibus, corymbis subsimplicibus, perianthii limbo extus pubescenti tubum superante. *Linn. trans.* 10. p. 154. (J.) v. v.
6. *C. cæruleum*, 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 lacinia 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. Incertæ tribus.

9. *C. distichum*, foliis filiformibus subdistichis curvatis, spicis axillaribus indivisis. *Linn. trans.* 10. p. 155. (M.) v. v.

SYNAPHEA. *Linn. trans.* 10. p. 155.

Perianthium tubulosum, ringens, lacinia supremâ latiore. *Antheræ* tres, inclusæ, laterales dimidiatae, inferior biloba; primò cohærentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus! *Stigma* filamento superiori sterili connatum! *Nux* obovata.

Frutices humiles. *Folia* sparsa, plana, pulcherrimè reticulata, circumscriptione cuneiformia; lobata, inferiora sæpius indivisa; petioli basi dilatata semivaginanti. *Spicæ* axillares, v. terminales, simplices, v. ramosæ. *Flores* alterni, solitarii, sessiles, unibracteati. *Perianthium* flavum, deciduum, quadripartitum. *Bractea* cucullata, persistens.

Obs. Conospermo proximâ, sed notis suprà datâs abundè 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, petiolis spicisque villosis, stigmate bicorni. *Linn. trans.* 10. p. 156. (M.) v. v.
- Conospermum reticulatum*. *Smith in Rees. cyclop.*
3. *S. petiolaris*, foliis rameis petiolos subæquantibus 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. i. ad hanc v. saltem plantam congenitam pertinere videtur !
4. *S. polymorpha*, foliis rameis brevissimè 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. *Antheræ* inclusæ, perianthio adnatae ! *Squamæ* hypogynæ in vaginam connatæ. *Nux* fusiformis, pedicellata, apice dilatato papposo.

Frutex glaber, glandulis aurantiacis pustuliformibus undique conspersus. *Folia alterna*, *filiformia*, *dichotoma*. *Spicæ axillares*, *indivisæ* ; *floribus alternis*, *unibracteatis*, *sordidè flavis*. *Pollen sphæricum*. *Cotyledones brevissimæ*.

OBS. Genus distinctissimum, dicatum THOMÆ FRANKLAND Baroneto, Algarum submersarum acerrimo scrutatori pictoriique eleganti.

F. fucifolia. *Linn. trans.* 10. p. 157. (M.) v. v.

SYMPHIONEMA. *Linn. trans.* 10. p. 157.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohærens, medio statim inferum. *Filamenta* apice cohærentia ! *Antheræ* distinctæ. *Glandulæ* hypogynæ nullæ. *Ovarium* dispermum. *Stigma* subtruncatum. *Nux* monosperma, cylindracea. *Suffrutices* v. *Herbæ* ! *glabræ*, *pilisve raris glandulosis*. *Folia tripartita*, *lobis divisis* : *inferiora opposita* ! *Spicæ terminales*, et e *summis* alii, *simplices*. *Flores alterni*, *sessiles*, *unibracteati*. *Perianthium flavum*, *deciduum*. *Bracteæ cucullatæ*, *persistentes*.

OBS. Genus nullè cognito nisi forsitan sequenti propinquum.

1. *S. palu-*

1. *S. paludosum*, laciiniis foliorum subulatis semiteretibus, rachibus bracteisque glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 158. (J.) v. v.
2. *S. montanum*, laciiniis foliorum planis linearibus uninervibus, rachibus bracteisque pubescentibus: pilis glandulosis brevissimis. *Linn. trans.* 10. p. 158. (J.) v. v.

AGASTACHYS. *Linn. trans.* 10. p. 158.

Perianthium regulare, tetraphyllum, basi cohærens, medio staminiferum. *Filamenta* distincta. *Glandulæ* nullæ hypogynæ. *Ovarium* sessile; monospermum, trigonum. *Stigma* unilateale.

Frutex glaberrimus. *Folia sparsa, integerrima, plana*. *Spicæ numerosæ*, (unde nomen,) *terminales*, et e summis alis, *simplices*. *Flores alterni, sessiles, unibracteati*. *Perianthium flavescens, deciduum*. *Pistillum staminibus brevius*. *Bracteæ cincinnatæ, persistentes*. *Fructus* desideratur.

A. odorata. *Linn. trans.* 10. p. 158. (D.) DD. Nelson et Caley. v. s.

CENARRHENES. *Labill.*

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis supra angustatis, deciduum. *Stamina* basi perianthii inserta. *Glandulæ*? 4 hypogynæ, staminifortis! *Ovarium* sessile, monospermum. *Stigma* simplex. *Drupa* baccata.

Arbor glabra. *Folia alterna, plana, dentato-serrata, nitida*. *Spicæ axillares, simplices*. *Flores alterni, sessiles, unibracteati*.

OBS. Ad hunc ordinem absque hesitatione retuli plantam *Persooniae* affinem et à Lauriniis certè valde diversam.

C. nitida. *Labill. nov. holl.* 1. p. 36*. t. 50. *Linn. trans.* 10. p. 158. (D.) *Labill. v. s. in Herb. Lambert.*

PERSOONIA. *Smith in linn. trans. vol. 4.*

Perianthium tetraphyllum, regulare, foliolis medio staminiferis, supra recurvis, deciduum. *Stamina* exserta. *Glandulæ*? 4 hypogynæ. *Ovarium* pedicellatum, 1-loc., 1-2-spermum.

Stigma obtusum. *Drupa* baccata: *Putamine* 1-2-loculari! Frutices v. Arbusculæ, cortice in quibusdam scarioso-lamellosa.

Folia sparsa, integerrima, sœpius plana. Pedunculi axillares,

- 61 *lares, 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 canaliculatis, pedunculis solitariis v. geminis ternisve, anthéris muticis, stylis ovario aliquoties longioribus, stigmate cernuo. *Linn. trans.* 10. p. 160. (M.) v. v.
 3. *P. pinifolia*, foliis filiformibus laxis, spicâ foliatâ elongatâ pyramidalis: 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, ovariis glabris dispermis. *Linn. trans.* 10. p. 160. (D. M.) v. v.
Persoonia juniperina. *Labill. nov. holl.* 1. p. 33*. t. 45.
 5. *P. hirsuta*, foliis linearibus hirsutis scabris margine recurvis, pedunculis axillaribus, ovariis sericeis monospermis. *Linn. trans.* 10. p. 161. (J.) v. v.
Persoonia hirsuta. *Pers. syn.* 1. p. 118. *Knight et Salisb. prot.* 99.
 6. *P. mollis*, foliis longo-lanceolatis villosis subtùs molliissimis, perianthiis barbatis, ovariis 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 lævi. *Linn. trans.* 10. p. 161. (J.) v. v.
Persoonia linearis. *And. repos.* 77. *Vent. malm.* 32. *Sims, bot. mag.* 760. *Pers. syn.* 1. p. 118.
 8. *P. angustifolia*. *Knight et Salisb. prot.* 99.
 9. *P. lucida*, foliis lanceolato-linearibus elongatis glabris, pedunculis erectis perianthiisque pubescentibus, pedicello ovarii inarticulato, caule arborescenti: cortice scarioso-lameloso. *Linn. trans.* 10. p. 161. (J.) D. Bauer. v. s.
 9. *P. virgata*, foliis linearibus oblongo-linearibusve sparsis verticalibus glaberrimis margine lævibus, pedunculis erectis perianthiisque glabris, caule arborescenti: cortice lævi. *Linn. trans.* 10. p. 161. (T.) v. v.
 10. *P. flexifolia*, foliis lanceolato-linearibus mucronatis confertis basi tortis utrinque lævibus punctis crystallinis micantibus:

- cantibus: marginibus scabris, perianthiis glabris, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. p. 162. (M.) v. v.
11. *P. scabra*, foliis linear-lanceolatis mucronatis utrinque scabris punctis, crystallinis aliquisque minutissimis opacis conspersis; perianthiis pubescentibus. *Linn. trans.* 10. p. 162. (M.) v. v.
12. *P. spathulata*, foliis lanceolato-spathulatis mucronatis concauisculis, utrinque scaberimis punctis crystallinis. *Linn. trans.* 10. p. 162. (M.) v. v.
13. *P. nutans*, foliis linearibus laevibus, pedunculis axillaribus recurvis perianthiisque glabris. *Linn. trans.* 10. p. 162. (J.) v. v.
14. *P. falcata*, foliis elongato-lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis falcatis aversis coriaceis, antheris acuminatis, caule arborescens: cortice lameloso. *Linn. trans.* 10. p. 162. (T.) v. v.
15. *P. lanceolata*, foliis lanceolatis ellipticis mucronatis glabris laevibus, pedunculis axillaribus unifloris, perianthiis pube appressâ subsericeis, pedicello ovarii inarticulato. *Linn. trans.* 10. p. 163. (J.) v. v.
- Persoonia lanceolata*. *And. repos.* 74. *Pers. syn.* 1. p. 118.
Persoonia ligustrina. *Knight et Salisb. prot.* 100.
β. Persoonia latifolia. *And. repos.* 280?
16. *P. salicina*, foliis lanceolato-oblongis inaequilateris aversis, racemis lateralibus pedunculisque axillaribus unifloris, perianthiis glabriusculis, caule arborescens: cortice scarioso-lameloso. *Linn. trans.* 10. p. 163. (J.) v. v.
Linkia laevis. *Cavan. ic.* 4. p. 61. t. 389? an potius varietas
P. lanceolatae?
Persoonia salicina. *Pers. syn.* 1. p. 118. ineptum nomen.
Persoonia latifolia. *Knight et Salisb. prot.* p. 100.
17. *P. ferruginea*, foliis ellipticis æquilateris venosis adversis, pedunculis axillaribus multifloris, perianthiis ferrugineo-tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 163. (J.) v. v.
Persoonia laurina. *Pers. syn.* 1. p. 118.
Persoonia 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 uni-v. paucifloris, caule procumbente. *Linn. trans.* 10. p. 163. (T.) v. v.
19. *P. elliptica*, foliis ellipticis venosis, racemis lateralibus, perianthiis

- rianthiis glabris, pedicello ovarii articulato! *Linn. trans.* 10. p. 164. (M.) v. v.
20. *P. articulata*, foliis elongato-lanceolatis æquilateris glabris, racemis lateralibus pedunculis unifloris, perianthiis glabriusculis, ovarii pedicelli articulo inferiore glandulas hypogynas æquante. *Linn. trans.* 10. p. 164. (M.) v. v.
 21. *P. longifolia*, foliis elongato-linéaribus falcatis, racemis lateralibus pedunculis unifloris, perianthiis pube adpresso tectis, ovarii pedicelli articulo inferiore glandulis hypogynis longiore. *Linn. trans.* 10. p. 164. (M.) v. v.
 22. *P. graminea*, follis rameis linearibus longissimis margine recurvis, racemis secundis multifloris, perianthiis glabris, caule suffruticoso abbreviato. *Linn. trans.* 10. p. 164. (M.) v. v.

BELLENDENA. *Linn. trans.* 10. p. 166.

Perianthium tetraphyllum, regulare, patens. *Stamina hypogyna!* *Glandulae nullæ hypogynæ.* *Ovarium dispermum.* *Stigma simplex.* *Samara aptera*, 1-2-sperma.

Frutex glauerrimus. *Folia sparsa, plana, apice trifida.* *Spica racemosa, terminalis, floribus sparsis, raro geminatis.* *Perianthium album, citè deciduum.* *Ovarium cum pedicello suo articulatum.* *Samara? colorata, margine altero sulcata.*

Dixi in honorem JOANNIS BELLENDEN KER Armigeri, Botanici periti, auctoris eruditissimorum dissertationis de Ensatis, et descriptionum nuperiorum 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. *Antheræ immersæ.* *Glandulae nullæ hypogynæ.* *Ovarium dispermum.* *Stigma conicum.* *Folliculus unilocularis, abortione monospermus.* *Semen apterum.*

Frutices Grevilleis affines. *Folia pinnatifida, v. lobata, circumscriptione cuneiformia.* *Spicæ terminales, v. laterales, floribus geminatis, paribus unibracteatis, summis quandoque præcocioribus.*

1. *A. pulchella*, foliis pinnatifidis pilosiusculis: lobis cuneiformibus

- mibus apice trifidis v. inciso-pinnatifidis, spicis apicifloris, folliculis viscidis. *Linn. trans.* 10. p. 167. (M.) v. v.
2. *A. trifida*, foliis cuneiformibus (unguicularibus) triplinervi- bus aveniis trifidis subtus argenteis : lobis integerrimis lateralibus 2-3-dentatis. *Linn. trans.* 10. p. 167. (M.) v.v.
 3. *A. ilicifolia*, foliis cuneiformibus (uncialibus) venosis subtus argenteis basi attenuatis extrà medium pinnatifido-incisis. *Linn. trans.* 10. p. 167. (M.) v. v. flor. inexpans. absque fructu.

GREVILLEA.

Perianthium irregulare ; foliolis laciniis secundis : apicibus cavis staminiferis. *Antheræ* immersæ. *Glandula* hypogyna unica, dimidiata. *Ovarium* dispermum. *Stigma* obliquum, depresso, (raro subverticale, conicum.) *Folliculus* unilocularis, dispermus, loculo centrali. *Semina* marginata, v. apice brevissimè alata.

Frutices rariùs Arbores, pilis dum adsint medio affixis ! Folia alterna, indivisa v. pinnatifida. Spicæ nunc elongatæ racemosæ, nunc abbreviatæ corymbosæ v. fasciculiformes, involucro nullo, pedicellis geminatis, raro pluribus, paribus fasciculivis unibracteatis. *Perianthia* særissimè rubicunda nunc flava, in quibusdam obliquè inserta. Folliculi vel coriacei ovati, stylò toto coronati, seminibus ovalibus, angustissimè marginatis et apice brevissimè alatis : vel lignei, suborbicularis, pseudo-bivalves, basi tantummodo stylì mucronati, seminibus undique alatis.

Pulcherrimum genus paucis antehac mensibus in honorem dixi, nunc eheu ! memoriæ dicatum. CAROLI FRANCISCI GREVILLE, viri omnibus titulis nobilis, rei naturalis Mineralogiae præcipue et Botanices docti cultoris et patroni.

Obs. I. Vastum genus, plantas certè facie valde diversas complectitur, at quoniam gradationes ferè omnes et habitus et fructificationis structuræ habemus, illas minimè disjungendas esse censeo, sed in phalanges propriis nominibus insignitas disponendas. Notatu dignum quod in toto hoc genere uti in Anadeniâ et in Hakéa (unicâ specie forsè exceptâ) pili dum adsint medio affixi sunt, structura quæ in nullo alio genere ordinis observata.

Obs. II. In libello de PROTEIS a D. Knight et Salisbury numer edito, Grevillea perperam limitata (ex charactere jucundans) ad ultimam sectionem nostram, quæ, si ulla, distincti

stincti generis est; error proculdubio ortus e nostrâ dissertatione (in *Linn. trans.* l. c.) male intellectâ, vel memoriâ imperfecte retentâ a D. Salisbury, qui ejusdem coram Societate Linneanâ lectionem audivit; genus insuper sic truncatum (e speciebus relatis judicans) mera farrago est, cuius species omnes in methodo naturali minimè approximandæ et quarum ne una quidem characteri totû ab ipsis auctoribus proposito respondet.

- I. *Folliculi coriacei, stylo toto stigmateque depresso coronati.*
Semina ovalia angustissimè marginata, apiceve brevissimè alata.

A. *Folia omnia integerrima* (in plerisque marginibus refractis v. replicatis pseudo-3-nervia). Flores fasciculati v. in racemo abbreviato. Stylus glaber. Folliculus ecostatus.
LISSOSTYLIS.

1. *G. punicea*, foliis elliptico-oblongis basi subattenuatis marginibus refractis, ramulis floriferis racemoque abbreviato recurvis, barbâ interiori perianthii oblongâ dimidium inferiore unguium æquante, pistillis uncialibus. *Linn. trans.* 10. p. 169. (J.) v. v.

Embothrium sericeum β. *Smith new holl.* 25. t. 9. f. 5. β. *Lysanthe speciosa.* *Knight et Salisb. prot.* 118.

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 oblongis obtusis mucronatis marginibus refractis, ramulis floriferis erectis, racemis abbreviatis recurvis, barbâ interiori perianthii dimidio inferiore unguium breviore, pistillis semuncialibus. *Linn. trans.* 10. p. 170. (J.) v. v.

Embothrium sericeum α. *Smith new holl.* 25. t. 9. *Willd. sp. pl.* 1. p. 539. *And. repos.* 100. *Sims bot. mag.* 862.

Embothrium cytisoides. *Cav. Ic.* 4. p. 60. t. 386. f. 2.

Lysanthe sericea et cytisifolia. *Knight et Salisb. prot.* p. 118, et 119.

4. *G. linearis*, foliis linear-lanceolatis acutis mucronatis marginibus refractis, racemis abbreviatis erectiusculis, stylis apice glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 170. (J.) v. v.

Embothrium linearifolium. *Cavan. ic.* 4. p. 59. t. 386. f. 1.

Embothrium lineare. *And. repos.* 272.

Embo-

- Embothrium sericeum* γ. Smith new coll. 27. t. 9. f. 6.
Lysanthe linariaefolia. Knight et Salisb. prot. 119.
5. *G. stricta*, foliis lanceolato-linearibus acutis mucronatis : marginibus refractis costâque denticulato-scabris, stylis apice sericeis. *Linn. trans.* 10. p. 170. (J.) v. v.
 6. *G. riparia*, foliis elongato-linearibus : marginibus refractis costâque lœvibus, stylis apice glaberrimis, pistillis quadri-linearibus, pedicellis ovario longioribus, barba interiori perianthii densâ. *Linn. trans.* 10. p. 170. (J.) v. v.
 7. *G. parviflora*, foliis subulato-linearibus : marginibus refractis costâque lœvibus, ramulis glabriusculis, perianthiis extus ferrugineis barba interiori obsoletâ, pistillis bilinearibus, pedicello ovarium vix æquante. *Linn. trans.* 10. p. 171. (J.) v. v.
 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 lanceolato-subulatis (unciâ brevioribus) margine subrecurvis supra pube deciduâ conspersis subtus sericeis, ramis ramulisque tomentosis teretibus. *Linn. trans.* 10. p. 171. (D.) v. v. absque flor. v. fructu.
 10. *G. tenuisolia*, foliis subulatis margine revolutis (unciâ brevioribus), fasciculis sessilibus, pistillis bilinearibus. *Linn. trans.* 10. p. 171. (D.) v. v.
 11. *G. pauciflora*, foliis linear-oblongis planiusculis obtusis mucronulatis supra lœvibus subtus subsericeis : inferioribus glabriusculis, fasciculis 2—4-floris erectis, perianthiis glabriusculis pistillum subæquantibus. *Linn. trans.* 10. p. 171. (M.) v. v.
 12. *G. aspera*, foliis linear-oblongis obtusis mucronulatis supra punctato-asperis subtus argenteis, racemis abbreviatis recurvis, stylo brevissimo, stigmate cochleariformi. *Linn. trans.* 10. p. 172. (M.) v. v. flor. delaps. fructu matura.
 13. *G. concinna*, foliis linearibus margine revolutis lœvibus 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.

- I. *B. Folia omnia integerrima. Flores fasciculati v. in racemo abbreviato, floribus superioribus præcoccioribus! Ovarium subsessile. 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.
Lysanthæ ana. Knight et Salisb. prot. 117.
15. *G. moniliformis*. foliis lanceolatis acutis suprà læviusculis subtùs sericeis, floribus geminatis, pedunculis glabris perianthia nudiuscula subæquantibus, pistillis hirsutis, tomento ramulorum arctè adpresso. Linn. trans. 10. p. 172. (J.) v. s.
16. *G. acuminata*, foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis suprà punctato-scabris subtùs cinereo-tomentosis, racemis paucifloris porrectis recurvatis, pistillis hirsutis, perianthiis demùm glabriusculis, ramulis pubescentibus. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.
17. *G. cinerea*, foliis ellipticis obovatisve mucronatis suprà parùm scabris subtùs cinereo-tomentosis, racemis paucifloris recurvis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque langatis. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.
18. *G. mucronulata*, foliis obovatis obtusis mucronulatis suprà scabris nitentibus subtùs parùm sericeis, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pube appressâ conspersis. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.
Lysanthæ podalyriæfolia. Knight et Salisb. prot. 117.
19. *G. Baueri*, foliis oblongis obtusis mucronulatis utrinque glabris lævibus, racemis abbreviatis, pistillis hirsutis, perianthiis pedunculisque glaberrimis. Linn. trans. 10. p. 173. (J.) v. v.
- I. *C. Folia omnia integerrima. Flores fasciculati, subumbellati. Pistillum lanatum, pedicellatum. Folliculus costatus.* ERIOSTYLIS.
20. *G. occidentalis*, foliis lanceolatis suprà punctatis scabris subtùs sericeis, fasciculis axillaribus terminalibusque, perianthiis utrinque stylisque lanâ patulâ cinereis, stigmate mutico. Linn. trans. 10. p. 173. (M.) v. v.
21. *G. sphacelata*, foliis oblongis lanceolatisve suprà punctis minutis scabriusculis subtùs sericeis, fasciculis terminatibus, perianthiis extùs ferrugineo-tomentosis intùs stylisque cinereo-lanatis, stigmate mutico. Linn. trans. 10. p. 174. (J.) v. v.
22. *G. phy-*

22. *G. phylloides*, foliis linear-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 æquante. *Linn. trans.* 10. p. 174: (J.) v. v.
Embothrium buxifolium. *Smith new holl.* 29. t. 10.
Willd. sp. pl. 1. p. 538. *And. repos.* 218.
Embothrium genianthum. *Cavan. ic.* 4. p. 60. t. 387.
Stylurus buxifolia. *Knight et Salisb. prot.* 115.
Stylurus collina. *Knight et Salisb. prot.* 116?
- I. *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, caulis 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.
- I. *E. Racemus thyrsiformis*. Folia pinnatifida (raro passim indivisa). **GREVILLIA** strictè 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. asplenifolia*; foliis elongato-linearibus pinnatido-incisis integerrimisque subtus tomentosis, racemis folio ter breviribus, perianthiis pubescentibus, stylis glabris. *Linn. trans.* 10. p. 175. (J.) D. G. Caley. v. s.
- Grevillea asplenifolia*. *Knight et Salisb. prot.* 120.
29. *G. Banksii*, foliis pinnatifidis subtus sericeis: laciniis elongato-lanceolatis, racemis erectis æqualibus, perianthiis tomentosis, stylis glabris, ovariis sessilibus. *Linn. trans.* 10. p. 176. (T.) v. v.
30. *G. Chrysodendrum*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisque: la-

ciniis 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. CYGLOPTERA.

31. *G. heliosperma*, foliis pinnatis subbipinnatisque glabris: pinnis oblongo-linearibus oblongis: 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: lacinis 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. trans.* 10. p. 177. (T.) v. v. absque floribus.
35. *G. polystachya*, foliis linear-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 sem. quæ ignota.

Grevillea parallelia. *Knight et Salisb. prot.* 121.

36. *G. striata*, foliis linear-ensiformibus integerrimis strictis subtus multinervibus 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 tetragono truncato-pyramidalato. *Linn. trans.* 10. p. 177. (T.) v. v. absque fructu.

38. *G. gibbosa*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis pubescentulis uninervibus 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.

HAKEA. Schrad. sert. hanov. Cavan. ic. 6. Labill. nov. holl. 1. p. 30. Persoon. syn. 117. Poiret. encyc. botan. 8. p. 419.

Conchium. Smith linn. trans. 4. p. 215. Vent. malmais. 110. Gært. carp. 3. p. 216.

Perianthium 4-phylum, irregulare, foliolis secundis, apicibus cavis staminiferis. *Antheræ* immersæ. *Glandula hypogyna* unica dimidiata. *Ovarium* pedicellatum, dispermum. *Stigma* sub-obliquum, e basi dilatata mucronatum. *Folliculus* unilocularis, ligneus, pseudo-bivalvis, loculo excentrico. *Semina* alâ apicis nucleo longiore.

Frutices rigidæ, quandoque Arbores mediocres, pilis dum ad-sint medio affixis! Folia sparsa, in variis varia, nunc in eodem frutice diversiformia. Fasciculi v. Racemuli sœpius axillares, in plerisque involucrati, squamis imbricatis, scarriosis, caducis, rudimenta ramulorum aliquando simul in-cludentibus, ideoque potius pro gemmâ habendis, sed genus, extra tropicum saltim, a confinibus optimè distinguentibus, aliis notis in quibusdam vacillantibus. Pedicelli colorati, in racemosis geninati, paribus unibracteatis. Flores parvi, albi, v. ochroleuci. Pistillum glaberrimum, stylo sub-deciduo. Folliculus parietibus incrassatis. Semina atra, raro cinerea.

I. *Folia omnia filiformia.*

A. *Capsulæ juxta apicem ecalcaratæ.*

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.

Banksia teretifolia. Salisb. prod. 51.

Hakea glabra. Schrad. sert. hanov. 27. 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.

β. Perianthia hirsuta. Ramuli ultimi tormentosi. Forsan distincta species. (D. J.) v. v.

Hakea parilis. Knight et Salisb. prot. 106.

2. **H. rugosa**, foliis filiformibus indivisis glabris fructu parùm longioribus,

longioribus, capsulis obovatis curvatis refractis : acuminè subulato lævi adscendentî ; utrinque cristatis rugosis, caule diffuso. *Linn. trans.* 10. p. 179. (M.) v. v. absque flor.

3. *H. epiglottis*, foliis filiformibus indivisis glabris fructu duplò longioribus, capsulis curvatis refractis : mucrone adscendenti subulato carinato ; utrinque rugosis ecristatis, seminum alâ obovatâ, 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 parèm compressis, capsulis gibbosis obtusis nodusis seminumque alis obovatis, perianthiis glabris, pedunculis pubescentibus. *Linn. trans.* 10. p. 179. (M.) v. v.

Obs. Sequenti nimis affinis.

5. *H. flexilis*, foliis filiformibus iridivisis pardùm compressis; capsulis ellipticis acutiusculis modicè convexis lævibus. *Linn. trans.* 10. p. 180. (M.) v. v.

6. *H. leucoptera*, foliis teretibus indivisis fructu duplò longioribus, ramis erectis virgatis subflexuosis, capsulis ovatis infra gibbosis suprà compressis, seminibus albo-cinereis ! *Linn. trans.* 10. p. 180. (M.) v. v.

7. *H. obliqua*, foliis teretibus indivisis, ramis tomentosis, glandulâ adnatâ obliquo apici pedunculi, perianthiis sericeis, capsulis gibbosis subnodosis. *Linn. trans.* 10. p. 180. (M.) v. v.

8. *H. sulcata*, foliis filiformibus indivisis undique sulcatis di-varicatis. *Linn. trans.* 10. p. 180. (M.) v. v. absque floribus.

I. B. *Capsulæ juxta apicem bicalcaratæ*.

9. *H. lissosperma*, foliis filiformibus indivisis exsulcis glabris fructu duplò longioribus, capsulis gibbosis intùs lævibus : calcaribus brevissimis, seminum alâ obovatâ : nucleo lævi basi immarginato. *Linn. trans.* 10. p. 180. (D.) v. v. absque flor.

10. *H. gibbosu*, foliis filiformibus indivisis basi subtùs obsoletissimè sulcatis ramisque subpubescentibus, ramulis pedunculisque hirsutis, perianthiis glabriusculis, capsulis gibbosis, seminis alâ semiellipticâ : nucleo lacunoso basi marginato. *Linn. trans.* 10. p. 181. (J.) v. v.

Banksia gibbosa. *Smith in White's voy.* 224. t. 22. f. 2.

Willd. sp. pl. 1. p. 536.

Banksia pinifolia. *Salisb. prod.* 51.

Hakea

Hakea pubescens. Schrad. sert. hanov. 27.

Hakea gibbosa. Cavan ic. 6. p. 24.* tab. 534.

Conchium gibbosum Smith in linn. trans. 9. p. 119.*

Hakea pinitolia. Knight et Salisb. prot. 107. specificum nomen *gibbosa* rejiciunt quia toto genere conveniens quod falsum; et in ejus loco *pinitoliæ* substituunt!!

11. *H. acicularis*, foliis filiformibus indivisis glabris subtus infra medium obsoletè sulcatis longitudine fructū, ramulis ultimis subsericeis, pedunculis hirsutis perianthia glaberrima subæquantibus, capsulis gibbosis subrugosis intùs lacunosis. Linn trans 10. p. 181. (J.) v. v.

Hakea sericea. Schrad. sert. hanov. 27.

Conchium aciculare. Vent. malmais. t. 111. Smith in linn. trans. 9 p. 121.

Hakea acicularis. Knight et Salisb. prot. 107.

β. *Conchium compressum.* Smith in linn trans. 9. p. 121.

12. *H. vittata*, foliis filiformibus indivisis exsulcis glabris fructu duplò longioribus, capsulis ovalis convexiusculis æquilateris a basi dehiscentibus intùs lacunosis, seminiris alâ obovatâ, ramulis tomentosis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v. absque flor.

13. *H. cycloptera*, foliis filiformibus indivisis fructu duplò longioribus ramulisque glaberrimis, capsulis gibbosis intùs lacunosis, seminiris utrinque alatis: alâ inferiore nucleus subæquante! Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v. absque flor.

14. *H. suaveolens*, foliis filiformibus supra sulcatis, pinnatifidis passimque indivisis, floribus racemosis glabris: rachi tomentosâ, capsulis gibbosis. Linn. trans. 10. p. 182. (M.) v. v.

II. *Folia plura filiformia : aliqua plana.*

15. *H. microcarpa*, foliis integerimis glabris: rameis 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 indivisisye subtus sulcatis; passim planis ovalibus integerimis, 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:

busque : 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 aeniis impunctatis, ramulis pedunculoque communi glabris, fasciculis terminalibus axillariibusque, capsulis bicalcaratis compressiusculis. *Linn. trans.* 10. p. 183. (M.) v. v.
20. *H. florida*, foliis angusto-lanceolatis spinuloso-dentatis minutissimè punctatis margine parùm 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 intùs scrobiculatis. *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 parùm gibbosis intùs lèviusculis. *Linn. trans.* 10. p. 184. (M.) v. v. absque flor.
23. *H. amplexicaulis*, foliis sinuato-dentatis nitidis subvenosis amplexicaulibus : basi dilatatâ cordatâ, 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 amplexicaulibus, 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 trinervibus reticulato-venosis undulatis

undulatis spinoso-dentatis, capsulis ecalcaratis ventricosis.
Linn. trans. 10. p. 185. (M.) v. v.

III. B. *Folia omnia integerrima.*

27. *H. oleifolia*, foliis lanceolatis integerrimis uninervibus obsoletè venosis mucronulo spinoso : superioribus pubescensibus, ramulis tomentosis, capsulis terminalibus bicalcaratis gibbosis. *Linn. trans.* 10. p. 185. (M.) v. v.
Conchium oleifolium. *Smith linn. trans.* 9. p. 124.
Hakea ligustrina. *Knight et Salisb. prot.* 108.
28. *H. saligna*, foliis elongato-lanceolatis integerrimis uninervibus acutis apiculo sphaelato omnibus ramulisque glaberriniis, capsulis axillaribus gibbosis : apice compresso utrinque carinato. *Linn. trans.* 10. p. 185. (J.) v. v.
Embothrium salignum. *And. repos.* t. 215.
Conchium salignum. *Smith linn. trans.* 9. p. 124.*
Hakea saligna. *Knight et Salisb. prot.* 108.
29. *H. marginata*, foliis lanceolatis integerrimis marginatis uninervibus mucrone spinoso uncia brevioribus : summis pubescentibus, capsulis ecalcaratis acuminatis nitidis subsessilibus. *Linn. trans.* 10. p. 185. (M.) v. v. absque flor.
30. *H. ruscifolia*, foliis ellipticis obovatise petiolatis integerrimis spinoso-cuspidatis suprà punctato-scabris subtus tomentosis, ramulis hirsutis, capsulis ecalcaratis punctatis scabriusculis. *Linn. trans.* 10. p. 186. (M.) v. v. absque flor.
 β. *Hakea ruscifolia.* *Labill. nov. holl.* 1. p. 30. t. 39.
31. *H. cinerea*, foliis linear-lanceolatis elongatis integerrimis trinervibus obsoletè venosis scabriusculis apiculo sphaelato, ramulis squamisque involuci tomentosis, capsulis lanceolatis acuminatis subcompressis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. p. 186. (M.) v. v.
32. *H. dactyloides*, foliis integerrimis triplinervibus venosis obovato-oblongis linear-lanceolatisve aversis, ramulis angulatis, pedicellis pilosis, perianthiis glabris, capsulis ecalcaratis : cortice verrucoso. *Linn. trans.* 10. p. 186. (J.) v. v.
 α. Folia obovato-oblonga, passim lanceolata, venis anastomozantibus.
Banksia dactyloides. *Gärt. sem.* 1. p. 221. t. 47. f. 2.
Lam. illust. gen. 1. p. 242. n. 1279. t. 54. f. 3. a *Gärt.*
 mutuata.

- Hakea dactyloides. *Cavan. ic.* 6. p. 25. *tab.* 535.
Conchium dactyloides. *Vent. malmais.* t. 110. *Smith in linn. trans.* 9. p. 123.
 Hakea nervosa. *Knight et Salisb. prot.* 108.
 β . *Folia linear-lanceolata, venis obsoletis.*
 33. *H. elliptica*, foliis integerrimis quinque nervibus reticulato-venosis ellipticis ovalibusve muticis, pedicellis perianthiiisque glabris, capsulis ecalcaratis acutis gibbosis : cortice nitido. *Linn. trans.* 10. p. 187. (M.) v. v.
Conchiuni ellipticum. *Smith in linn. trans.* 9. p. 123.
 34. *H. clavata*, foliis integerrimis lingulatis cartilagineo-carnosis mucronatis enervibus, floribus racemosis glabris, capsulis bicalcaratis. *Linn. trans.* 10. p. 187. (M.) v. v.
 Hakea clavata. *Labill. nov. holl.* 1. p. 31. * t. 41.
 35. *H. arborescens*, foliis integerrimis lingulatis linearibusve obsoletè nervosis muticis, umbellis nudis pedunculatis, pedicellis perianthiiisque tomentosis, capsulis ecalcaratis. *Linn. trans.* 10. p. 187. (T.) v. v.
 Obs. Species unica tropica, et unica quoquè gemmis floralibus nudis!

LAMBERTIA. *Smith in linn. trans.* 4. p. 214. *Cavan. ic.* 6. p. 31.

Perianthium tubulosum, 4-fidum, lacinia revolutis. *Stamina* lacinia inserta. *Squamulæ hypogyna*: 4, distinctæ v. connatae. *Ovarium* di-perimum. *Stigma* subulatum. *Folliculus* unilocularis, coriaceo-ligneus. *Semina* marginata. *Involucrum* 1—7-florum, imbricatum, deciduum. *Receptaculum* planum, epaleatum.

Frutices pulcherrimi, ramis verticillatis. Folia terna, sæpius 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 e duobus verticillis, iis foliorum respondentibus, cum flosculo terminali quasi composita: hinc forsitan species capitulo 4-floro detegendæ.

Lambertia echinata cuius flores ignoti dubia species, propter folia lobata, quæ in reliquis integerrima.

1. *L. uniflora*, involucris unifloris, foliis obovatis mucronatis glabris reticulatis, folliculis hinc cuspidatis inde e cornibus. *Linn. trans.* 10. p. 188. (M.) v. v.
2. *L. iner-*

2. *L. inermis*, involucris 7-floris : foliolis interioribus perianthio dimidio brevioribus, stylis glabris, folliculis hinc cuspidatis inde ecornibus, foliis oblanceolatis obovatisque muticis. *Linn. trans.* 10. p. 188. (M.) v. v.
3. *L. formosa*, involucris 7-floris : foliolis interioribus perianthium æquantibus, stylis pilosis, folliculis hinc cuspidatis inde bicornibus, foliis linear-lanceolatis 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*. *Wendel. sert. 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, iisque revolutis exserta. *Glandulæ hypogynæ* 4. *Ovarium* dispermum. *Stigma* verticale, clavatum, obtusum. *Folliculus* incrassato-ligneus unilocularis, loculo excentrico. *Semina* apice alata.

Arbor mediocris, trunco gracili. *Folia opposita, adulta integrerrima, plantæ juvenilis dentata*. *Spicæ axillares, oppositæ, amentaceæ, paribus florum unibracteatis, infimis solùm perfectis, reliquis ovario destitutis stigmateque minore*. *Folliculus unicus tantum maturescens, olpyriformis, tomentosus, crassissimus, intus suturâ dehiscens, exlîs, siccatione partibilis*.

X. pyriforme. *Linn. trans.* 10. p. 189. (J.) v. v.

Banksia pyriformis. *Gært. 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, iisque recurvatis exserta. *Glandulæ* 4. *hypogynæ*. *Ovarium* sessile, dispermum. *Stylus* strictus. *Stigma* obtusum, verticale. *Folliculus*

Folliculus coriaceus, unilocularis, loculo subcentrali. *Semina* apice alata.

Frutices. *Folia alterna*, *integerima v. dentata*. *Spicæ axillares v. terminales*, *breves*, *florum paribus unibracteatis*, *omnibus hermaphroditis*.

1. *O. diversifolia*, foliis planis lanceolatis dentatis integerimisve subtus tomentosiusculis, folliculis suturâ trufcatâ leviterve excisa. *Linn. trans.* 10. p. 190. (D.) v. v.
2. *O. revoluta*, foliis margine revolutis linearibus integerimis subtus incano-tomentosis, folliculis suturâ rotundatâ. *Linn. trans.* 10. p. 190. (D.) v. v.

TELOPEA. *Linn. trans.* 10. p. 197.

Embothrii species. *Smith. Cavan. Salisb.*

Hylogyne. Knight et Salisb.

Perianthium irregulare, hinc longitudinaliter fissum inde 4-fidum. *Stamina* apicibus concavis perianthii immersa. *Glandula hypogyna* unica, subannularis. *Ovarium* polyspermum, pedicellatum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, clavatum, convexum. *Folliculus* unilocularis, cylindraceus. *Semina* apice alata, alâ hinc immarginatâ inde vasculosâ, nervo obliquè 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 *Oreocallî* (*Linn. trans.* 10. p. 197.), quæ differt præcipue defectu glandulæ hypogynæ et involucri; involucrum tamen non adeo magni valoris in *Telopeâ* ac primo intuitu videatur, nam in *T. truncatâ* rudimentâ ramulorum ad instar *Hakeæ* sæpius includit.

1. *T. speciosissima*, foliis cuneato-oblongis inciso-dentatis vénosis cum ramulis involucrisque 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. *Gärt. carp.* 3. p. 214. t. 218.

Embothrium speciosum. Salisb. parad. 111.

Hylogyne speciosa. Knight et Salisb. prot. 126.

2. *T. trun-*

2. *T. truncata*, foliis lanceolato-oblongis integerrimis passimque paudentatis subtus ramulisque pubescentulis, involucris extus tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 198. (D.) v. v.
Embothrium truncatum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 32. t. 44.
Hylogyne australis. *Knight et Salisb. prot.* 127.
 Obs. Alam seminis in hac semper rotundatam in præcedenti saepius truncatam observavimus.

LOMATIA. *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. *Glandulæ hypogynæ* 3, secundæ. *Ovarium* pedicellatum, polyspermum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, dilatatum, subrotundum, planiusculum. *Folliculus* ovali-oblongus. *Semina* apice alata; alâ marginatâ, disco evasculo.

Frutices. Folia alterna, in plerisque divisa v. dentata, rarius integrimâ, quandoque in eodem frutice varia. Racemi terminales, interdum axillares, elongati, laxi, nunc abbreviati corymbosi, paribus pedicellorum unibracteatis. Flores ochroleuci. Involucrum nullum. Seminis nucleus farina sulphurea conspersus.

1. *L. silaifolia*, foliis bipinnatifidis glaberrimis: pinnulis cu-neato-linearibus lanceolatis incisis acutis mucronatis reticulato-venosis, racemis glaberrimis elongatis divisis simplicibusve. *Linn. trans.* 10. p. 199. (J.) v. v.

Embothrium silaifolium. *Smith new holl.* 23. t. 8. *Willd. sp. pl.* 1. p. 537.

Embothrium herbaceum. *Cav. ic.* 4. p. 60. t. 388.

Tricondylus silaifolius. *Knight et Salisb. prot.* 122.

2. *L. tinctoria*, foliis pinnatifidis bipinnatifidisve (rarò indivisis) glabris: pinnulis linearibus distichis uninervibus 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 linear-lanceolatis integerimis v. dentatis pinnatifidisve subtus cum ramulis pedicellisque tomentosis, racemis terminalibus corymbosis, perianthiis pilosiusculis, pistillis glaberrimis. *Linn. trans.* 10. p. 200. (D.) v. v.

a. cinerea.

- a. cinerea.* Folia linear-lanceolata, integerrima, marginibus recurvis, subtus cinereo-tomentosa; Folliculi semunciales. *Linn. trans. l. c.*
- b. rufa.* Folia lanceolata v. linear-lanceolata, incisa v. pin-natifida, passim integerrima, subtus ferrugineo-tomentosa; Folliculi subunciales. *Linn. trans. l. c.*
- Embothrii tinctorii var. *Latill. nov. holl. l. 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 linear-lanceolatis elongatis glabris remotè serratis, racemis axillaribus, pedunculis perianthiisque pilosiusculis, pistillis glaberrimis. *Linn. trans. 10. p. 200.* (J.) v. v.
Embothrium myricoides. *Gært. carp. 3. p. 215. t. 218?*
Tricondylus myricæfoliū. *Knight et Salisb. prot. 122.*

STENOCARPUS. *Linn. trans. 10. p. 201.*

Embothrii species. *Forst. gen. 16.*
Cybele. *Knight et Salisb. prot. 123.*

Perianthium irregulare, foliolis distinctis, secundis. *Stamina* apicibus cavis foliorum immersa. *Glandula hypogyna* unica, semiannularis. *Ovarium* pedicellatum, polyspermum. *Stylus* deciduus, *Stigma* obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. *Folliculus* linearis. *Semina* basi alata!

Frutices glaberrimi. Folia alterna, integerrima. Umbellæ axillares v. terminales, pedunculatae. Flores ochroleuci.

Ost. In charactere hujus generis a D. Knight et Salisbury proposito, semina apice alata statuuntur; et quoniam hæc assertio bis totidem verbis, et tertiam vice lingua vernacula occurrit, vix pro calami lapsu haberi possit; potius ex imaginatione orta esse videatur; in exemplariis enim Forsterianis *Embothrii umbellati* in Herb. Banks. et in Herb. Georgii Forster nunc in museo D. Lambert asservato, fructus desideratur; at si modò character genericus Forsteri ipsius consultus fuisset talis assertio hæcum vix obtinuisse, quippe in hoc semina "postice et altero latere membranâ alata," descripta sunt, qualia in propinquâ specie *Stenocarpus saligno* observavimus: vocabuli autem "postice" a Lina. fil. (in *suppl.*) et a Schreb. (in *gen. pl.*) omissio,

omissio, causa procul dubio fuit erroris (?) auctorum libelli nimis festinanter conscripti.

1. *S. salignus*, foliis elongato-lanceolatis basi trinervibus. *Linn. trans.* 10. p. 202. (J.) v. v.

BANKSIA. *Linn. fil.* *Linn. trans.* 10. p. 202.

Perianthium quadripartitum (raro 4-fidum). *Stamina* apicibus concavis laciniarum immersa. *Squamulae* hypogynæ 4. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Folliculus* ligatus: *Dissepimen* o libero, bifido. *Amentum* flosculorum paribus tribracteatis!

Frutices v. Arbores *vix excelsæ*. Rami *umbellati*. Folia *sparsa*, raro *verticillata*, *integra*, *serrata* v. *pinnatifida*-*incisa*, in eadem stirpe quandoque varia, in plantæ juvenili v. *mutilata* scèpè *serrata* vel *incisa*, dum in adultâ et illæsâ *integerrima*. Amenta *solitaria*; terminalia, raro *lateralia*, bracteolis nonnullis brevibus angustis subtensa, *cylindracea*, in quibusdam abbreviata. Bracteæ flosculorum persistentes; majores *solitariæ*; minores *geminatæ*, *collaterales*, *intiores*. Amenti *fructiferi* rachis ut plurimum *incrassata* et cum folliculorum basibus *conferruminata*. Semina nigra, apice cuneato-alata, nucleo in lacunâ respondentí dissepimenti lignei semiimmerso.

1. *Stylus perianthio longior*, hinc unguibus citius soluti arcuatim exsertus. *Stigma* laminis tardius dehiscentibus inclusum. Amentum *floriferum cylindraceum*, *fructiferum* folliculis transversis pluribus. **BANKSIÆ VERÆ.**

1. *B. pulchella*, foliis acerosis integerrimis muticis (unguicularibus), perianthii unguibus laminatis: 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, strobilis globosis, folliculis ventricosis 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. ericifolia*, foliis acerosis emarginato-bidentatis (unguicularibus): marginibus integerrinis, amentis elongatis, perianthiis sericeis, stigmate capitato. *Linn. trans.* 10. p. 203. (J.) v. v.

Banksia

- Banksia ericæfolia. *Linn. suppl.* 127. *Lam. encyc. botan.*
 1. *p. 369. Illust. gen.* 1. *p. 242. n. 1276. Willd. sp. pl.*
 1. *p. 536. And. repos.* 156. (mala respectu amenti quod
 præter naturam breve) *Cavan. ic.* 6. *p. 27. t. 538. Pers.*
syn. 1. p. 117. Knight et Salisb. prot. 114.
 Banksia. *White's voy. tab. ad p.* 225. *f. 1. strobilus.*
5. *B. spinulosa*, foliis (adultis) acerosis (1—3-uncialibus) apice
 tridentatis dente intermedio longiore : marginibus spinuloso-dentatis integerrimisve, perianthiis basi intus imberibus, stigmate subulato. *Linn. trans.* 10. *p. 203. (J.) v. v.*
 Banksia 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. 117. Knight et Salisb. prot. 114.
6. *B. collina*, foliis linearibus spinuloso-dentatis denticulo terminali breviore subtus venosis, bracteis amenti obtusis apice tomentosis, perianthiis basi intus imberibus, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. *p. 204. (J.) v. v.*
7. *B. occidentalis*, foliis linearibus extra medium spinuloso-dentatis subtus aeniis, bracteis amenti apice glabris, perianthiis marcescentibus : unguibus basi intus barbatis, folliculis ventricosis 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 aeniis, perianthiis deciduis, folliculis compressis bracteisque strobili apice tomentosis, caule arboreo, ramulis tomentosis. *Linn. trans.* 10. *p. 204. (M.) v. v. flor. delaps.*
9. *B. marginata*, foliis linearibus truncatis mucronulatis integrerrimis v. dentatis : venulis subtus inconspicuis, ramis ultimis hirsutis, bracteis omnibus amenti apice glabris : majoribus acuis, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. *p. 205. (J.) v. v.*
- α. Frutex erectus, orgyalis. Amentum foliis plerumque integris longius.
 Banksia marginata. *Cavan. ic.* 6. *p. 29. t. 544.*
- β. Frutex erectus, orgyalis. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, amento quandoque longiora.
 Banksia microstachya. *Cavan. ic.* 6. *p. 28. t. 541. exclus.*
syn. Linn.
- γ. Frutex humilis, diffusus. Folia spinuloso-dentata, planiuscula, cuneata, amento longiora.

10. *B. depressa*, foliis elongato-cuneatis truncatis mucronulatis spinuloso-dentatis : subtus obsoletè costatis venulis inconspicuis, bracteis omnibus amenti (folia vix æquantis) tomentosis obtusis, caule prostrato, ramulis ultimis hispatis. *Linn. trans.* 10. p. 205. (D.) v. v.
11. *B. patula*, foliis cuneato-linearibus truncatis mucronulatis integris v. paucidentatis (uncialibus) subtus reticulato-venosis, bracteis amenti apice tomentosis obtusis, perianthii laminis carinâ glabrâ, 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 subæqualibus apice tomentosis, perianthii laminis carinâ obsoletissimâ sericeâ, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 206. (D. M.) v. v.
13. *B. insularis*, foliis lineari- v. cuneato-oblongis subrotundatis mucronulatis sparsis verticillatisve subtus reticulato-venosis, bracteis amenti obtusis extrorsum tomentosis, folliculis compressis apice glabris. *Linn. trans.* 10. p. 206. (D.) v. v.
14. *B. integrifolia*, foliis verticillatis oblongo-lanceolatis integris mucronulatis : subtus venulis reticulantibus conspicuis, folliculis tomentosis, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 206.
- a. *Arbor parva* v. mediocris. Folia oblanceolata, sœpiùs acuta, basi attenuata. Bracteæ geminatæ obtusæ, solitariis acutiusculis non dimidio minores. (J.) v. v.
- Banksia integrifolia*. *Linn. suppl.* 127. *Lam. encyc. botan.* 1. p. 369. *Illust. gen.* 1. p. 242. n. 1275. *Willd. sp. pl.* 1. p. 535. *Cavan. ic.* 6. p. 30. t. 546.
- Banksia spicata*. *Gaert. sem.* 1. p. 221. t. 48.
- Banksia oleæfolia*. *Cavan. ic.* 6. p. 30. t. 546. *Knight et Salisb. prot.* 114.
- Banksia glauca*. *Cavan. ic.* 6. p. 31.
- β. *Arbor magna*. Folia lanceolato-oblonga, sœpiùs obtusiuscula, basi acuta. Bracteæ geminatæ obtusæ, solitariis acutiusculis non dimidio minores. (M.) v. v.
- Obs. Species polymorpha, cui nimis affines sunt *Banksia insularis* et *compar*.
15. *B. compar*, foliis sparsis lingulato-oblongis obtusis muticis : subtus aeniis niveis, ramulis bracteisque tomentosis, perianthiis

rianthii sericeis, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 207.
(T.) v. v.

OBS. Præcedentis forsitan varietas.

16. *B. verticillata*, foliis verticillatis lingulato-oblongis obtusis mucicis : subtùs aveniis niveis, bracteis amenti tomentosis obtusis : involucrantibus hirsutis, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 207. (M.) v. v.
17. *B. coccinea*, foliis alternis cuneato-ovatis oblongis dentatis truncatis costatis reticulato-venosis basi transversis, bracteis subulatis, perianthii lanatis, stigmate pyramidali. *Linn. trans.* 10. p. 207. (M.) v. v.
18. *B. paludosa*, foliis subverticillatis cuneato-oblongis subtruncatis basi attenuatis extra medium dentato-serratis margine subrecurvis : subtùs costatis reticulato-venosis, petiolis ramulisque glabris, perianthii sericeis, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. p. 207. (J.) v. v.
19. *B. oblongifolia*, foliis sparsis angusto-oblongis truncatis dentato-serratis basi acutiusculis : subtùs costatis reticulato-venosis, petiolis ramulisque tomentosis, bracteis majoribus amenti acuminatis, perianthii sericeis, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. p. 208. (J.) v. v.

Banksia oblongifolia. *Cavan. ic.* 6. p. 28. t. 542.

Banksia salicifolia. *Cavan. ic.* 6. p. 31? folia enim in *B. oblongifolia* quandoque integra.

Banksia asplenifolia. *Salisb. prod.* 51?

20. *B. latifolia*, foliis obovato-oblongis spinuloso-serratis basi acutis : subtùs costatis reticulatis cinereo-tomentosis, perianthii unguibus sericeis : laminis glabris, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. p. 208. (J.) v. v.

Banksia robur. *Cavan. ic.* 6. p. 29. t. 543.

Banksia Dilleniæfolia. *Knight et Salisb. prot.* 113.

Banksia tincigera. *Knight et Salisb. prot.* 112.

OBS. Secundum b. Cavanillesium hæc "Arbor triginta pedes alta," (verba sunt auctoris nec plura habet de statu) error autem est D. Nee, cuius observationes de plantæ altitudine nec non de texturæ et utilitate ligni ad *Banksiam serratam* transferendæ. D. Knight et Salisbury, nescio quâ auctoritate, eandem statuunt; "a tree 30 feet high or more, growing wild at some distance from Port Jackson." Nomen Cavanillesii mutare coactus fui, quoniam reveræ Frutex est humilis, sæpius 3-4-pedalis, vix unquam orgyalis : in paludiæ uuxta oppidum Sydney copiosè provenit, sed raro semina maturescit.

21. *B. mar-*

21. *B. marcescens*, foliis cuneiformibus planis sparsis truncatis extra medium dentato-serratis: basi acutiusculâ, ramis tomentosis, perianthiis persistentibus folliculi-que glabris. *Linn. trans.* 10. p. 208. (M.) v.v.
Banksia præmorsa. *And. repos.* 258.
Banksia asplenifolia. *Knight et Salisb. prot.* 113. excluso synonymo *Salisburii* prod. (quoniam planta in Angliam introducta fuit, a detectore D. Menzies, anno 1794.)
 Obs. Folia minimè præmorsa, falsum nomen mutare itaque non hesitavi.
22. *B. attenuata*, foliis elongato-linearibus truncatis basi attenuatis extra medium serratis: subtus costatis reticulatis areolis tomentosis, bracteis apice hirsutis, perianthiis glabris, folliculis tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 209. (M.) v.v.
23. *B. elatior*, foliis elongato-linearibus subtruncatis serratis subtus reticulatis: adultis glabriusculis, bracteis imberibus perianthiisque tomentosis, stylo glaberrimo, stigmate ovali-clavato, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 209. (T.) v.v.
24. *B. serrata*, foliis lato-linearibus elongatis truncatis serratis subtus reticulatis glabriusculis: basi attenuatâ, stylo imo pulvereo-pubescenti, stigmate cylindraceo sulcato: basi obliquè incrassatâ, caule arboreo. *Linn. trans.* 10. p. 209. (J.) v.v.
Banksia serrata. *Linn. suppl.* 126. *Lam. encyc. botan.* 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. (forsan ad sequentem pertinet.)
And. repos. 82. (bene respectu stigmatis et colore perianthii, sed folia nimis profundè serrata.)
Banksia conchifera. *Gaert. sem.* 1. p. 221. t. 48. f. 1.
Banksia dentata. *Wend. hort. herenh. tab.* 8? vel ad *B. æmulam* pertinens.
Banksia mitis. *Knight et Salisb. prot.* 112.
25. *B. æmula*, foliis lato-lineariibus elongatis truncatis profundè serratis: subtus reticulatis glabriusculis, perianthiis sericeis, stigmate capitato exsulco nitido apice 4-gono styli duplo crassiore, caule fruticoso. *Linn. trans.* 10. p. 210. (J.) v.v.
Banksia serrata. *White's voy.* 222. tab tertia?
Banksia serratifolia. *Salisb. prod.* 51.?
Banksia serræfolia. *Knight et Salisb. prot.* 112.?

26. *B. dentata*, foliis cuneato-oblongis truncatis sinuato-dentatis undulatis basi acutis: subtus costatis venulosis niveis, perianthii sericeis, capsulis tomentosis. *Linn. trans.* 10. p. 210. (T.) v. v.
Banksia 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 glabriusculis. *Linn. trans.* 10. p. 210. (M.) v. v.
28. *B. speciosa*, foliis linearibus pinnatifidis: lobis triangulari-semiovatis mucronatis: subtus niveis obsoletè 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 glabriusculis, perianthii laminis folliculisque glabris. *Linn. trans.* 10. p. 210. (M.) v. v.
Banksia 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.
Banksia repens. *Labill. voy.* 1. p. 412. t. 23. *Nov. holl.* 2. p. 118.
Banksia polypodiifolia. *Knight et Salisb. prot.* 113.
- II. Perianthii laminae citius dehiscentes; unguis longitudinaliter cohaerentes, stylum æquantes. Amentum floriferum abbreviatum, perianthii fastigiatis; fructiferum folliculo subsolitario verticali. **ISOSTYLIS.**
31. *B. ilicifolia*, foliis cuneatis inciso-serratis subtus glabriusculis, amentis brevissimis. *Linn. trans.* 10. p. 211. (M.) v. v.
- Obs.** Species tam singularis ut ferè proprii generis transitum ad Dryandram facilem reddit.

DRYANDRA. *Linn. trans.* 10. p. 211. t. 3.*Josephia.* *Knight et Salisb. prot.*

Perianthium quadripartitum v. quadrifidum. Stamina apicibus concavis laciniarum immersa. Squamulae hypogynæ 4. Ovarium biloculare, loculis monospermis. Folliculus ligneus: Dissepimento libero, bifido. Receptaculum commune planum, floribus indeterminati confertis; paleis angustis, raro nullis. Involucrum commune imbricatum. Frutices plerumque humiles. Rami dum adsint sparsi vel umbellati. Folia sparsa, pinnatifida v. incisa, plantæ juvenilis

nilis conformia. Involucra solitaria, terminalia, raro lateralia, sessilia, foliis confertis, interioribus quandoque nanis obvallata, hemisphaerica, bracteis adpresso, in quibusdam apice appendiculatis. Stylus saepè perianthio vix longior.

OBS. Cum dissertatio citata de Proteaceis coram Societate Linneanâ lecta fuit huic generi Josephiæ nomen imposui; solummodo ob ejusdem arctam affinitatem cum Banksiâ, et minimè e vano desiderio tali modo officiosè celebrandi nomen jam per totum orbem scientiæ perillustre: quum autem postea vidi Dryandram *Thunbergii* ab Aleuritiði *Forsteri* prius conditâ haud genere diversam esse, occasionem tam aptè condecorandi genus hocce, nomine amici aestuatiissimi eruditissimi DRYANDRI avidè amplexus sum.

Infelices sunt auctores libelli de Proteis in charactere hujus generis in quo Palearum defectus rara exceptio est.

1. *D. floribunda*, foliis cuneiformibus inciso-serratis, involuci 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 distinguenter.
2. *D. cuneata*, foliis cuneiformibus sinuato-dentatis spinosis petiolatis, involuci bracteis omnibus laevibus sericeis, perianthii laminis barbatis, stigmate subulato-filiformi acuto. *Linn. trans.* 10. p. 212. (M.) v. v.
α. Folia vix sesquiunciam longa, dentibus terminalibus subæqualibus.
β. Folia biuncialia, apicis dilatati denticulo medio breviore sinibus latioribus. Forsan species distincta.
3. *D. armata*, foliis pinnatifidis: lobis triangularibus planis divaricatis rectis spinoso-mucronatis: terminali proximis longiore; subtus reticulatis venulis nudis, ramis perianthii que 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 breviore; subtus reticulatis venulis nudis, ramis pubescentibus, laminis perianthii styloque longitudinaliter glabris, stigmate clavato exsulco. *Linn. trans.* 10. p. 213. (M.) v. v.
5. *D. formosa*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis: lobis scaleno-triangularibus muticis planis subtus niveis, involucris

- cris tomentosis : bracteis interioribus linear-i-oblongis, receptaculo paleaceo. *Linn. trans.* 10. p. 13. t. 3. (M.) v. v.
6. *D. mucronulata*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis : lobis isoscelo-triangularibus mucronulatis planis subtus niveis, involucris tomentosis : bracteis interioribus linearibus mucronatis, receptaculo paleaceo, caule subsimplici. *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 linear-i-oblongis. *Linn. trans.* 10. p. 214. (M.) v. v.
9. *D. nivea*, foliis linearibus pinnatifidis caulem glabrum subæquantibus : lobis scaleno-triangularibus acutis mucronulatis subtus niveis margine recurvis, involucri bracteis linear-i-lanceolatis acutiusculis glabris ciliatis, perianthio stylo breviore : unguibus laminisque hirsutis. *Linn. trans.* 10. p. 214. (M.) v. v.
- α. Folia lobis adscendentibus mucronatis subtus venosis. Stigma stylo parùm crassius. *Bauksia nivea*. *Labill. voy.* 1. p 413. t. 24. *Nov. holl.* 2. p. 118.
- Josephia rachidifolia*. *Knight et Salisb. prot.* 111.
- β. Folia lobis subdivaricatis, uninervibus, subaveniis. Stigma stylo vix crassius.
10. *D. longifolia*, foliis linearibus pinnatifidis longissimis acutis subtus cinereo-tomentosis basi attenuatâ integerrimâ : lobis triangularibus adscendentibus recurrentibus margine recurvis, involucri bracteis elongato-linearibus subulato-acuminatis margine barbatis extus glabris, perianthii unguibus basi lanatis suprà pubescentibus : laminis pilosiusculis, caule tomentoso. *Linn. trans.* 10. p. 215. (M.) v. v.
11. *D. tenuifolia*, foliis elongato-linearibus pinnatifidis subtruncatis subtus niveis basi attenuatâ integerrimâ petioliformi : lobis triangularibus recurrentibus divaricatis margine recurvis, involucro longitudine florum : bracteis tomentosis : exterioribus ovato-lanceolatis, perianthio styluni

lum subæquante : unguibus basi lanatis suprà 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 trinervibus margine recurvis basi simplici. *Linn. trans.* 10. p. 215. (M.) D. Meuzies v. s. absque fructificatione.

OBS. Ad hoc genus retuli, quia facies ferè *Dryandrac pteridifolia*, cuius tamen vix varietas.

MYRISTICÆ.

Flores dioici, (sexus alterius nullo rudimento.)

Perianthium monophyllum, trifidum, aestivatione valvatâ.

Masc. Filamenta in columnam arctè connata. Antheræ 3—12 (definitæ), biloculares, extîrpsæ (posticæ), loculis longitudinaliter dehiscentibus, connatæ v. distinctæ.

Fem. Perianthium deciduum. Ovarium liberum, sessile, monospermum, ovulo erecto. Stylus brevissimus. Stigma sublobatum.

Bacca ? capsularis, bivalvis.

Semen nucentaceum : Arillo multipartito, Albumen ruminatum, sebaceo-carnosum.

Embryo parvus ; Cotyledones foliaceæ ; Radicula infera ; Plumula conspicua.

Arbores intra tropicos provenientes, succo rubicundo sœpè scatentes. Folia alterna, exstipulata, impunctata,

punctata, integerima, petiolata, coriacea, adulta subtus in plerisque tomento adpresso minuto. *Inflorescentia* axillaris v. terminalis, racemososa, glomerata, v. paniculata, floribus unibracteatis, bracteola abbreviatâ cucullatâ. *Perianthium* coriaceum, extus sèpè tomentosum, pube nunc stellaris, intus glabrum.

OBS. I. Myristicæ, nulli ordini propinquæ, facile dignoscuntur, Floribus verè dioicis, Perianthio trilobo, Filamentis connatis, Ovarii monospermi liberi ovulo erecto, Embryone inclusu basi Albuminis ruminati.

OBS. II. Antheræ semper definitæ esse videntur, lobis perianthii numero æquales, duplæ, triplæ v. quadruplæ; earum vera natura magis patescit in Knemæ *Lour.* ubi liberæ, hæc itaque forsitan genus distinctum servanda, a quâ (ex auctoritate speciminum ab ipso Loureiro, aliorumque a Pulo Condor in Herb. Banks. visorum) vix specie differt *Myristica globularia* *Lam.*, quæ *M. microcarpa* *Willd.* *Horsfieldia Willd. sp. pl. 4. p. 872.* ex charactere et descriptione, nullo modo differt a *Myristica* nisi "stigmate obscuro," quod forsitan obscurè visum.

MYRISTICA. *Lam.* *Linn.*

Antheræ 3—12, longitudinaliter connatae.

OBS. Knema *Lour. cochin. ed. Willd. p. 741.* differt, Antheris (9—12) distinctis, stellatim patulis; an ideo genus rectè servatum?

Virola *Aubl.* ad Myristicam jamjam relata, ab eadem paulò diversa, inflorescentiâ paniculatâ terminali, antheris tribus, (in specimine Anbletiano observatis).

1. *M. cimicifera*, glomerulis axillaribus paucifloris floribusque subsessilibus, antheris 6, foliis ovato-oblongis costatis adultis subtus glabris basi obtusâ. (T.) *B. v. s. flor. masc.*
2. *M. insipida*, glomerulis axillaribus paucifloris, baccis ovalibus: maturis pulvereo-tomentosisculis, foliis oblongo-lanceolatis apice sub-attenuatis basi acutiusculis: adultis subtus glabriusculis. (T.) *v. v. flor. delaps.*

OBS. Folia Knemæ subsimilia, et quoniam inflorescentiâ convenit forsitan ejusdem generis.

LAURINÆ.

LAURINÆ. Vent.

Lauri. Juss.

Perianthium monophyllum, 4—6-fidum, aestivatione imbricata, limbo quandoque obsoleto.

Stamina definita, perigyna, laciniis perianthii opposita saepiusque dupla; seriei interioris 3 laciniis interioribus perianthii opposita sterilia v. deficiente; 6 exteriora raro abortientia. *Antheræ* adnatæ, 2—4-loculares, loculis valvula longitudinali a basi ad apicem dehiscenti, persistenti, exteriores introrsum interiores extrosum valvatae.

Glandulæ in plerisque ad basin filamentorum interiorum.

Ovarium unicum, liberum, monospermum, ovulo pendulo. *Style simplex.* *Stigma obtusum.*

Bacca v. *Drupa* nuda v. tecta.

Semen exalbuminosum.

Embryo dicotyledoneus, inversus. *Cotyledones magnæ,* plano-couvexæ, juxta basin peltatae! *Radionula brevissima,* inclusa, supera. *Plumula conspicua,* diphylla.

Arbores saepè excelsæ. *Folia* exstipulata, alterna, raro opposita, *integra*, rarissimè lobata. *Inflorescentia* paniculata v. umbellata: nunc *Suffrutices* v. *Herbæ parasiticæ!* aphyllæ, volubiles, floribus spicatis tribracteatis.

Obs. In ordine paryo, præter genera sequentia Novæ Hollandiæ, Laurum et Cinnamomum nob. includente, et ex Arboribus frondosis præcipue formato, singularis est *Cassytha suffruticosa* v. *herbacea*, *aphylla*, et *parasitica*, structuræ tamen floris et fructus a reliquis nullo modo diversa; de fructu enim hujus generis egregiè hallucinatus est Ill. Gærtner, *Cotyledones pro Albumine*, *Plumulam pro Cotyledonibus* describens.

ENDIANDRA.

Flores hermaphroditæ. *Perianthium* 6-fidum, æquale, fauce extra staminia glandulosâ. *Stamina* 3! *Antheræ* biloculares, posticæ.

Arbores. *Folia alterna*. *Flores paniculati*.

OBS. Cum *Cinnamomo* et *Cryptocaryā* summa affinitas; a priori diversa staminibus sex exterioribus in glandulas connotas v. distinctas conversis, interioribus bilocularibus; a *Cryptocaryā* staminibus fertilibus tribus tantum; et fructu haud penitus tecto.

Laurus triandra Sw. *flor. ind. oc.* quæ hujus generis esse videtur, differt ab *E. glauca*, glandulis ferè ad basin distinctis, staminibus subcohærentibus.

1. *E. glauca*, foliis elliptico-oblongis glabris: subtus glaucis costatis; paniculâ axillari longioribus, glandulis faucis connotatis. (T.) B. v. s.

CRYPTOCARYA.

Flores hermaphroditæ.

Perianthium 6-fidum, æquale, limbo deciduo. *Stamina* 12, dupli ordine, interiorum 3 lacinii interioribus opposita sterilia. *Antheræ* biloculares. *Glandulæ* 6, filamentis interioribus alternantes. *Pericarpium* inclusum tubo aucto baccato clauso! perianthii.

OBS. Arbores facile et inflorescentiâ omniq[ue] *Cinnamomi*, a quo diversæ, Antheris bilocularibus, Fructu perianthii tubo clauso! tecto. A *Cassytha* distinguuntur præter habitum et inflorescentiam diversissimas; tubo perianthii floriferi urceolato, fructiferi clauso, limbo deciduo æquali.

1. *C. glaucescens*, foliis ovali-oblongis acutiusculis uninervibus glabris subtus glaucis, paniculis axillaribus. (J.) v. v.
2. *C. triplinervis*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis triplinervibus subtus parùm pubescentibus, paniculis axillaribus terminalibusque. (T.) v. v.

OBS. Fructus maturus nondum visus.

3. *C. obovata*, foliis oblongo-obovatis obtusissimis basi acutis utrinque glabris uninervibus, paniculis terminalibus. (J.) v. v.

TETRANTHERA. *Jacq. hort. schœnb. Roxb. corom.*Litsea. *Lam. Juss. Hexanthus. Lour. cochin.*

Flores dioici. *Involucrum umbellæ* 4-5-phylum, deciduum.
Périanthium limbo 4-6-partito v. nullo.

Masc. Stamina 6-15. *Antheræ* 4-loculares. *Glandulæ*
 ad basin filamentorum interiorum. *Rudimentum* pistilli.
Fem. Glandulæ staminaque sterilia. *Stigma* dilatatum, sub-
 lobatum. *Bacca* nuda.

Obs. A Lauro diversa, Antheris 4-locularibus.

1. *T. apetala*, umbellis involucrorum pedunculatis: masculis
 paucifloris; femineis trifidis simplicibusve, perianthiis in-
 dividisis margine staminiferis, floribus dodecandris, foliis
 ovali-oblongis uninervibus glabris. (T.) v. v.

Tetranthera apetala. Roxb. corom. 2. p. t. 147.

Laurus involucrata. Retz. obs. 6. p. 27. t.

2. *T. ferruginea*, umbellis involucrorum sessilibus, floribus
 eneandris, perianthii limbo 6-partito, foliis ovali-oblongis
 acutis uninervibus costatis subtus ramulisque tomentosis.
 (T.) B. v. s.

Hexanthus umbellatus. Lour. cochin. (fide speciminis fe-
 minei floriferi in Herb. Banks. ab auctore missi.)

3. *T. dealata*, glomerulis involucrorum sessilibus, floribus 6-
 andris, perianthii limbo 4-partito hirsuto, involucris villosis,
 foliis latè ellipticis acuminatis triplinervibus glabris subtus
 dealbatis, petiolis ramulisque tomentosis. (J.) v. v.

Obs. Laurus Myrrha Lour. Cochin. quæ forsitan haud specie
 differt a Lauro involucrata Roxb. corom. huic valde affinis,
 sed differt foliis minoribus, involucris breviter peduncula-
 tis subsericeis, perianthiis glabriusculis.

CASSYTHA. *L.*

Perianthium 6-fidum, tubo brevissimo, limbi laciñiis 3 exte-
 rioribus nanis. *Stamina* 12, dupli ordine; interiorum
 3 laciñiis interioribus opposita sterilia; 3 reliqua basi bi-
 glandulosa. *Antheræ* biloculares. *Pericarpium* tectum
 tubo perianthii aucto, baccato, apice pervio, laciñiisque co-
 ronatum.

Suffrutices v. Herbae aphyllæ, volubiles, parasiticæ. Flores
 spicati, trilate, bracteis parvis persistentibus.

Obs. Cassytha filiformis L. est totum genus.

1. *C. pubescens*, caule pubescenti, spicis indivisis breviter pedunculatis: floribus distinctis, fructibus exsulcatis. (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 divisisis: floribus distantibus glabris, fructibus angulatis. (J.) v. v.

LAURINIS AFFINE.

GYROCARPUS. *Jacq. amer.* *Gært. seni.* *Roxb. corom.* 1.
P. 1. t. 1;

Hermaph. *Perianthium* superum, 4—8-fidum. *Stamina* 4, perigyna, perianthii lacinias opposita. *Antheræ* biloculares, loculis valvula a basi ad apicem dehiscenti. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Style* brevissimus. *Stigma* capitatum, obliquum. *Drupa* apice bialata. *Albumen* nullum. *Embryo* inversus. *Cotyledones* spirales, petiolatae. *Plumula* diphyllea.

Masc. (in eâdem cymâ) Perianthio et Staminibus ferè ut in hermaph.

Arbores. Folia sparsa ad extremitatem ramorum conferta, petiolata, exstipulata, lata, indivisa v. lobata, decidua. Cymæ axillares, dichotomæ, polygamæ. Flores hermaphroditæ in dichotomiis solitarii, reliqui masculi.

Obs. I. Ad calcem *Laurinarum* posui genus, nullus cognito arctè affine, sed huic ordini ut mihi videtur proprius accedens quam *Myrobalanis* Juss. (Combretaceis N. b. in sequenti volumine tractandis,) præcipue ob Perianthii Antherarumque structuram et Plumulam conspicuum. Ovarium equidem inferum, quod in Laurinis superum, sed hæc nota haud magni valoris in ordine in quo tubus perianthii cum fructu sæpius ampliatur, eundemque aliquando omnino tegit, quamvis non adhæret.

Obs. II. De speciebus valde incertus sum, consultius autem duxi proponere sequentes ut distinctas et a Jacquinii et Roxburgii diversas, quam omnes conjungere. Interea diagnosis a *Cel. Willd.* proposita inter Americanam et Asiaticam, omnino erronea esse videtur, quippe de plantâ Jacquinii nullum exemplar exstat in ejus herbario Americano, nunc in museo Banksiano, præter folium unicum quod leviter

leviter tantummodo cordatum, dum in exemplaribus G. asiatici, olim ab Koenigio ad D. Banks. missis, folia profundè cordata sunt.

1. *G. sphenopterus*, foliis cordatis utrinque tomentosis subtus cinereis: floralibus indivisis rariusve 2-3-lobis, petiolis pedunculo communi brevioribus, aliis druparum obovato-oblongis obtusis integris divisisisque. (T.) v. v.
2. *G. rugosus*, foliis floralibus subcordatis angulato-trilobis: supra glabriusculis rugosis; subtus tomentosis mollibus; lobis angustato-acuminatis sinus latissimis, pedunculo communi petiolis longiore. (T.) v. v. sine fructu.

CHENOPODEÆ. Decand.

Atriplices. Juss.

Perianthium monophyllum, profundè divisum, nunc basi tubulosâ persistens; aestivatione imbricata.

Stamina imo calyci inserta, ejusdem laciniis opposita et numero æqualia v. pauciora.

Ovarium unicum, liberum, raro tubo perianthii adhaerens, monospermum; óvulo fundo loculi affixo, erecto v. inverso. *Style* divisus, 2—4-fidus, raro simplex. *Stigmata* indivisa.

Pericarpium membranaceum, evalve, nunc baccatum.

Embryo curvatus, *Albumine* farinaceo, circumpositus; v. spiralis aut bicurvis albumine nullo. *Radicula* in regione umbilici. *Plumula* inconspicua.

Herbæ v. *Suffrutices*. *Folia* alterna, exstipulata, nunc opposita. *Flores* parvi, interdum diclines.

Ozs. Ab Amaranthaceis charactere nullo distinguendæ, habitu tamen diversæ: ab Illecebreis defœctu stipularum.

ATRIPLEX. L.

Hermaphl. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5. *Pistillum* mancum, raro perfectum. *Utriculus* depresso.
 Fem. *Perianthium* bifidum, fructiferum auctum, saepe alienatum. *Stylus* bifidus. *Utriculus* compressus. *Semen* erectum, integumento dupli, exteriori crustaceo. *Radicula* ascendens.

Obs. *Atriplex hortensis* L. solùm semina floris hermaphroditi maturescit.

1. A. *Halimus*, fruticosa erecta squamuloso-incana, ramulis angulatis, foliis lanceolato-oblongis integerimis obtusiusculis basi attenuatis, perianthii fructiferi valvulis rhomboidalibus integerimis dorso subtuberculatis. (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 integerimis mucronulatis, floribus dioicis, perianthiis fructiferis reniformibus laevibus. (M.) v. v.
3. A. *paludosa*, suffruticosa procumbens squamuloso-incana, foliis integerimis oblongis obtusis basi acutâ supra nudisculis, floribus dioicis: masculis spicatis; feminis glomerulatis, perianthiis fructiferis deltoideis laevibus. (M.) v. v.
4. A. *prostrata*, herbacea procumbens squamuloso-incana, foliis ovato-lanceolatis subintegerimis, 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 rhomboidis bifidis basi baccatâ. (J.) v. v.

CHENOPODIUM. L.

Perianthium 5-partitum, (nunc 3-4-part.) *Stamina* totidem v. pauciora. *Stylus* 2-4-fidus. *Utriculus* membranaceus,

ceus, depresso, perianthio haud mutato tectus. *Semen* integumento duplice, exteriori crustaceo.

I. *Flores ebracteati.*

1. *C. triangulare*, foliis hastatis integris : lobis posticis obtusis ; superioribus oblongo-lanceolatis, spicis aphyllis axillariis terminalibusque folio brevioribus, floribus 5-fidis monandris. (J.) v. v.
2. *C. erosum*, foliis triangulari-ovatis subcordatis acuminatis pulvere conspersis eroso-sinuatis ; dentibus obtusiusculis, 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. ambiguum*, foliis rhombo-lanceolatis dentatis acutis subtus glauco-pulverulentis, spicis foliatis, perianthiis glabris carinatis 3-4-partitis monandris. (D.) v. v.

II. *Flores bibracteati. Folia carnosa, semiteretia.*

5. *C. australe*, foliis semicylindraceis basi subattenuatis, spicis foliatis paniculatis : glomerulis 3—5-floris, caule subherbaceo. (M.) v. v.
- Obs. Nimis affine *C. maritimo*, quocum et *Salsolâ fruticosâ*, *salsâ*, *nudiflorâ*, &c. 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. pumilio*, foliis obovatis integerrimis petiolos subæquantibus, glomerulis axillaribus paucifloris, perianthiis carinatis hispidulis. (M.) v. v.

ENCHYLÆNA.

Perianthium monophyllum, semi-quinquefidum ; fructiferum baccatum, connivens. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Stigmata* 2-3, filiformia. *Utriculus* inclusus. *Semen* depresso ; *Integumento* simplici ; *Albumine* centrali ; *Embryone* cyclico.

Suffrutices

Suffrutes procumbentes, ramosissimi. Folia alterna, carnosæ. 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.

RHAGODIA.

Flores polygami, uniformes. Perianthium 5-partitum. Stamina 5, v. pauciora. Stylus bifidus. Acinus depresso, perianthio cinctus. Semen integumento duplice, albuminosum.

Frutices, raro Herbæ. Folia alterna. Flores spicati v. glomerati, ebracteati.

OBS. Chenopodium proxima; Fructu baccato floribusque polygamis diversa.

1. R. *Billardieri*, fruticosa erecta, ramis inermibus, foliis integerrimis linearis-oblongis lanceolatisve planis subtus pulverulentis, spicis ramosis. (J. M. D.) v. v.
Chenopodium baccatum. Labill. nov. holl. 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 rhombo-hastatis integris glaberrimis, spicis terminalibus aphyllis. (J.) v. v.
5. R. *parabolica*, fruticosa erecta, ramulis inermibus, foliis triangularibus obtusis pulverulentis, spicâ ramosâ. (M.) v. v. absque fructu.
6. R. *spinescens*, fruticosa erecta, ramulis spinescentibus, foliis alternis oppositisque rhombo-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.

KOCHIA.

KOCCHIA. Roth.

Perianthium monophyllum, 5-fidum, fructiferi laciniis dorso appendiculatis. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Utriculus* inclusus, depresso. *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 bicruri; et *Willemetias*, appendicibus membranaceis dilatatis, seminibus albumine parco instructis; ab utrâque differt *Salsola radiata*. Desfont. in annal. du mus. 2. p. 28. t. 34. corona perianthii fructiferi monophylla, seminis integumento duplice, albumine copioso, embryone albo, floribus polygamis, denique habitu.

1. K. *brevifolia*, foliis teretibus sessilibus glabris, caule fruticoso ramosissimo erecto lanato, perianthii appendicibus dilatato-membranaceis. (M.) v. v.
2. K. *aphylla*, fruticosa aphylla, ramis divaricato-deflexis, ramulis spinescentibus, spiculis lateralibus, perianthio lanato: fructiferi appendicibus membranaceis. (M.) v. v.

HEMICROA.

Perianthium 5-partitum, intus coloratum; fructiferum non mutatum. *Stamina* 5, v. pauciora, basi connata, hypogyna? *Stylus* bipartitus. *Utriculus* ovalis. *Semen* verticaliter compressum, integumento duplice, albuminosum: *Embryone* hemicyclico, *Radicula* infera, adscendentem.

Suffrutices *littorei*. Folia alterna, semiteretia. Flores axillares, solitarii, sessiles, libracteati.

OBS. Chactere ad *Polycnema* legitima accedit, habitu ad *Polycnema salsa* quæ genus distinctum constituunt.

1. H. *pentandra*, floribus pentandris, bracteis perianthii dimidio brevioribus. (M. D.) v. v.
2. H. *diandra*, floribus diandris, bracteis perianthio parâ brevioribus. (M.) v. v.

THRELKELDIA.

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. Dux in memoriam CALER THRELKELD, M. D. synopsis stirpium Hiberniarum auctoris.

T. *diffusa.* (M. D.) v. v.

SCLEROLÆNA.

Perianthium monophyllum, 5-fidum. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, laciiniis muticis v. spinosis. *Semen* verticaliter compressum, albuminosum, integumento simplici ; *Embryone* cyclico, *Radicula* superâ.

Suffrutescens iucano-lanati. Folia alterna, angusto-linearia, Flores axillares, solitarii v. glomerati.

1. *S. paradoxa*, floribus capitatis, perianthiis fructiferis connatis : laciiniis spinosis. (M.) v. v.
2. *S. biflora*, floribus geminatis, foliis linearisemiteretibus. (M.) v. v.
3. *S. uniflora*, floribus solitariis clavato-linearibus imbricatis. (M.) v. v.

ANISACANTHA.

Perianthium monophyllum, ore 4-fido. *Stamina* 3-4, imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, infra apicem 4-spinoso, spinis inæqualibus. *Semen* verticale, albuminosum, integumento simplici ; *Embryone* cyclico, *Radicula* superâ.

Fruticulus glaber. Folia alterna, teretiuscula. Flores axillares, sessiles, ebracteati.

OBS. Genus proximum Sclerolænæ, diversum perianthio 4-fido, spinis dorsalibus.

A. *divaricata.* (M.) v. v.

SALICORNIA. L.

Perianthium turbinatum, integrum, succulentum. *Stamina* 2, v. 1, imo perianthio inserta. *Stylus* bifidus. *Utriculus* perianthio aucto carnosò inclusus. *Semen* verticaliter compressum,

pressum, albuminosum, integumento duplice; *Embryone* cyclico, *Radicula* superâ.

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. 10.?
2. *S. arbuscula*, floribus ternis monandris, articulis clavato-oblongis emarginatis, caule fruticoso erecto. (M. D.) v. v.

SALSOLA.

Salsolæ species. L.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5. *Stylus* 2-fidus. *Utriculus* inclusus perianthio connivent, laciniis transversim alatis v. carinatis. *Semen* exalbuminosum, integumento simplici; *Embryonis* spirâ horizontali.

1. *S. australis*, herbacea glabra ramosissima, folijs subulatis spinosis divaricatis, bracteis longioribus perianthio solitario: fructiferi alis membranaceis venosis. (J. M.) v. v.
2. *S. macrophylla*, suffruticosa erecta glabra glauca, foliis subulatis spinosis divaricatis basi triquetra, bracteis divaricatis, perianthii fructiferi alis membranaceis. (T.) v. v.

CHENOPODEIS AFFINIA.

DYSPHANIA.

Flores polygami monöici.

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* superâ.

Herba pusilla, prostrata, glabra. Folia alterna, exstipulata, integerrima. Glomeruli axillares. Flores minutissimi, (vix caput aciculi æquantes) brevissimè pedicellati, et racteati, albi, extimo hermaphrodito, reliquis semineis.

OBS. Ad calcem Chenopodearum posui genus ab iisdem diversum Pericarpio adnato, (*Caryopsidi Rich.*) stylo indiviso.

D. littoralis. (T.) *v. v.*

MNIARUM. *Forst.*

Ditoca. Banks. Gært.

Perianthium urceolatum, semiquadrifidum, persistens. *Stamen* unicum, fauci insertum. *Ovarium* liberum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus. *Semen* inversum, albuminosum; *Embryoni* peripherico, *Radicula* superâ.

Pedunculi *biflori*, apice 4-bracteati, fructiferi elongati.

OBS. A Sclerantho differt solummodo stamine saepius uno, perianthio 4-fido, et inflorescentia.

1. *M. biflorum*, caulis caespitosus, ramis glaberrimis, foliis basi denticulatis supra integrerrimis, pedunculis fructiferis folio longioribus. (D.) *v. v.*

Mniarum biflorum. *Forst. gen. 1. t. 1. Linn. suppl. 18.*

Mniarum pedunculatum. *Labill. nov. holl. 1. p. 8. t. 2.*

Ditoca muscosa. *Gært. sem. 2. p. 196. t. 126. f. 1.*

2. *M. fasciculatum*, caule multiplice procumbenti ramoso, ramis tenuissime pubescens, foliis longitudinaliter denticulatis, pedunculis fructiferis folia vix aequalibus. (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, *Radicula* superâ.

OBS. A Chenopodeis differt staminibus summo tubo perianthii insertis, foliisque basi connatis.

1. *S. pungens*, foliis subulatis triquetris mucronatis pungentibus carinâ marginibusque asperis, perianthii fructiferi limbo patenti, staminibus quinque, sterilibus nonnullis interjectis. (M.) *v. v.*

2. *S. diander*, foliis subulatis carinatis mucronulatis carinâ marginibusque nudiusculis, perianthii fructiferi limbo erecto, staminibus duobus, squamulis interjectis. (D.) *v. v.*

AMARAN-

AMARANTHACEÆ. Juss.

Obs. Inter Chenopodeas et hunc ordinem, mox in distinctâ dissertatione tractandum, nullam absolutam diagnostin inventre licuit: Staninum eniun insertio hypogyna quæ vix toti ordinis communis, in Chenopodeis quibusdam obtinet. Haec interea Amaranthacearum adeo distinctus, ut tuitius duxi insequitur vestigia III. Jussieu qui post repetitum examen ordinem retinuit; ejusdem tamen sectionem tertiam separavi sub nomine *Illecebrarum*, ob stamina manifestè perigyna, et folia stipulata.

DEERINGIA.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antheræ* biloculares. *Stylus* tripartitus. *Bacca* polysperma.

Frutices glabri, debiles, supra arbores et frutices decumbentes. Folia alterna. Spicæ terminales et e summis alis. Flores tribracteati. Pericarpium baccatum, inflatum,

Obs. Affinitate proxima Celosiæ et Lestibudesiæ.

Dixi in memoriam CAROLI DEERING, M. D. auctoris Floræ Nottinghamensis, botanici sui temporis periti, in immortali opere Dillenii laudati.

D. celosiodes. (J. T.) v. v.

Celosia baccata. Retz. obs. 5. p. 23. Willd. sp. pl. 1. p. 1202.

Obs. Planta Novæ Hollandiæ ab Indicâ forsitan disticta, floribus ferè duplò majoribus, seminibusque pluribus.

LESTIBUDESIA. Aub. du Petit Thouars. plant. ins. afric. 1. p. 53. t. 16.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi in cyathulam edentulam connata. *Antheræ* biloculares. *Ovarium* polyspermum. *Stylus* brevis, v. nullus. *Stigmata* 3-4, filiformia, recurva. *Capsula* polysperma, transversum dehiscentia.

Obs.

Obs. Genus præter *L. spicatum* et *arborescentem* complectitur *Celosiam paniculatam*, *virgatam*, *trigynam*, et alias ineditas, ideoque vix naturale et forsan immerito separatum a *Celosiâ*, stigmata capitato, v. bilobo brevissimo solùm diversâ.

1. *L. arborescens*, caule fruticoso volubili, foliis elliptico-oblongis subacuminatis glabris, paniculis terminalibus axillaribusque, floribus trigynis. (T.) B. v. s.

Obs. A reliquis facie parùm diversa; secundum *b. Soland.* stigmata profundè emarginata; fructus dehiscientia non dum 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.

I. Triandri.

1. *A. undulatus*, glomerulis triandris 4—6-floris axillaribus et subspicatis, perianthii foliolis spathulatis mucronatis, capsula rugosâ, foliis latè-ovatis obtusis mucronulatis undulatis petiolum æquantibus. (T.) v. v.
2. *A. rhombeus*, glomerulis triandris subtrifloris, spicis filiformibus indivisis, capsula rugosâ, foliis rhombeo-ovatis subretusis basi attenuatis subiùs lineatis margine scabriusculis. (T.) v. v.
3. *A. interruptus*, glomerulis triandris multifloris divisus, spicis elongatis interruptis, foliis ovato-oblongis obtusiusculis mucronulatis, capsula rugosâ. (T.) v. v.
4. *A. lineatus*, glomerulis triandris 5-6-floris approximatis, spicis indivisis solitariis, foliis oblongo-lanceolatis apice angustatis obtusiusculis mucronulatis subtùs lineatis, capsula rugosâ. (T.) v. v.

TRICHINIUM.

Perianthium 5-partitum, laciniis linearibus. Stamina 5, basibus connatis, edentulis. Antheræ biloculares. Stylus indivisus. Stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus, inclusus basi conniventi perianthii, laciniis patulis plumosis.

Herbæ, radice sœpiùs perenni. Folia alterna. Flores terminales, capitati v. spicati, tribracteati, bracteis scuriosis, nitentibus, villi perianthii primùm adpressi, dein patuli.

1. *T. fusi-*

1. *T. fusiforme*, foliis angustissimè linearibus ramisque glabris, caule multiplici, radice fusiformi, capitulis subovatis, bracteis acutis uninervibus. (T.) v. v.
2. *T. gracile*, foliis angustissimè linearibus glabris, caule subsimplici, capitulo subgloboso, bracteis obtusis enervibus, filamentis inæqualibus. (T.) v. v.
3. *T. distans*, foliis angustissimè linearibus ramisque glabris, spicâ elongatâ : floribus distinctis. (T.) v. v.
4. *T. spathulatum*, foliis radicalibus obovato-spathulatis planis glabris, spicâ cylindraceâ. (D.) v. v.
5. *T. macrocephalum*, foliis caulinis lanceolatis undulatis ramisque glabris angulatis, spicâ oblongâ : rachi lanatâ. (M.) v. s.
6. *T. incanum*, foliis lanceolatis ramisque incano-tomentosis teretibus, spicis subovatis lateraliibus terminalibusve. (O.) Baudin. v. s.

PTILOTUS.

Perianthium 5-partitum, foliolis lanceolatis. *Stamina* 5, ipsâ basi connata, edentula. *Antheræ* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus perianthii foliolis 3 interioribus, medio lanâ cohærentibus, suprâ patentibus nudis.

Herbæ annuæ, glabrae. Folia alterna, angusta. Flores terminales, subcapitati, tribracteati, bracteis scariosis, nitentibus, post lapsum perianthii persistentibus.

OBS. Affinitate proximus Trichinio.

1. *P. conicus*, capitulis solitariis conico-subrotundis, filamentis apice obcordatis medio constrictis, foliis linearibus. (T.) v. v.
2. *P. corymbosus*, capitulis corymbosis, filamentis filiformibus, foliis inferioribus lanceolatis : superioribus linearibus. (T.) v. v.

GOMPHRENA. Gomphrenæ species. L.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, connata in tubulum subcylindraceum, ovario longiore, apicibus distinctis, cum v. absque dentibus interjectis. *Antheræ* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus & evalvis.

OBS. Hujus generis sunt *G. globosa*, *perennis*, *serrata*, et *arborescens*. L.

1. *G. la-*

1. *G. lanata*, bracteis perianthio ferè ad apicem lanato paulò brevioribus : carinâ simplici, tubo stamineo dentato, capitulo aphylo, foliis linearibus villosiusculis, caule lanato. (T.) v. v.
2. *G. humilis*, bracteis perianthio ferè ad apicem lanato subdilio brevioribus : carinâ 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 $\frac{1}{3}$ brevioribus : carinâ 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 $\frac{1}{3}$ brevioribus : carinâ simplici, tubo stamineo dentato, capitulo subdiphylo, foliis linearibus pubescentibus, caule lanato. (T.) v. v.

PHILOXERUS.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulum edeutulam, ovario breviorem. *Antheræ* uniloculares.

Stylus 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Folia opposita. *Spicæ terminales*, *breves*, *densæ*. *Flores* tribracteati.

OBS. *Gomphrenæ* proximum genus, cui pertinent *Gomphrena brasiliensis* et *vermiculata*.

A *Lithophilæ* differt, numero staminum perianthioque æquali.

1. *P. conicus*, spicis conicis ternis solitariis, perianthio lanato, foliis linearibus margine recurvis, caule erecto. (T.) v. v.
2. *P. diffusus*, spicis pedunculatis solitariis, perianthio glaberrimo, foliis lanceolatis utrinque pubescentibus, caule prostrato lanato. (T.) v. v.

ALTERNANTHERA. Forsk.

Perianthium 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulum ovario breviorem, cum v. absque dentibus brevioribus; filamentis 2 sæpè castratis. *Antheræ* uniloculares, ovales.

Stylus brevissimus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* obreniformis, compressus, evalvis, semine amplior.

OBS. Illecebri nomen ad *Illec. verticillatum* restituí debet quod cum *I. cymoso* distinctum genus efficit, *Paronychiæ* proximum.

Alternantheræ

Alternantheræ commode dividè possint in Alternanthes *proprias*, Filamentis duobus castratis, dentibus interjectis brevissimis obsoletis; quibus præter species Novæ Hollandiæ pertinet Ill. sessile *L.*: et *spurias*, Filamentis 5 antheriferis, totidemque sterilibus manifestis; quibus referenda Ill. *Achyrantha*, *polygonoides*, *ficoidéum* *L.* aliæque Americanæ nondum descriptæ.

1. *A. denticulata*, perianthiis glabris: foliolis ovatis acuminatis utriculo ferè duplò 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 triplò longioribus, foliis lanceolato-linearibus denticulatis glabris: axillis barbatis, caule diffuso ramisque tetragonis glabris: ultimis bifariam pubescentibus. (T.) v. v.
3. *A. angustifolia*, perianthiis extùs lanatis: foliolis ovatis acutis utriculum æquantibus, glomerulis subglobosis, foliis linearibus glaberrimis, caule erecto angulato. (T.) v. v.
4. *A. nana*, perianthiis glabris: foliolis ovatis breviter acuminatis utriculo duplò longioribus, foliis oblongo-ovatis pilosis basi attenuatâ, caule diffuso hirsuto. (T.) v. v.

ACHYRANTHES. Achyranthis species. L.

Perianthium 5- raro 4-partitum, regulare, tribracteatum, bracteis simplicibus, spinescentibus. *Stamina* 5, basi connata, squamulis fimbriatis interjectis. *Antheræ* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus, evalvis.

Obs. I. *Pupalia Juss.* differt tantummodo Bracteis appendiculatis, nam in *P. prostrata* (*Achyranthes prostrata L.*) dentes filamentis interjecti sunt.

Obs. II. Species duæ Achyranthis hactenùs ineditæ a charactere recedunt, altera (arborescens, Insulæ Norfolkianæ,) floribus 4-fidis regularibus; altera (aquatica, Indiæ orientalis,) floribus 5-fidis, perianthio foliolo postico dissimili.

1. *A. australis*, foliis ovatis acutis v. obtusis pubescentibus subtus cinereis rugosiusculis, bracteis perianthio brevioribus: basi subrotundâ aristâ parùm breviore. (T.) v. v.
2. *A. canescens*, foliis ovalibus obtusiusculis tomentosis subtus cinereis mollibus, bracteis perianthio brevioribus, aristâ basi subrotundâ ferè duplò longiore. (T.) v. v.

NYSSANTHES.

Perianthium 4-partitum, irregulare, foliolis 2 exterioribus inæqualibus, bracteisque spinescentibus. *Stamina* 2—4, basi connata, squamulis interjectis. *Antheræ* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus. *Herbæ* v. Suffrutices. *Folia opposita*. *Spicæ glomeruliformes, axillares et terminales*.

OBS. Quam maximè affinis Achyranthi, a quâ præcipue differt, Perianthio 4-fido, irregulari, foliolis spiniformibus (unde nomen).

1. N. *erecta*, perianthiis tetrandris pubescentibus 5-nervibus : aristâ inferiore foliolum subæquante, foliis oblongo-lanceolatis acutis : mucronulo brevissimo subinnocuo, caule erecto. (J.) v. v.
 2. N. *media*, perianthiis diandris pubescentibus 3-nervibus ; aristâ inferiore foliolum superante, foliis ovali-oblongis obtususculis : mucrone pungente. (J.) v. v.
 3. N. *diffusa*, perianthiis diandris glabris 5-nervibus : aristis foliolo longioribus, foliis rameis (vix semuncialibus) ovali-oblongis : mucrone pungente, caule diffuso. (T.) v. v.
-

POLYGONEÆ. Juss.

Perianthium monophyllum, divisum, aestivatione imbricatâ.

Stamina definita, imo perianthio inserta. *Antherarum loculi* longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, monospermum, ovulo erecto. *Styli* v. *Stigmata* plura.

Nux nuda, v. perianthio tecta.

Albumen farinaceum, raro subnullum.

Embryo.

Embryo inversus, sæpiùs unilateralis. Plumula inconspicua.

Herbæ rariùsve Frutices. Folia alterna, basi vaginantia, aut vaginæ intrafoliaceæ adnata, juniora subtùs revoluta. Flores quandoque declines, sæpè racemosi.

Obs. Ovulum erectum cum Radiculâ superâ notam præbet præcipuum hunc ordinem a Chenopodeis distinguentem, et exstat in Eriogono Mich. ubi vagina petiolaris nulla, et albumen parcissimum carnosum.

POLYGONUM. L.

Perianthium profundè 5-fidum, (nunc 4-fidum,) semipetaloidem. *Stamina* 4—9. *Stylus* 2-3-partitus. *Stigmata* totidem, capitata. *Nux* perianthio (quandoque baccato) tecta. *Embryo* unilateralis.

III. PERSICARIAE. *Stilo bifido, Nuce 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.
2. *P. gracile*, floribus 4-andris semidigynis glandulosis, spicâ 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 6-andris digynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis alternis, bracteis ocreisque imberibus, foliis elongato-lanceolatis acuminatis lanatis subtùs incanis. (J.) v. v.
4. *P. glandulosum*, floribus 6-andris digynis glabris, spicis alternis pedunculatis cylindraceis, bracteis ocreisque nudis, foliis elongato-lanceolatis acuminatis subtùs glandulosis margine scabris pedunculisque glabris. (J.) v. v.
5. *P. elatius*, floribus 6-andris semidigynis glabris, spicis pedunculatis cylindraceis alternis, bracteis imberibus pedunculisque glanduloso-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis petiolâ decurrentibus, ocreis ciliatis, caule scabriusculo. (J.) v. v.
6. *P. subsessile*, floribus 5-andris semidigynis glabris, spicis cylindraceis

cylindraceis pedunculatis, bracteis ciliatis, foliis elongato-lanceolatis subsessilibus basi obtusiusculâ 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 subter parùm sericeis, ocreis glabris ciliatis, pedunculis pilosis, caule glabro. (T.) v. v.
8. *P. attenuatum*, floribus 8-andris semidigynis glabris, spicis cylindraceis pedunculatis strictis, bracteis ocreisque ciliatis, foliis elongato-lanceolatis utrinque attenuatis tenuissimè pubescentibus, petiolis ocreas subæquantibus. (T.) v. v.
9. *P. strigosum*, floribus 5-6-andris semidigynis glabris, spicis pedunculos glanduloso-pilosos vix æquantibus, 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 orâ dilatataâ foliaceaâ. (J.) v. v.
Polygonum orientale. L.?

OBS. Planta Novæ Hollandiæ, quæ magis pubescens, forsitan species distincta.

IV. POLYGOA. *Stilo trifido, Nuce triquetra, Staminibus 5—8. Foliis integerrimis.*

11. *P. decipiens*, floribus hexandris semitrigynis glabris eglandulosis, spicis subfiliformibus, bracteis nudis, ocreis ciliatis, foliis lanceolatis acuminatis margine lævibus ramisque glabris, caule erecto. (J.) v. v.
12. *P. plebeium*, floribus 5-andris trigynis axillaribus subgeninis, 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 sœpè polygamis.*

13. *P. adpressum*, glabrum, caule volubili v. prostrato suffructicoso ramisque teretibus, foliis cordatis subacuminatis crenulatis margine scabris, racemis axillaribus terminalibusque, bracteis ocreisque nudis, perianthiis subbaccatis, floribus polygamis. (J. M. D.) v. v.

Polygonum

Polygonum adpressum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 99. t. 127.
OBS. Planta polymorpha, cui maximè affinis et certè con-
 gener est *Coccocloba australis.* *Forst. prod. n.* 176. *Willd.*
sp. pl. 2. p. 457.

RUMEX. L.

Perianthium 6-partitum dupli serie. *Stamina* 6. *Styli* 3.
Stigmata multifida. *Nux* triquetra, perianthii lacinia interioribus auctis valviformibus tecta.

1. *R. fimbriatus*, floribus hermaphroditis, valvulis nudis venosis uncinato-fimbriatis, pedicellis fructiferis reflexis in-
 crassatis. (J.) v. v.
 2. *R. bidens*, floribus didclinibus, valvulis nudis hastatis, foliis linearie-lanceolatis basi attenuatâ. (D.) v. v.
-

NYCTAGINES. *Juss.*

Perianthium tubulosum, subcoloratum, medio coarcta-
 tum, limbo integro v. dentato; aestivatione plicatâ.

Stamina definita, hypogyna. *Antheræ* biloculares.

Ovarium monospermum, ovulo erecto. *Stylus* 1. *Stig-
 ma* 1.

Utriculus tenuis, tubo persistenti aucto perianthii inclusus.

Semen integumentis destitutum (testâ utriculo adnatâ).

Albumen amylaceum sinu embryonis inclusum.

Embryo *Cotyledonibus* foliaceis: *Radiculæ* inferâ: *Plumulæ* inconspicuâ.

Caulis herbaceus v. frutescens v. arboreus. *Folia* oppo-
 sita sæpiusque inæqualia, altero ramum subtendente
 minore, nunc alterna. *Flores* axillares v. terminales,
 conferti

conferti v. solitarii, involucro 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 arctè inclusus. *Embryo* conduplicatus.

Caulis herbaceus v. *frutescens*. *Folia opposita*, altero minore. *Umbellæ sœpè paniculatæ*, *bracteis involucrantibus minutis*.

1. B. *mutabilis*, procumbens glabra v. tenuissimè pubescens, caule tereti, foliis repandis subovatis obtusis : paginis discoloribus, floribus 3-2-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 pubescutibus, umbellis sparsis subpaniculatis, floribus subtriangularibus. (T.) v. v.

Obs. Præcedenti nimis affinis.

PISONIA. L.

Calpidia. *Du Petit Thouars. plant. ins. afric. 23. t. 8.*

Flores sæpiùs dicoici organis imperfectis.

Perianthium limbo 5-plicato, semi-5-fido, persistente. *Stamina* plicis limbi plura (6—10). *Utriculus* tubo angulato aucto clavato perianthii inclusus. *Embryo* erectus.

Frutices v. *Árbores*. *Folia opposita et alterna, decidua*. *Flores subcymosi, bracteolis minutissimis*.

1. P. *grandis*, caule arboreo, foliis oblongis acuminatis glabris, cymis compositis, floribus polygamis 7—9-andris, perianthiis fructiferis spinulosis. (T.) v. v.

MONOPETALÆ.

PLANTAGINEÆ. Juss.

Flores hermaphroditæ, rariūs diclines.

In HERMAPHRODITIS. *Calyx* (?) 4-partitus, persistens. *Corolla* (?) monopetala, tubulosa, hypogyna, scariosa, persistens: limbo 4-partito.

Stamina 4, tubo inserta, laciñis alternantia. *Filamenta* exserta, flaccida, aestivatione induplicata. *Antheræ* biloculares, loculis appositis contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile, absque disco cingente, 2-(rarò 4-) loculare, ovulis peltatis, solitarius, binis v. indefinitis. *Stylus* 1, capillaris. *Stigma* hispidulum, indivisum, rarò semibifidum.

Capsula circumscissa: dissepimento longitudinali, demum libero, faciebus seminiferis.

Semina sessilia, peltata, saepius definita, solitaria v. bina, nunc indefinita: *Testa* mucilaginosa. *Albumen* semini conforme, densè carnosum.

Embryo axilis, rectus, longitudine ferè albuminis. *Radicula* infera. *Plumula* inconspicua.

In DICLINI. Masc. *Calyx* ut in hermaphroditis. *Corolla* similis. *Stamina* receptaculo inserta. *Rudimentum* minutum Pistilli.

Fem. *Calyx* 0; nisi bracteas tres sumas. *Corolla* urceolata, indivisa, ore coarctata, obsoletè dentata. *Stamina* nulla. *Ovarium* monospermum, oculo erecto. *Stylus* et *Stigma* ut in hermaphroditis. *Capsula* transversim dehiscens. (Bern. Juss. in act. paris. 1742.)

Herbæ, caule saepius abbreviato subnullo, nunc caulescentes, pube (quæ sèpè adest) simplici articulatâ. *Folia radicalia* in acaulibus conferta, stellata, integra, v. dentata seu incisa, sèpè plana et nervosa, nunc semiteretia,

semiteretia, axillis quandoque lanatis. *Scapi* axillares, raro terminales, indivisi. *Flores* spicati (raro subsolitarii) sessiles, unibracteati.

OBS. Plantaginearum diagnosis, si paradoxam Littorellam exceptias, perfacilis, hac verò inclusâ ordo definitione difficultius circumscribendus; affinitas quoque obscura et adhuc etiam de natura integumentorum floris disputatum est. Ab Illust. Jussieu inter apetalas collocatae, ordinatio quæ aliis nonnullis nimis paradoxa videtur. Corollæ tamen texture et persistentia, quamvis staminiferæ certè inusitatæ, nec minùs singularis tubi ejusdem fructiferæ in plerisque partitio, cuius laciniæ cum iis limbi alternant.

Aliqua affinitas cum Plumbagineis corollâ quoque anomalâ instructis, harum vero stylus semper divisus cum ovulo uno, dum in Plantagineis hermaphroditis simplex ovulis uno pluribus.

Analogia inter Corollam Plantaginearum et Tubum staminiferum Amaranthacearum infirmata est eadem Littorellæ non staminiferâ et in femineo flore præsentî. Æstivatio foliolorum calycis suspicionem aliquam inducit de eorumdem verâ naturâ.

PLANTAGO. L. Juss.

Psyllium. Juss.

Flores hermaphroditæ. *Capsula* 2—4-locularis. *Semina* definita, v. indefinita.

OBS. Cum Cel. Decandolle genus integrum retinui, quamvis complectitur species seminibus definitis (1-2) et indefinitis, quippe hæ differentiæ vix ullis aliis sive habitus sive fructificationis, comitantur; species equidem caulescentes (*Psyllium Juss.*) invicem consentiunt capsulâ biloculari seminibus solitariis, sed hæc structura naturalis generis: species hemisphærii australis a reliquis diversæ sunt capsulæ bilocularis loculis dispermis. Singularis est *P. coronopus* capsulâ 4-loculari loculis monospermis.

Capsulæ loculis dispermis.

1. *P. varia*, pilosa, foliis elongato-lanceolatis trinervibus dentatis, scapoque basi lanatis, spicâ multiflorâ. (J. D. M.) v. v.

OBS. Variat foliis subintegris et raro spicâ pauciflorâ.

2. *P. de-*

2. *P. debilis*, pubescens, foliis lanceolatis dentatis integrisye trinervibus flaccidis scapoque filiformi basi imberibus, spicæ floribus inferioribus distinctis. (J.) v. v.
Obs. Valdè affinis *P. varia*.
 3. *P. hispida*, hirsuta canescens, foliis linear-lanceolatis dentatis scapoque basi imberibus, spicæ multiflorâ imbricatâ. (D. M.) v. v.
 4. *P. carnosa*, glaberima, foliis lanceolatis inciso-dentatis subcarnosis scapoque 1—3-floro basi imberibus. (D.) v. v.
-

PLUMBAGINEÆ. Juss.

Calyx tubulosus, plicatus, persistens.

Corolla mono- aut 5-petala, æqualis.

Stamina definita, in monopetalis hypogyna ! in poly-petalis epipetala !

Ovarium 1, liberum, monospermum ; ovulo inverso, pendulo ab apice funiculi e fundo ovarii orti. *Stylus* 5 ! (raro 3-4). *Stigmata* totidem.

Utriculus subhevalysis.

Semen inversum : *Integumento* simplici. *Embryo* rectus. *Radicula* supera.

Herbæ v. *Suffrutices*, facie varii. *Folia* alterna v. conferta, indivisa, basi subvaginantia. *Flores* spicati v. capitati,

PLUMBAGO. L.

Calyx plicatus, 5-dentatus. *Corolla* monopetala, hypocrateriformis, limbo 5-partito. *Stamina* 5, hypogyna. *Stylus* 1, filiformis. *Stigmata* 5, acuta. *Capsula* valvata. *Semen* albuminosum.

Herbæ v. Suffrutices caulescentes. Folia *amplexicaulia*. Spicæ terminales. Flores 3-bracteati, albi v. rosei.

1. P. *zeylanica*, foliis petiolatis oblongo-ovatis glabris integerimis, caule erecto tereti. (T. J.) v. v.
Plumbago zeylanica. L.

TAXANTHEMA. Neck. elem. bot. 1. p. 115.

Limonium. " Tournef. Mœnch.

Calyx infundibuliformis, limbo scarioso, 5-plicato, 5-dentato. *Corolla* 5-petala, v. 5-partita. *Stamina* 5, unguibus petalorum inserta. *Styli* 5, raro 3, distincti. *Capsula* evalvis, membranacea. *Semen* albuminosum. *Spicæ* secundæ, floribus 2-3-bracteatis.

Herbæ v. Suffrutices. Caule scapo v. diviso.

1. T. *australis*, scapis paniculatis angulatis foliisque lævibus spathulate-oblongis ebtusiusculis petiolatis glaberimis, radice fusiformi. (J. M. D. T.) v. v.

ÆGIALITIS.

Calyx plicato-angulatus, 5-dentatus, coriaceus. *Corolla* 5-petala, unguibus basi connatis. *Stamina* 5, epipetala. *Styli* 5. *Stigmata* capitata. *Conceptaculum* exsertum, angulatum, subcylindraceum, evalve, coriaceum. *Semen* germinans, exalbuminosum. *Plumula* conspicua.

Frutex *hispilis*, glaberrimus, inter Rhizophoras crescens. Rami teretes, fragiles, cicatricibus petiolorum annulati. Folia alterna, exstipulata, plana, coriacea, ovata, integerrima, petiolo marginato, basique dilatata vaginanti. Spicæ paniculatæ; Floribus alternis, subimbricatis, tribracteatis albis.

Æ. *annulata*, (T.) v. v.

PRIMULACEÆ. Vent.

Lysimachia. Juss.

Calyx divisus, 5- raro 4-sidus, regularis, persistens.

Corolla 1-petala, hypogyna, regularis, limbo 5- raro 4-fido.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdem opposita!

Ovarium 1-loculare. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum.

Capsula valvata. *Placenta* centralis, libera.

Semina numerosa, peltata, albuminosa.

Embryo inclusus, umbilico parallelus. *Radicula* vaga.

Herbæ. *Folia* saepius opposita, nunc verticillata, v. sparsa.

Obs. Ordo placentatione seminum, relatione embryonis ad umbilicum, staminibusque lacinias corollæ oppositis cum Ophiospermis Vent. (Myrsineis Nob.) convenit; diversus tamen habitu et fructu capsulari.

CENTUNCULUS. L.

Calyx 4-5-partitus. *Corolla* suburceolata, 4-5-fida, marcescens.

Stamina 4-5. *Filamentis* imberbis. *Capsula* globosa, circumscissa.

Folia alterna. *Flores* axillares, ebracteati. *Filamenta* distincta v. basi connata.

1. C. *pentandrus*, floribus 5-fidis, foliis ovatis acutis pedunculos subæquantibus, corollæ basi glandulosâ. (T.) v. v.

Anagallis pumila. Sw. flor. ind. occid. 1. p. 345. (fide specim. in Herb. Banks.)

LYSIMACHIA. 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 certè 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, cuius plantam nunquam vidi.

PRIMULACEIS AFFINE.

SAMOLUS. L.

Sheffieldia. Forst. Labill.

Calyx semisuperus, 5-fidus. *Corolla* subcampanulata, 5-loba. *Stamina* 5, antherifera, laciinis limbi opposita, 5 alterna sterilia. *Capsula* semiinfera, ovata, semi-5-valvis, 1-loc. : *Placentâ* centrali liberâ. *Semina* numerosa, juxta alteram extremitatem affixa, albuminosa. *Embryo* inclusus : *Radiculâ* umbilicum spectante.

Herbæ. Folia alterna, integra. Flores terminales, subracemosi v. corymbosi, albi : Pedicellis medio v. basi unibracteatis.

OBS. A Primulaceis differt, Ovarii basi saltem inferâ, semi-nibus juxta alteram extremitatem umbilicatis, staminibusque 5 sterilibus.

1. *S. Valerandi*, erecta, foliis omnibus obovatis oblongis obtusis membranaceis, racemo corymboso : pedicellis medio bracteatis, capsula subglobosâ. (J.) v. v.

Samolus Valerandi. L.

OBS. Planta Novæ Hollandiæ cum Europæ penitus convenire videtur ; Africæ australis parùm diversa, foliis punctis minutis albis conspersis.

2. *S. littoralis*, caule tereti ramoso folioso, foliis radicalibus spatulatis : caulinis sublanceolatis, calycis semisuperi laciinis acutis. (J. M. T. D.) v. v.

OBS. Polymorpha planta uti pleræque littorales.

α. Rami steriles prostrati, floriferi erecti v. adscendentes, folia caulina lanceolata, bracteis pedicellis insidentibus.

Sheffieldia repens. Linn. suppl: p. 135.

β. Rami steriles prostrati, floriferi adscendentes, folia caulina lanceolata uti calyces subincana, bracteis pedicellos subtendentibus.

γ. Rami

1. Rami omnes erecti foliaque lanceolata subincani, bracteæ pedicellos subtendentes; flores corymbosi.
Sheffieldia incana. *Labill. nov. holl.* 1. p. 40. t. 54.
2. Pusillus; (vix biuncialis,) rami steriles prostrati; floriferi erecti, folia caulina semiteretia subulata calycesque incani.
3. *S. junceus*, caule erecto subsimplici tereti subaphyllo; foliis stipuliformibus remotis, foliis radicalibus obovatis spathulatisque, racemo paucifloro, calycibus acutis. (M.) v. v.
4. *S. ambiguus*, caule erecto paniculatim ramoso tereti, foliis remotis linearibus subulatisve, racemis raris, calycibus subinferis obtusis: basi intrusa. (M.) v. v.

**LENTIBULARIÆ. Richard in Flor.
Paris. 1. p. 26.**

Utriculinæ. Hoffmannsegg et Link. Flor. Portug.

Calyx divisus, persistens.
Corolla monopetala, hypogyna, irregularis, calcarata, bilabiata.
Stamina 2 inclusa, imæ corollæ inserta.
Antheræ simplices, nunc medio constrictæ.
Ovarium uniloculare. *Stylus* 1, brevissimus. *Stigma* bilabiatum.
Capsula unilocularis, polysperma; placentâ centrali magnâ.
Semina parva, exalbuminosa. *Embryo* nunc indivisus.
Herbæ aquaticæ v. paludosæ. *Folia* radicalia indivisa, v. composita, radiciformia et vesiculifera. *Scapi* squamulis stipuliformibus minutis v. nullis, nunc vesiculatis verticillatis, sœpius indivisi, uniflori v. spicatum

spicatum v. racemo-so-multiflori. *Flores* unibracteati
v. rariūs ebracteati.

Obs. Secundum Cel. Richard I. c. Embryo in toto ordine
monocotyledoneus, indivisum equidem in Utriculariis sed
planè dicotyledoneum in Pinguiculis observavimus.

UTRICULARIA. L.

Calyx diphyllos, labiis æqualibus, indivisis. *Corolla* personata,
labio inferiore basi calcaratâ. *Stamina* 2, filamentis apice
intus antheriferis. *Stigma* bilabiatum.

Herbæ aquatiles liberæ, foliis radiciformibus demersis multi-
fidis, vesiculis numerosis instructis: v. paludosæ radicantes,
foliis radicalibus conseratis indivisis, vesiculis quandoque
radicalibus. Scapi nudi, nunc squamulis raris v. foliis ves-
icularibus instructi. Flores spicati racemosi v. solitarii.
Antheræ sæpè simplices, nunc medio constrictæ quasi bilocu-
lares. Stigmatis labium superius minus, quandoque deficiens.
Capsula sphærica, rarò compressa.

I. *Folia radicalia composita, vesiculifera. Scapi aphylli.*
Flores flavi.

1. *U. australis*, scapo paucifloro, labiis indivisis: inferiore du-
plò latiore quam longo, calcari adscendentí anticè piano
subtùs carinato. (J. D.) v. v.

Obs. Proxima *U. vulgari* L.

2. *U. exoleta*, scapo 1-2-floro, labio inferiore indiviso: supe-
riore integro et semitrilobo, calcari adscendentí emargina-
to. (J.) v. v.

Obs. Valdè affinis *U. minori*. L.

II. *Folia radicalia indivisa, sæpè decidua. Radices affixæ, quan-
doque vesiculiferae. Flores sæpius cærulei nunc flavi.*

3. *U. volubilis*, scapo volubili tereti subbifloro, labiis indivisis:
superiore cuneato; inferiore maximo securiformi, calcari
descendentí obtuso depresso, calycis foliolis obtusis.
(M.) v. v.

4. *U. speciosa*, scapo stricto semidemerso, foliis radicalibus
spathulatis nervosis elongato-petiolatis, pedunculis oppositi-
is, labio superiore retuso: inferiore maximo securiformi
integro, calcari obtuso. (J.) v. v.

Utricularia dichotoma, *Labill. nov. holl. 1. p. 11. t. 8.* huic
valdè affinis et forsitan tantummodo varietas: inceptè nomi-
nata, cujus nulla pars dichotoma.

5. *U. oppositiflora*, scapo stricto tereti emerso, foliis radicali-
bus

bus ovatis obtusis petiolatis, pedunculis oppositis, labiis integris : inferiore maximo securiformi, palato lobato, calcari 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, calcari obtuso. (J. D.) v. v.
7. *U. Baueri*, scapo capillari simplici et parùm diviso : squamulis distantibus medio adnatis, floribus racemosis, labiis integris : superiore linearis ; inferiore latiori quam longo, calcari porrecto-descendentem obtusiusculo. labiis longiore. (J.) D. Bauer. v. s.
8. *U. lateriflora*, scapo capillari simplici tereti : squamulis distantibus basi insertis, floribus lateralibus subspicatis, labio superiore linearis subretuso : inferiore subrotundo obsoletè crenulato, calcari 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, calcari porrecto acutiusculo, calycis scoliolo inferiore emarginato. (J.) v. v.
10. *U. simplex*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis integris rotundatis : inferiore latiore quam longo, calcari porrecto depresso emarginato. (M.) v. v.
11. *U. violacea*, scapo capillari simplicissimo unifloro, labiis subintegris : inferiore deflexo longitudine calcaris descendens subcylindracei integri, folio radicali subsolitario ovato. (M.) v. v.
12. *U. Menziesii*, scapo filiformi unifloro, foliis radicalibus numerosis spathulatis, labio superiore - - - : inferiore indiviso, calcari descendenti cylindraceo obtuso latis duplo longiore. (M.) D. Menzies v. s.
13. *U. alliflora*, scapo filiformi unifloro, labio superiore emarginato : inferiore cuneiformi tridentato, calcari conico descendenti. Banks et Soland. (T.) B.
14. *U. compressa*, scapo - - - , labio superiore emarginato : inferiore subtriobo lobo intermedio emarginato, calcari conico-complanato porrecto-adscendentem. Banks et Soland. (T.) B.
15. *U. cyanea*, scapo simplici stricto paucifloro, floribus lateralibus remotis, pedunculis tribracteatis, calycibus acutis corollam

corollam subæquantibus, labiis integris, calcari conico-subulato acuto descendenti, capsulâ compressâ, foliis linearibus decumbentibus. (J.) v. v.

16. *U. graminifolia*, scapo simplici angulato, racemo raro: pedunculis tribracteatis, calycibus aenatis, labio superiore emarginato: inferiore subtrilobo, calcari descendantem conico, capsulâ compressâ, foliis elongato-linearibus. (T.) B. v. s.
Utricularia graminifolia. Vahl. enum. 1, p. 195*.
Utricularia uliginosa, Vahl. enum. 1, p. 203. vel ad hanc vel ad speciem præcedentem pertinet.
Utricularia cærulea. Herb. Linn.
17. *U. biloba*, scapo simplici tereti: squamulis distantibus adnatis, racemo paucifloro: pedunculis unibracteatis, labio superiore emarginato: inferiore bifido lobis obtusis, calcari descendantem porrecto obtuso plano-convexo. (J.) v. v.
18. *U. limosa*, scapo simplici tereti, racemo multifloro, labio superiore integro: inferiore bilobo lobis acutiusculis divaricatis, calcari conico-complanato porrecto. Banks et Soland. (T.) B.
19. *U. pygmæa*, scapo simplici subbifloro, labio superiore integro: inferiore tripartito laciniis indivisis lateralibus linearibus divaricatis, calcari conico porrecto. Banks et Soland. (T.) B.
20. *U. tenella*, scapo subsimplici paucifloro; labio superiore bipartito: inferiore trifido lobis indivisis intermedio magiore, foliis ellipticis. (M.) v. v.
21. *U. barbata*, scapo subsimplici paucifloro, labio superiore emarginato: inferiore trifido laciniâ intermediâ bilobâ, palato intùs barbato, calcari subulato descendantem. Banks et Soland. (T.) B.
22. *U. flava*, scapo filiformi, racemo multifloro raro, labio superiore bifido: inferiore trifido lobis indivisis, calcari subulato descendantem. Banks et Soland. (T.) B.
23. *U. chrysantha*, scapo subramoso, spicis racemosis multifloris, labio superiore bifido: inferiore quadrilobo, calcari subulato-conico descendantem, 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 subæqualibns semibifidis laciniis emarginatis, calcari obtuso compresso. (M.) v. v.

SCRO-

SCROPHULARINÆ.

Personatarum genera. *L.* Scrophulariæ. *Juss.*
Pedicularum genera. *Juss.*

Calyx divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, sæpiùs irregularis, æstivatione imbricatâ; decidua.

Stamina plerumque 4, didynama, rarò æqualia, quandoque duo.

Ovarium polyspermum, biloculare. *Stylus* 1. *Stigma* bilobum, rarò indivisum.

Capsula (rarissimè *Bacca*) bilocularis, 2—4-valvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento vel duplicato ex inflexis marginibus valvularum orto; vel simplici parallelo integro, sive contrario bipartibili. *Placentæ* centrales, septo adnatæ, vel demùm solitæ.

Semina numerosa, albuminosa. *Embryo* inclusus, rectus: *Radiculæ* umbilicum spectante.

Herbæ (quandoque Frutices,) sæpiùs oppositifoliæ. *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, Pedicularis a Scrophulariis segregat, genera sæpè derimans arctâ affinitate juncta; hæc nota tamen quæ ad genera distinguenda plerumque, nec semper, valet, minimè sufficit, dum aliis haud comitata, ad eorum separationem in ordinibus diversis, ut luculenter probatum est in pluribus generibus hujus familie, præsertim in *Veronicæ*, cuius in variis speciebus modi ferè omnes dehiscientæ continent.

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, inæqualis, lobis indissisis. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* valvis medio septiferis, v. bipartibilis.

Herbæ vel Frutices. Folia opposita, quandoque verticillata v. alterna, sæpè dentata v. incisa. Inflorescentia varia. Calyces ebracteati.

Obs. Ex investigatione specierum ultra 30, patet dissepimentum duplicatum esse, et ex inflexis marginibus valvularum ortum, in quibusdam tamen, iis præcipue capsulâ compressâ instructis, ejusdem lamellæ arctissimè invicem valvulisque coherent, hinc contrarium evadit et tunç sæpius per axin bipartibile; in nonnullis autem a valvulis omnino discedens liberum et parallelum est. In sectione capsulâ bipartibili, placenta, quæ pedicellata et gracilis, vel alteri segmento cohæret, vel ab utroque discedit. In toto genere valvulæ plus minus fissæ, in pluribus usque ad basin.

Veronica virginica et siberica L. ob tubum corollæ calyce 5-partito longiore amandandæ ad Pæderotam si equidem retinenda sit, ab hac Wulsenia parùm differt, Corollâ ringenti labio superiore fornicato, stamna includente, et inferiore secundum axin pubescenti; huic proximum genus efficit Eranthémum salsoloïdes. 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 inæqualiter serratis. (D. M.) v. v.
- Veronica Derwentia. Littlejohn in And. repos. 531.
3. V. *persoliatâ*, racemis lateralibus pedunculatis multifloris, foliis integerrimis glaberrimis ovatis acuminatis basi connatis. (J.) v. s.

II. *Cap-*

II. *Capsulæ dissepimentum contrarium.*

4. *V. gracilis*, corymbis lateralibus paucifloris, foliis linear-lanceolatis integris cauleque subsimplici glaberrimis. (J.) v. s.
 5. *V. calycina*, racemis lateralibus paucifloris, foliis ovatis rugosis inæqualiter crenatis petiolatis cauleque repenti hirsutis, calycibus pilosis ciliatis capsulâ longioribus. (D. M.) v. v.
 6. *V. distans*, corymbis lateralibus pedunculatis paucifloris, foliis ovatis latè serratis glabris, petiolis ciliatis, caule decumbenti bifariam piloso. (M.) v. v.
 7. *V. arguta*, racemis lateralibus laxis, foliis ovato-lanceolatis glabris inæqualiter serratis, caule bifariam pubescente, petiolis inferioribus folio ter brevioribus. (J.) v. v.
- Obs. Sequenti quâni maximè affinis.
8. *V. plebeia*, racemis lateralibus laxis, foliis ovatis inæqualiter inciso-serratis glabris, caule tenuissimè pubescente, petiolis inferioribus dimidio folii longioribus. (J.) v. v.

GRATIOLA.

Gratiolæ species. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trifido æquali. *Stamina* 2 antherifera, 2-3 sterilia. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* 4-valvis, dissepimento e marginibus inflexis tardius solubilibus.

Herbæ oppositifoliae. Flores axillares, libracteati.

Obs. Præter sequentes Novæ Hollandiæ, legitimæ species sunt *Gratiola officinalis*, *pilosa*, *peruviana*, aliæque paucæ ineditæ ab Americâ septentrionali.

1. *G. latifolia*, glabra, foliis ovatis obtusis obsoletè crenatis integrermisque, 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.

MICROCARPÆA.

Calyx tubulosus, 5-gonus, 5-fidus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* 2 antherifera, sterilia nulla. *Capsula* bivalvis, dissepimento contrario, demum libero,

Herba pusilla, muscosa, glabra, oppositifolia. Flores axillares, ebracteati, minutti.

Obs. Huic affinitate proxima est *Hedyotis maritima Linn.* *suppl.*, diversa præcipue capsulâ evalvi.

M. muscosa. (T.) v. v.

Pæderota 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* didyma. *Antheræ* didymæ, cohærentes, lobis basi mucronatis. *Stigma* bilabiatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis, dissepimento tardiùs bipartibili. *Semina* striata.

Herbæ oppositifoliæ. *Folia sæpius dentata, v. incisa.* *Spica terminalis, foliata.* *Calyces ebracteati.* *Antheræ plerumque barbatæ.*

1. *E. alpina*, corollæ laciniis omnibus emarginatis, calycibus subsessilibus pubescentulis capsulâ parùm brevioribus, foliis cuneatis 3—5-crenatis glabris: ramorum fertilium distantibus; sterilium decussatis. (D.) v. v.
2. *E. tetragona*, corollæ laciniis inferioribus emarginatis, calycibus glabris obtusis subsessilibus capsules æquantibus, foliis subovalibus 3—5-dentatis obtusis glabris, caule tetragono. (M.) v. v.
3. *E. collina*, corollæ laciniis omnibus emarginatis, calycibus glabris capsulâ ferè dimidio brevioribus, spicâ multiflorâ: paribus inferioribus distantibus, foliis linear-i-cuneatis obtusè tridentatis glabris. (D.) v. v.
4. *E. striata*, corollæ laciniis striatis retusis, calycibus acutiusculis glabris, spicâ subovatâ: floribus omnibus imbricatis, bracteis foliisque subpalmato-5-lobis glabris, caulinis ascendentibus. (D.) v. v.
5. *E. paludosa*, corollæ laciniis subintegris, calycibus acutiusculis, spicæ multifloræ paribus inferioribus distinctis, foliis linearibus acutiusculis paucidentatis glabris: rameis distantibus. (J.) v. v.
6. *E. spe-*

6. *E. speciosa*, corollæ laciniis retusis: inferiorum intermediâ emarginatâ, calycibus acutiusculis pubescentibus, foliis decussatis ovatis crenato-incisis cauleque erecto scabris. (J.) v. v.
7. *E. scatra*, glanduloso-pubescentis scabra, corollæ pubescentis laciniis integris, calycibus acutis, foliis lanceolatis dentato-incisis. (D. M.) v. v.
8. *E. arguta*, pubescens, corollæ laciniis integris, calycibus bracteisque setaceo-acuminatis, foliis lanceolatis pinnatifido-incisis scabris, caule erecto. (J.) v. v.

BUCHNERA.

Buchneræ species. L.

Calyx tubulosus, 10-striatus, 5-dentatus, æqualis. *Corolla* c. hypocrateriformis, limbo 5-partito, subæquali, v. bilabiata. *Stamina* didynama, inclusa. *Antheræ* lineares, integræ. *Stigma* subclavatum, emarginatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. *Placenta* columnaris, demum libera. *Herbæ oppositifoliae*, sæpè scabre, siccatione nigricantes. *Spica terminalis*. Flores tribracteati, albi v. purpurei, cib nigricantes.

Oss. Hujus loci sunt Buchnera americana, elongata, asiatica, et Peripea palustris Aubl. quæ a B. elongata ut videtur diversa.

I. *Corolla* *limbus 5-partitus, subæqualis.*

1. *B. urticifolia*, scabra, foliis infimis approximatis oblongis obtusis: mediisque dentatis lanceolatis distantibus, bracteis lanceolatis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulæ apice exerto. (T.) v. v.
2. *B. tetragona*, glabra, caule tetragono, foliis paucidentatis: infimis oblongis; mediis lanceolatis, spicis 4-gonis, bracteis latè ovatis ciliatis calycē longioribus. (T.) B. v. s.
3. *B. gracilis*, glabriuscula, foliis oblongis obtusis integris, caule simplici glabro, spicā rarā, bracteis ciliatis calycis dimidio brevioribus, capsulæ apice exerto. (J.) v. v.
4. *B. linearis*, scabra, foliis oblongo-linearibus integris obtusis, spicā fructiferā rarā, bracteis linearibus longitudine dimidiis calycis pilosi. (T.) v. v.
5. *B. tenella*, scabra, foliis linear-lanceolatis integris acutis, spicā rarā, bracteis lanceolatis calycis dianidium æquantiibus, tubo corollæ glabriusculo. (T.) v. v.

6. B. ra.

6. *B. ramosissima*, scabra ramosissima, foliis integris : rameis linear-i-lanceolatis, bracteis lanceolatis calyce ter brevioribus, tubo corollæ extus piloso. (T.) v. v.
7. *B. asperata*, scaberrima, foliis inferioribus lanceolato-oblongis paucidentatis : superioribus linear-i-lanceolatis integrerrimis, bracteis subtendentibus lanceolato-ovatis calyce duplò brevioribus, capsulis inclusis. (T.) v. v.
- II. *Corollæ limbus bilabiatus, labio superiore breviore, semibifido v. retuso; inferiore 3-partito, subæquali.*
8. *B. curviflora*, scaberrima, foliis elongato-linearibus integerimis patentibus, calycibus 5-striatis, labio superiore corollæ retuso : inferiore 3-partito ter breviore. (T.) v. v.
- OBS. Buchnera asiatica differt præcipue calyce 15-striato.
9. *B. parviflora*, scaberrima, foliis linearibus integrerrimis strictis, calycibus 5-striatis, labio superiore corollæ integro : inferiore 3-fido vix duplò breviore. (T.) v. v.

CENTRANTHERA.

Calyx hinc fissus, laciniis 5 inde cohærentibus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patenti, 5-lobo, inæquali. *Stamina* inclusa. *Antheræ* lobis basi calcaratis. *Stigma* lanceolatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, dissepimento contrario, placentifero, demum libero.

Herbæ erectæ, hispidæ. Folia opposita, integra, angusta. Spica terminalis. Flores alterni, tribracteati, erecti usculi, purpurascentes. Capsula ovata, acutiuscula, valvis integris v. bipartitis. Semina minuta, testâ laxâ, reticulata. Albumen parcum. Embryo teres. Calyx demum bipartibilis.

OBS. Affinis hinc Buchneræ et Euphrasiæ, inde Digitali? A Sesamo, cui aliquo modo propinqua, differt præcipue capsulae structurâ seminibusque albuminosis.

Stigma iterum examinandum : Species altera (?) ex Indiâ orientali.

C. *hispida*. (T.) B. v. s.

OURISIA. Commers. Juss. p. 100. Gært. fil.

Calyx 5-fidus, subæqualis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, subæquali, obtuso. *Stamina* didynama. *Stigma* bilobum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* testâ laxâ arilliformi.

Herbæ

Herbæ oppositifoliae, repentes. Pedunculi terminales v. axillares, ebracteati.

OBS. Planta Insulae Diemen a Magellanica facie diversa, et calyce æquali profundiusque diviso, necnon corollâ breviore, ideoque forsitan generis distincti.

1. O. *integrifolia*, glabra, caule repenti, foliis subovatis integrerrimis, pedunculo terminali subsolitario, calyce profunde 5-fido æquali. (D.) v. v.

MIMULUS. L.

Calyx prismaticus, 5-dentatus. *Corolla* personata, labio superiore bilobo, lateribus reflexis, inferiore trifido, laciniis subæqualibus. *Stamina* didynama: *Antherarum* lobis di-varicatis. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.

Herbæ oppositifoliae. Pedunculi axillares, ebracteati.

OBS. Plantæ sequentes Novæ Hollandiæ ab Americanis vix genere diversæ.

1. M. *gracilis*, glaberrima erecta, foliis lineari-oblongis oblongis 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, æqualis. *Corolla* ringens, labio superiore bilobo, lateribus reflexis; inferiore trifido, lobis integris, basi bigibbosâ. *Stamina* didynama. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis integris, medio septiferis.

Herbæ humiles. Folia ad radicem conferta, caulina dum ulla opposita. Scapi racemoso-multiflori vel uniflori; pedicellis alternis, basi v. medio unibracteatis.

OBS. Ad hoc genus, quod affinitate proximum Mimulo, pertinere videtur Lindernia japonica Thunb. quæ forsitan a Mazo rugoso Lour. haud diversa sit.

1. M. *pumilio*, corollæ labio superiore profunde bifido, scapis 1—4-floris calycibusque glabris. (D.) v. v.
- a. Racemosus 3-4-florus, pedunculis juxta apicem bracteolâ setaceâ.
- β. Scapus uniflorus.

UVEDA.

UVEDALIA.

Calyx prismaticus, 5-dentatus. *Corolla* ringens; labio superiore bilobo; inferiore trifido, laciniâ intermediâ parùm dissimili, basi bigibbosâ. *Stamina* didynama: *Antherarum* lobis clivariacatis. *Stigma* complanatum. *Capsula* inclusa, bilocularis, 4-valvis, dissepimento e valvularum marginibus inflexis tardius solubilibus, placenta centrali insertis.

Herbæ *oppositifoliae*. Pedunculi *axillares et terminales*, *uniflori*, *erecti*. Corolla *cærulea*.

OBS. Genus, quod nimis forsan affine Mimulo, dixi in memoriam Uvedale LL. D. a Plukenetio et Petiverio laudati, qui Hortum Botanicum prope Enfield instruxit exoticis præcipue divitem.

1. U. *linearis*, foliis linearibus pedunculo aliquoties brevioribus. (T.) v. v.

TORENIA. L.

Calyx tubulosus, 5-dentatus, v. bilabiatus, labiis 2-3-dentatis. *Corolla* ringens, labio superiore bilobo, inferiore trifido. *Stamina* didynama: *Antheris* per paria cohaerentibus, lobis oppositis: Filamenta longioribus dente laterali auctis. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis integris; dissepimento parallelo, libero.

Herbæ. Folia *opposita*, *dentata*. Pedunculi *axillares et terminales*, *erecti*, *fructiferi* erecti.

OBS. Genus cui etiam pertinent *Capraria crustacea* L. et *Anthirrhinum hexandrum* Forst. prod., valde affine *Vandelliae* et *Linderniae*.

1. T. *scabra*, foliis lanceolato-ovatis serratis scabris, caule erecto pubescentulo, calyce 5-dentato æquali. (T.) v. v.
2. T. *flaccida*, foliis latè-ovatis obtusis crenatis cauleque glabris, pedunculis flore 3-4-plo longioribus. (T.) B. v. s.

LINDERNIA. L.

Calyx 5-partitus, æqualis. *Corolla* ringens, labio superiore retuso; inferiore 3-fido, basi bicarinatâ. *Stamina* di-dynama: *Antheris* per paria cohaerentibus. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis integris; dissepimento parallelo, libero, placentero.

Herbæ

Herbæ teneræ. Folia opposita. Pedunculi axillares et terminales, bracteati, fructiferi deflexi, post dehiscentiam capsulae arrecti.

OBS. Character ad species Novæ Hollandiæ formatus, Linderniæ pyxidariæ haud omnino conveniens. Lindernia dianthera, Sw. et L. japonica, Thunb. certè generè diversæ.

Gratiola hyssopoides et rotundifolia differunt tantummodo filamentis duobus sterilibus.

1. *L. alsinoides*, foliis ovatis integris et paucidentatis: caulinis distantibus; floralibus minutis, tubo corollæ calyce parùm longiore, caule erecto. (T.) v. v.
2. *L. scapigera*, foliis latè ovatis subintegris: infimis confertis; caulinis paucissimis minibus; floralibus minutis, tubo corollæ calyce duplo longiore. (T.) v. v.
3. *L. sulculata*, foliis lineari-subulatis integris. (T.) B. v. s.

MORGANIA.

Calyx 5-partitus, æqualis. *Corolla* ringens; labio superiore bilobo; inferiore trifido, lobis subæqualibus, obcordatis. *Stamina* didynama, inclusa: *Anterarum* lobis divaricatis, muticis. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepsimento ex inflexis marginibus valvularum.

Herbæ oppositifoliæ. Caulis erectus, 4-gonus. Folia linearia. Pedunculi axillares, uniflori, apice vibrantei. Flores cærulei.

OBS. Herpestidi proximum genus, diversum calyce æquali et corollâ magis inæquali.

Dixi in memoriam HUGONIS MORGAN Pharmacopœi Londonensis, cuius Hortus Botanicus a Lobelio et Gerardo sæpè laudatus est.

1. *M. glabra*, glabra, foliis linearibus integris v. paucidentatis, pedunculis floridis calyces subæquantibus. (T.) v. v.
2. *M. pubescens*, pubescens, foliis lanceolato-linearibus dentatis, pedunculis floridis calyce brevioribus. (T.) v. v.

OBS. Præcedenti quam maximè affinis, vix tamen varietas.

HERPESTIS.

Gært. carp. 3. p. 187. t. 214.

Monieria. Browne. Michaux. Gært. carp. 3. p. 187. t. 214.

Calyx 5-partitus, inæqualis, foliolis duobus interioribus minibus;

ribus, obtectis. *Corolla* tubulosa, subbilabiata. *Stamina* didynama, inclusa: *Antheræ* lobis divaricatis. *Stigma* emarginatum. *Capsula* calyce (ut plurimum aucto) inclusa, bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis; dissepiamento parallelo, libero; placentis adnatis.
Herbae oppositifoliae. Flores axillares, pedunculis vibranteatis.

Obs. Hujus loci esse videtur *Lindernia dianthera* Sw., caret autem bracteis, quæ in *Herpestidis* Gært. iconæ etiam desunt.

1. *H. florilunda*, glabra erecta, foliis linear-lanceolatis, calycibus fructiferis reticulatis subcordatis, pedunculis sub apice vibranteatis. (T.) v. v.

LIMNOPHILA.

Calyx tubulosus, 5-fidus, æqualis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, subæquali. *Stamina* didynama, inclusa: *Antheræ* per paria cohærentes. *Stigma* dilatatum, obliquum. *Capsula* bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis, dissepiamento marginibus tardius dehiscentibus valvularum inserto.

Herbae oppositifoliae, paludosæ. Folia profundiæ incisa, scèpè 3-partita, et hinc quasi verticillata. Pedunculi axillares, apice vibranteati.

L. gratioloides. (T.) v. v.

Hottonia indica. L.

Obs. Plures forsitan species sub hoc nomine confusæ sunt, in recenti statu tantummodo extricandæ.

ADENOSMA.

Calyx 5-partitus, lacinia supremâ majore. *Corolla* ringens, labio superiore indiviso, inferiore trilobo, æquali. *Stamina* didynama: *Antheræ* approximatis. *Stigma* dilatatum. *Capsula* ovata, rostrata, bipartibilis: *Placentæ* suturis adnatæ.

Herba annua, pubescens, glandulis conspersa, odore Menthæ, siccata nigricans. Spica solitaria, v. flores axillares. *Calyx* vibranteatus, pilis articulatis hirsutus. *Corolla cærulea*.

Obs. Huic genus proximum constituant *Ruellia uliginosa* et *balsamea*:

balsamia: utrumque Acanthaceis finitimum, sed præci-
pue Adenosma ob capsulam rostratam.

A. cœrulea. (T.) B. v. s. *Adenosma*

LIMOSELLA. L.

Calyx 5-fidus, æqualis. *Corolla* breviter campanulata, 5-fida,
æqualis. *Stamina* didynama. v. subæqualia, quando-
que 2. *Stigma* capitatum. *Capsula* semibilocularis, bi-
valvis, valvis integris, septo parallelo, incompleto.

Herbæ pusillæ, paludosæ, repentes. Folia fasciculata, pe-
tiolis basi dilatatis semivaginantibus. Scapi uniflori, èbra-
teati.

Obs. In serie naturali Pitanguiculæ accedit.

1. *L. australis*, foliis spatulato-linearibus scapo longioribus,
floribus didynamis, raro diandris. (D. M.) v. v.

Obs. Species hujus generis iterum scrutandæ.

SCOPARIA. L.

Calyx 4-partitus, æqualis. *Corolla* rotata, 4-partita, regula-
ris. *Stamina* æqualia. *Sligia* obtusum. *Capsula* sub-
globosa, bilocularis, bivalvis, dissepimento e margini-
bus inflexis valvularum, inserto placentæ magnæ centrali.

Suffrutex. Folia terna, passim opposita. Pedunculi axil-
lares, uniflori.

Obs. Ab ordine facie et structurâ aliquantulum discedit.

S. dulcis. L. (T.) v. v.

Obs. Unica species generis?

SOLANÆ. Juss.

Calyx 5-divisus, (raro 4-divisus,) persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, limbo 5-fido, (raro 4-
fido,) regulari v. parùm inæquali, decidua; æstiva-
tione in veris plicata, in spuriis imbricata.

Stamina epipetala, tot quot laciniae limbi, iisdemque 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, plus minus arcuatus, saepè excentricus: Radicula umbilicum spectante.

Herbæ v. Frutices. *Folia* alterna, indivisa v. lobata; floralia quandoque bina juxta posita. *Inflorescentia* varia, saepè extraalaris, pedicellis ebracteatis.

Obs. A Scrophularinis distinguuntur præcipue embryone arcuato v. spirali et corollæ aestivatione plicatâ, floribusque saepissimè regularibus isostemonibus. Hinc genera corollâ non plicatâ et simul embryone recto, vel excludenda, vel cum iis corollâ imbricatâ, embryone leviter arcuato, staminibusque didynamis in propriâ sectione disponenda, futuri ordinis initia.

Sect. I. Corollâ limbo saepius plicato, Stamina numero laciniarum. Embryo valde curvatus. SOLANEÆ VERÆ.

A. Pericarpium baccatum.

SOLANUM. L.

Calyx 5—4-fidus. *Corolla* rotata, raro campanulata, 5—4-fida. *Antheræ* conniventes, apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* subglobosa, 2- (raro 4-) locularis.

Herbæ v. Frutices inermes v. aculeati. *Folia* indivisa v. lobata, nunc impari-pinnata. *Inflorescentia* varia, saepius extraalaris.

I. Inermia.

1. *S. verlascifolium*, fruticosum, foliis ovato-oblongis acuminate integerrimis tomentosis: paginis discoloribus; axillis apophyllis, corymbis subterminalibus dichotomis pedunculatis, calycibus semiquinquefidis. (T.), v. v.

Solanum verbascifolium, L.

2. *S. te-*

2. *S. tetrandrum*, suffruticosum erectum, foliis subgeminis oblongo-ovatis integris membranaceis pube rara conspersis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus, floribus quadrifidis. (T.) v. v.
3. *S. viride*, suffruticosum, foliis ovato-oblongis acutis integris planis membranaceis glabris, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, floribus 5-fidis, calycibus semiquinquefidis. (T.) v. v.
4. *S. laciniatum*, fruticosum v. subherbaceum glabrum, foliis pinnatifidis laciniis linear-lanceolatis terminali elongata : v. integris linear-lanceolatis elongatis, racemis lateralibus corymbosis simplicibus v. bipartitis, calycibus semiquinquefidis, corollæ laciniis emarginatis, baccis ovalibus.
- α. Fruticosum, foliis pinnatifidis. (J. D.) v. v.
Solanum laciniatum. *Hort. kew.* 1. p. 247.
- β. Fruticosum, foliis indivisis. (J.) v. v.
- γ. Herbaceum, foliis pinnatifidis. (J. D.) v. v.
5. *S. nigrum*, herbaceum, foliis subovatis sinuato-angulatis acutis membranaceis, corymbis lateralibus subumbellatis. (J. T.) v. v.
Solanum nigrum ε. L.
6. *S. biflorum*, subiuernie, caule aculeis paucissimis acerosis v. nullis, foliis oblongo-ovatis integris tomentosis inermibus, pedunculis lateralibus bifloris geminis, calycibus 5-fidis acuminatis. (T.) 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. (T.) v. v.
8. *S. stelligerum*, caule fruticoso : aculeis raris acerosis rectiusculis, foliis integris subinermibus : supra glabris laevibus ; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus subumbellatis simplicibus subsessilibus, calycibus inermibus.
- α. Aculei caulinī leviter curvati. (J.) v. v.
Solanum stelligerum. *Smith exot. bot.* 2. p. 57. t. 88.
- β. Aculei caulinī recti. (T.) v. v.
9. *S. violaceum*, caule fruticoso : aculeis rectis subacerosis, foliis integris repandis longo-lanceolatis subinermibus : supra scabriusculis ; subtus tomentosis cinereis, corymbis lateralibus

- lateralibus subumbellatis breviter pedunculatis simplicibus, corollis calyce inermi triplo longioribus. (J.) v. v.
10. *S. furfuraceum*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis: suprà parcè aculeatis inermibusve glabris lævibus; subtùs tomentosis cinereis, umbellis lateralibus 2—4-floris sessilibus, calycibus inermibus. (T.) v. v.
11. *S. parvifolium*, caule fruticoso: aculeis acerosis, foliis angusto-lanceolatis integerrimis planis: suprà glabris parcè aculeatis; subtùs tomentosis, calycibusque inermibus, umbellis lateralibus 2—4-floris sessilibus. (T.) v. v.
12. *S. ellipticum*, caule fruticoso: aculeis rectis basi tomentosis, foliis oblongo-ovalibus obtusis integris utrinque tomentosis calycibusque aculeatis, pedunculis subtrifloris. (T.) v. v.

13. *S. sodomeum*, caule suffruticoso diffuso: aculeis rectis basi dilatatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis obtusis angulatis sinuatisve; suprà glabris subtùs pilosiusculis utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis paucifloris. (J.) v. v.

Solanum sodomeum. L.

Obs. E Brasiliâ v. Prom. B. Spei forsitan introductum.

14. *S. armatum*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertis rectis setaceo-subulatis, foliis oblongis sinuato-pinnatifidis: lobis angulatis sinuatisve utrinque glabris calycibusque aculeatis, racemis 2—5-floris pedunculisve solitariis. (J.) v. v.
15. *S. Hystrix*, caule herbaceo diffuso: aculeis confertissimis subulatis rectis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatibus glabris calycibusque aculeatissimis, corollâ armatâ! (M.) v. v.
16. *S. cinereum*, caule herbaceo: aculeis rectis subulato-setaceis, foliis oblongis pinnatifido-sinuatibus: suprà glabris lævibus; subtùs tomentosis cinereis; utrinque calycibusque aculeatis, pedunculis lateralibus 2-3-floris. (J.) v. v.
17. *S. pungetium*, caule herbaceo: aculeis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis pinnatifido-v. repando-sinuatibus membranaceis utrinque pilosis concoloribus calycibusque aculeatis, pedunculis lateralibus solitariis geminisye unifloris. (J.) v. v.
18. *S. campanulatum*, caule herbaceo: aculeis confertissimis rectis subulatis, foliis ovatis angulato-lobatis utrinque hirsutis calycibusque aculeatissimis, racemis simplicibus armatis, corollis campanulatis. (J.) v. v.

19. *S. echina-*

19. *S. echinatum*, caule erecto: aculeis setaceis rectis acerosis, foliis ovato-oblongis integris inermibus utrinque tormentosis, racemis oppositifoliis simplicibus, baccâ subquadriloculari calyce echinato inclusâ. (T.) v. v.

OBS. A plerisque Solanis dupli characteri recedit.

PHYSALIS. L.

Calyx 5-dentatus. *Corolla* campanulato-rotata, plicata, 5-loba.

Antheræ conniventes, longitudinaliter dehiscentes. *Stigma* capitatum. *Bacca* calyce inflato, angulato, membranaceo, inermi tecta, bilocularis.

Herbæ v. Suffrutes, inermes. Folia indivisa v. lobata. Flores extraalares, solitarii v. conferti.

1. *P. pubescens*, herbacea pubescens, caule angulato, foliis geminis cordatis subintegris mollibus; calycis dentibus acuminatis, corollæ limbo basi intus 5-maculato. (J.) v. v.

Physicalis pubescens L. (secundum exemplar in illius Herbario, sed planta Herbarii Cliffortiani diversa, hæc tamen prima ria auctoritas hujusque speciei, quoniam anno 1753 in Linnei Herbario defuit.)

Physicalis peruviana L. secundum descriptionem in Sp. Pl.

Physicalis pubescens. Flor. peruv. 2. p. 41.

Physicalis edulis. Sims bot. mag. 1068.

OBS. Planta e Brasiliâ v. Prom. B. Spei introducta, nunc in Coloniâ Novæ Cambriæ Australis ubique obvia.

2. *P. purviflora*, annua tenuissimè 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.

Herbæ v. Suffrutes. Flores terminalés, racemosi.

1. *N. undulata*, corollis hypocrateriformibus; limbo obtusissimo, filamentis 4 longioribus adnatis, foliis pubescentibus molibus: radicalibus subspathulatis; caulinis acuminatis. (J. M.) v. v.

Nicotiana undulata. Kent. Malm. 10. Sims bot. mag. 673.

Sect.

Sect. II. Corolla non plicata, regularis. Stamina didynamia. Embryo leviter arcuatus. Pericarpium capsulare v. baccatum.

ANTHOCERCIS. Labill.

Calyx 5-fidus. *Corolla* campanulata, tubo basi coarctatâ, staminiferâ; limbo 5-partito, æquali. *Stamina* inclusa, didyma, cum rudimento 5ti. *Stigma* capitato-emarginatum. *Capsula* 2-loc., 2-valv., valvarum marginibus inflexis, placentæ parallelæ insertis. *Semina* reticulata.

Frutices glætriusculi. Folia alterna, petiolo basivè attenuatâ cum ramo articulata, crassa, nunc glanduloso-punctata. Flores axillares, subsolitarii, pedunculo minutè bracteato, ad articulum sæpius solubili. Corolla alta v. flava, speciosa, tubo intus striato, limbo quandoque 6—8-partito.

1. *A. littorea*, foliis obovatis impunctatis margine lævibus utrinque ramulisque glaberrimis, corollæ laciniis tubo longioribus, capsulâ oblongâ calycem bis superante. (M.) v. v. *Anthocercis littorea*. *Labill. nov. holl.* 2. p. 19. t. 158.
2. *A. viscosa*, foliis obovatis glanduloso-punctatis margine scabriusculis: novellis ramulisque tenuissimè pubescentibus, capsulâ ovatâ calycem subæquante. (M.) v. v.

DUBOISIA.

Calyx bilabiatus, brevis. *Corolla* infundibuliformi-campanulata, limbo 5-partito, subæquali. *Stamina* imæ corollæ inserta, inclusa, didyma, rudimento 5ti. *Stigma* capitato-emarginatum. *Bacca* bilocularis, polysperma. *Semina* subreniformia.

Arbuscula glabra, facie Myopori. Folia alterna, cum ramulo articulata, integra. Paniculæ axillares, ad divisuras bracteis caducis. Flores albi, (Myopori,) tubo intus striato. *Bacca parva*, ovalis, nigra.

D. Myoporoides. (J.) v. v.

Solaneis Scrophularineisque affine.

DIPLANTHERA. Banks et Soland.

Calyx 3-fidus, laciniâ posticâ integrâ; lateralibus bifidis. *Corolla* bilabiata, fauce compressâ; labio superiore obcordato;

to; inferiore 3-partito, lobis subrotundis. *Stamina* 4, imæ corollæ inserta, exserta, subæqualia, adscendentia. *Antheræ* loculis distinctis, divergentibus, æstivatione juxta latera filamentorum reflexis. *Ovarium* bilocularis, polyspermum; *placentis* 2, adnatis, in singulo loculo. *Style* situ staminum. *Stigma* bilamellatum. *Pericarpium* -

Arbor mediocris, coma irregulari, diffusa. Rami teretes, tomentosi. Folia quaterna, petiolata, magna, integra, basi superne biglandulosa. Thyrsi terminales, subrotundi, depresso: Pedunculus partialibus verticillatis: Pedicellis trichotomis. Flores speciosi. Calyx semicoloratus. Corolla flava.

Obs. Pericarpo ignoto ordinatio incerta, habitus enim peculiari. An Besleriæ v. Sesameis affinis? an Halleriæ pro- prius accedens?

D. *tetraphylla*. (T.) B. v. 6.

GENTIANEÆ. Juss.

Calyx monophyllus, divisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, sæpiissimè regularis, marcescens, v. decidua; limbo partito, æquali, lobis numero laciniarum calycis, sæpius 5, nunc 4—8, æstivatione imbricatis.

Stamina epipetala, tot quot corollæ laciniæ iisdemque alteruantia; aliqua raro abortientia.

Ovarium 1, 1-2-loculare, polyspermum. Style 1 v. 2, ex parte v. omnino connati. Stigma 1-2.

Capsula (nunc Bacca) polysperma, 1-2-locularis, sæpè bivalvis, valvularum marginibus introflexis, et in unilocularibus

unilocularibus seminiferis; in bilocularibus placentæ centrali insertis.

Semina parva; *Embryone recto*, in axi *Albuminis carnosí*, mollis, inclusó: *Radiculá umbilicum spectante*.

Herbæ (raro *Frutices*), sæpiùs glabræ, oppositifoliae. *Folia integra*, exstipulata. *Flores terminales*, v. *axillares*.

Obs. Ordo habitu facilius quam charactere distinguendus, hinc Polemoniaceis Scrophularinisque proximus, ab his floribus regularibus isostemonibus, ab illis dehiscentiâ capsularum seminumque placentatione diversus: inde Apocineis nonnullis affinis.

Ex ordinè depellanda Ophiorrhiza Mungos, quæ planta verè Rubiaceæ, capsulâ semiñferâ, Oldenlandiæ proxima; retinenda tamen Mitreola, proprium genus constituens.

Ad calcem ordinis adjeci Menyanthes, foliis alternis, compotitis v. sæpè dentatis distinctas.

Anopteri agmen claudentis dubia affinitas, fructificatione haud multum, at habitu toto cœlo a Gentianis distantis.

In Swertia perenni *L.* embryonem in regione umbilici, contra assertionem b. Gærtneri, observavi.

Sect. I. Capsula unilocularis, nunc semibilocularis.

GENTIANA. Borckh. in Roem. archiv. 1. p. 28.

Hippion. Schmid. bohem. Gentianæ species. L.

Calyx 4-5-fidus. *Corolla* infundibuliformis aut hypocrateriformis, 4-5-fida, fauce nudâ. *Stigma bilobum*. *Semina* immarginata.

1. *G. montana*, corollis 5-fidis campanulato-infundibuliformibus, floribus pedunculatis subcorymbosis solitariis, foliis caulinis remotis sessilibus ellipticis ovatis: 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 Novâ Zelandiâ folia habet caulina latiora ovata, alioqui vix diversa.

ORTHO-

ORTHOSTEMON.

Calyx tubulosus, 4-dentatus. *Corolla* limbo brevi, 4-partito, fauce nudâ, marcescens. *Stamina* æqualia, exserta: *Antheris* longitudinaliter dehiscentibus, apice muticis, defloratis strictis. *Stigmata* 2, subrotunda.

Herbæ flaccideæ. Folia latiuscula. Flores terminales.

OBS. Genus medium inter *Canscoram* Lam. (quæ *Centaurium* Borkh. l. c.) et *Erythræam*, ab illâ limbo corollæ staminibusque æqualibus, ab hâc antheris rectis et floribus 4-fidis diversum; an genera rectè separata? an potius omnia conjungenda?

1. *O. erectum*, caule erecto, foliis latè ovatis trinervibus: inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollæ vix superantibus. (T.) B. v. s.

OBS. Facies *Exaci* diffusi *Vahl.*, quod secundum auctoris descriptionem *Canscoræ* species.

ERYTHRÆA. *Renealm. sp. 77. t. 76. Borkh. l. c. Richard in Pers. syn. 1. p. 263. char. reform.*

Calyx 5-fidus. *Corolla* infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. *Antheræ* defloratae spirales. *Stylus* erectus. *Stigmata* 2, subrotunda. *Capsula* linearis.

OBS. Chironia (cujus *legitimæ* species C. jasminoides, lychnoïdes, nudicaulis, linoides, tetragona; *dubia* C. baecifera et frutescens,) diversa est, Calycis figurâ, Corollæ limbo tubum superantè, Stylo declinato, Pericarpii placentis collo coartato.

1. *E. australis*, floribus subsecundis subsessilibus, bracteis superioribus calyce brevioribus, foliis ovali-oblongis obtusis trinervibus. (J. M. T. D.) v. v.

OBS. Proxima *E. spicatæ*.

Sect. II. *Capsula bilocularis.*

SEBÆA. *Soland. mss.*

Exaci species. L.

Calyx 4-5-partitus, foliolis carinatis alatisve. *Corolla* 4-5-fida, marcescens. *Stamina* exserta: *Antheris* longitudinaliter dehis-

dehiscentibus, defloratis apice calloso recurvis. *Stigmata* 2. *Capsula* valvis margine inflexis, *Placentæ* centrali, demum liberæ insertis.

Obs. Huc pertinent *Exacum albens*, *aureum*, *cordatum*, *Linn. suppl.* aliaque inedita Africæ australis.

Exacum (cujus genuinæ species sunt Ex. sessile et pedunculatum L. forsitan E. punctatum *Linn. suppl.* aliaque inedita Indiæ orientalis,) distinguitur; Calyce minus profundi diviso: Antheris apice ecallosis, poro v. rimâ brevi dehiscentibus, defloratis strictis: Stylo declinato: Stigmate in diviso: Capsulae placentâ utriusque loculi medio septo ad natâ, demum liberâ.

1. *S. ovata*, floribus quinquefidis, calycis carinis simplicibus, foliis ovatis nervosis. (J. D.) v. v.

Exacum ovatum. *Labill. nov. holl.* 1. p. 38. t. 52.

MITRASACME. *Labill.*

(Meliùs MITRAGYNE.)

Calyx angulatus, 4-(raro 2-) fidus. *Corolla* tubo angulato; limbo 4-partito, æquali; decidua. *Stamina* æqualia, inclusa, (raro exserta). *Antheræ* posticæ. *Stylus* basi bifidus. *Capsula* intér divisuras styli dehiscens.

Herbæ glabrae v. pilosæ. Folia opposita, nunc confertissima radicalia, caulinæ nulla; nunc connata. Flores terminales umbellati, rariū axillares solitarii. Capsula apice dehicens, nec aperta.

Obs. A Gentianæ legitimi parùm diversa, propriè tamen Exaco quam Scrophulariniæ accedit.

1. *Calyx* 4-fidus. *Stamina* inclusa, medio tubo inserta; *Stylus* ad anthesin basi bifidus; *Stigma* bilobum. **MITRASACME veræ.**

1. *M. polymorpha*, umbellâ semicompositâ, pedunculo elongato calycibusque glabris: laciniis apice imberbibus, foliis linearibus subciliatis subtus glabris pilosive, caule erecto hirsuto. (J.) v. v.

2. *M. squarrosa*, umbellâ semicompositâ, pedunculo glabro mediocri, calycis laciniis apice imberbibus, foliis lato-linearibus confertis apicibus recurvis basi ciliatis margine cartilagineis, caule multipli piloso. (J.) v. v.

3. *M. cinerascens*, umbellâ simplici 3-4-florâ, pedunculo glabro;

bro, calycis lacinis apice imberibus, foliis linear-lanceolatis mucronulo setaceo ciliatis glabris, ramis adscendentibus pilosis: internodio ultimo longiore glabriusculo, (J.) v. v.

4. *M. canescens*, umbellâ sub triflorâ sessili: pedicellis glabris, calycis lacinis apice barbatis, foliis linearibus obtusis utrinque hirsutis, caule procumbente, ramis adscendentibus: internodiis omnibus pilosis, radice perenni. (J.) v. v.
5. *M. multicaulis*, pedunculis 2—4 unifloris ex ultimis alis caule brevioribus pilosis, corollæ tubo calycem totum pilosum subæquante, limbum duplò superante, capsulis ovatis, foliis linearibus pilosis, caule multiplici: partibus indivisis erectis hirsutis. (T.) v. v.
6. *M. ramosa*, umbellâ terminali 4—6-florâ: pedicellis pilosis, corollæ tubo calycem pilosum æquante, foliis linearibus pilosis, caule bâsi simplici supra subramoso. (T.) B. v. s.
7. *M. laricifolia*, pedunculis axillaribus unifloris caule simplici longioribus pubescentibus, corollæ tubo calycem bis limbum ter superante, capsulis globosis, foliis subulato-linearibus setaceo-mucronatis glabris: marginibus recurvis bâsi ciliatis. (T.) B. v. s.
8. *M. prolifera*, umbellâ terminali 2-3-florâ pedunculis totidem axillaribus, corollæ tubo globoso limbum superante: fauce barbatâ, capsulis globosis, foliis linear-lanceolatis glabris, caule ramoso humili. (T.) v. v.
9. *M. alsinoides*, pedunculis solitariis lateralibus, foliis ovato-lanceolatis glabris, caule dichotomo erecto. (J.) D. Bauer. v. s.
10. *M. paludosa*, umbellâ 2-3-florâ subterminali, corollis subrotatis, antheris apice exsertis, foliis lauceolato-linearibus glabris, ramis adscendentibus. (J.) v. v.
11. *M. pygmaea*, scapis radicalibus capillaribus, umbellis simplicibus compositisve, corollâ calycem setaceo-mucronatum sesquilociore, capsulis ovatis apice exsertis, foliis radicalibus ovali-oblongis. (T.) v. v.
12. *M. elata*, scapis radicalibus elongatis: foliolis stipuliformibus remotis, umbellis simplicibus compositisve, corollâ hypocrateriformi: tubo calycem ter superante, foliis radicalibus stellatis oblongis. (T.) v. v.

13. *M. stel-*

13. *M. stellata*, scâpis glabris caule pubescenti longioribus, umbellis compositis, corollæ limbo tubo dimidio breviore: lacinis semiovatis, foliis lanceolato-linearibus acutis glabris uninervibus: summis approximatis stellatis. (T.) B. v. s.
14. *M. serpyllifolia*, repens glabriuscula, ramis diffusis adscendentibusve, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis duplò longioribus, calycibus glabris, stigmate subindiviso. (J.) v. s.
15. *M. pilosa*, repens pilosa, foliis ovatis petiolatis ciliatis pedunculis axillaribus solitariis sesquialongioribus, calycibus hispidis. (D.) v. s.
- Mitrasacme pilosa. *Labill. nov. holl.* 1. p. 36. t. 49.
16. *M. phascoides*, acaulis, floribus 3-4 sessilibus, foliis linear-lanceolatis pilosis. (T.) B. v. s.

II. *Calyx bifidus*. (reliqua ut in Sect. I.)

17. *M. paradoxa*, umbellâ terminali, foliis linear-lanceolatis, caule erecto, capsulâ inclusâ. (M.) v. v.

III. *Stylus ad anthesin basi indivisâ. Stigma integrum*. (reliqua ut in Sect. I.)

18. *M. connata*, scapo terminali glabro caule piloso longiore, umbellis simplicibus, corollæ limbo tubum subæquante: laciñis linear-lanceolatis, calycis laciñis tubo dimidio brevioribus, foliis lanceolato-linearibus trinervibus: summisstellato-approximatis. (T.) v. v.

IV. *Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina exserta, fauci inserta. Capsula demum semilibalvis*.

19. *M. ambigua*, scapis radicalibus capillaribus nudis, umbellâ subcompositâ, foliis oblongo-lanceolatis. (T.) B. v. s.

Sect. III. Capsula bipartibilis.

LOGANIA.

Euosma. *And. repos.* 520.

Calyx 5-partitus. *Corolla* subcampanulata, fauce villosiusculâ, limbo 5-partito. *Stamina* 5, limbo breviora. *Stylus* 1, diu persistens. *Stigma* clavato-capitatum. *Capsula* bipartibilis.

bilis. *Placenta* utriusque segmenti suturæ ventrali adnata, deinde libera, polysperma. *Semina* peltata.
Frutices v. *Herbæ*. *Folia integririma, sœpius stipulata, stipulis in vaginulam intrapetiolarum connatis, v. distinctis interpetiolaribus lateraliibus*; nunc exstipulata. *Flores terminalis v. axillares, opposito-corymbosi v. racemosi, nunc solitarii*. *Corolla alba, quandoque venosa. Albumen carnosum.*

Obs. Ad calcem Gentianearum posui, propter affinitatem quamdam cum Mitrasacme et Exaco, necnon quia characteri artificiali ordinis haud male respondet; arctiorenni nexum tamen cum Apocineis et Rubiacearum Usteria habere videtur.

Proximum genus est Geniostoma Forst. quod habitu, vaginula stipulari et floribus penitus convenit, distinguitur Capsulae valvis integris, marginibus inflexis angustis insertis placentis duabus invicem cohærentibus et post valvularum dehiscentiam persistentibus: an huic affinis Anasser Juss. gen. 150? non autem Rumphii vol. 7. t. 7, quæ Pittospori species: an denique Logania cum Geniostomate, Anasser, Fagráea et Usteriâ in proprio ordine, inter Apocineas et Rubiaceas medio, segreganda?

Obs. II. In memoriam JACOBI LIGAN, auctoris experimentorum de plantarum generatione; Loghania Scop. est Ruyschia Jacq.

Nomen citatum Andreusii rejici, quia genericum (Euosma) unicâ v. dupli specie tantum, et specificum (albiflora) toto genere, convenit.

I. Fruticosæ. Calyx obtusus. Stamina medio tubo inserta, inclusa.

A. Vaginula intrapetiolaris. LOGANÆ veræ.

1. *L. crassifolia*, foliis ovatis v. subrotundis mucronatis crassocoriaceis, floribus corymbosis, ramis scabris, caule diffuso. (M.) v. v.
2. *L. latifolia*, foliis obovatis utrinque acutiusculis, floribus corymbosis, ramulis lœvibus, caule erecto. (M.) v. v.
Exacum vaginalis. Labill. nov. holl. 1. p. 37. t. 51.
3. *L. ovata*, foliis ovatis subsessilibus basi obtusa, floribus corymbosis, ramulis lœvibus, caule erecto. (M.) v. v.
4. *L. elliptica*, foliis ovato-ellipticis utrinque acutiusculis subsessilibus uncia brevioribus; floribus corymbosis, ramulis lœvibus, caule erecto. (M.) v. v.

5. *L. longi-*

5. *L. longifolia*, foliis lanceolatis acutis planis (1-2½ uncias longis), vaginâ intrapetiolari truncatâ, corymbis trichotomis : pedicellis glabris. (M.) v. v.
- I. B. *Stipulæ setaceæ laterales distinctæ*, v. nullæ.
Euosma. And. repos.
6. *L. floribunda*, foliis lanceolatis utrinque attenuatis lœvibus, stipulis lateralibus setaceis, racemis axillaribus compositis folio brevioribus : pedicellis pubescentibus. (J.) v. v.
Euosma albiflora; And. repos. 520.
7. *L. revoluta*, foliis linearibus margine recurvis : suprà scabriusculis, racemis axillaribus simplicibus folio brevioribus : pedicellis pubescentibus, caule erecto. (J.) v. v.
8. *L. fasciculata*; foliis spathulato-linearibus obtusis planis lœvibus, corymbo terminali paucifloro, ramulis scabriusculis, caule diffuso. (M.) v. v.
- II. *Herbaceæ v. Suffruticosæ. Calyx acutus. Stamina fauci inserta, semiexserta. STOMANDRA.*
9. *L. serpyllifolia*, suffruticosa, foliis ovatis, stipulis interpetiolaribus calycibusque ciliatis, floribus terminalibus subcymbosis. (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,
SÆPE DENTATIS DIVISIVSVE.

VILLARSIA. Vent.

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata, limbo patenti, 5-partito, lacinia disco plano, basi barbato v. squamulato, marginibus adscendentibus æstivatione inflexis. *Stamina* 5, lacinia alterna. *Stylus* 1. *Stigma* bilobum, lobis dentatis. *Glandulae* 5 hypogynæ, staminibus alternæ. *Capsula* polysperma, unilocularis, bivalvis (in aquaticis evalvis), valvularum axibus seminiferis. *Folia* simplicia.

Herbæ natantes v. paludosæ. Folia alterna, raro opposita, petiolis basi dilatatis, semivaginantibus, integræ v. dentata, subtus

subtus in plerisque punctata. Flores v. subumbellati axillares, nunc petiolati incidentes, v. paniculati terminales. Corolla sæpius flava, laciniarum marginibus fimbriatis v. integris.

OBS. Menyanthes ab hac differt, præcipue lacinis corollæ disco longitudinaliter barbatis, margine simplicibus, foliisque ternatis.

OBS. Ordinatio utriusque generis difficilis; affinitas certè quædam cum Gentianeis, seminibus præsertim parietalibus, eorumque intimâ structurâ; in Gentianâ luteâ porro cotyledones semi-discretæ ut in Menyanthi; denique squamulæ faucis in Villarsiâ iisdem Swertiae analogæ; vix tamen in eodem ordine conjungenda, propter folia alterna et sæpius 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 evulvis. Aquaticæ.

1. V. *geminata*, repens, foliis altè cordatis integris, racemis oppositifoliis; pedicellis geminatis, capsula calycem æquante, seminibus margine nudis.
 - a. Folia subcoriacea subtus sæpius discolora diametro 1-2-unciali. (J.) v. v.
 - b. Folia membranacea paginis concoloribus diametro 6—10-lineari. (T.) v. v. Forsan distincta, quandoque acaulis.

II. Capsula valvata. Paludosæ.

2. V. *reniformis*, foliis radicalibus reniformibus integris, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis. (J. D.) v. s.
- OBS. Sequenti nimis affinis,
3. V. *parnassiifolia*, foliis radicalibus ovato-cordatis repando-dentatis, caule elongato nudiusculo, floribus paniculatis, corollæ laciniarum marginibus integris, capsula calycem superante: valvis bifidis, seminibus scabriusculis. (J. M. D.) v. v.

Swertia parnassiifolia. Labill. nov. holl. 1. p. 72. t. 97. perperam respectu corollæ.

Menyanthes exaltata. Sims, bot. mag. 1029.

OBS. Planta polymorpha, staturâ nunc 3-pedali nunc vix 10-pollicari, foliis dentatis et integris, quandoque angulatis varians.

ANOPTERUS. Labill.

Calyx 6-fidus; persistens. *Corolla* 6-fida, tubo brevissimo.

3 N

Stigma

Stigma bifidum. *Capsula* unilocularis, bivalvis, polysperma. *Semina* valvarum marginibus affixa, pendula, apice alata. *Embryo* minutus, subglobosus, albumine carnosò inclusus: *Radiculæ* superâ.

Arbor elegans, glaberrima, trunco gracili. Folia sparsa, nunc opposita, coriacea, serraturis glandulosis. Racemi terminales.

OBS. Genus incertæ sedis. Ericeis forsitan affinior quam Gentianeis, non obstantibus seminum placentatione partali et Embryone minuto.

A. glandulosa. (D.) v. v. absque floribus.

Anopterus glandulosa. *Labill. nov. holl. I. p. 86. t. 112.*

ASCLEPIADEÆ. Br. in Wern. Trans. Edin. 1. p. 12.

Contortarum genera. L. Apocinearum gen. Juss.
Apocynarum gen. Adans.

Calyx quinquedivisus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, quinqueloba, regularis, aestivatione imbricata, rarissimè valvata: decidua.

Stamina 5, imæ corollæ inserta, laciniis limbi alternantia.

Filamenta sœpiùs connata. *Antheræ* biloculares, nunc septis semicompletis subquadriloculares. *Pollen* ad dehiscentiam antherarum coalescens in massas numero loculorum, rariùsve per paria confluentes et geminatim v. quaternatim v. solitariè processibus quinque stigmatis affixas.

Ovaria 2. *Styli* 2, arctè approximati, sœpè brevissimi. *Stigma* ambobus commune, dilatum, pentagonalis, angulis corpusculiferis.

Folliculi 2, altero nunc abortiente. *Placenta* suturæ applicata, demum libera.

Semina

Semina numerosa, imbricata, pendula, ad umbilicum sæpiissimè comosa. *Albumen* tenuer.

Embryo rectus: *Cotyledones* foliaceæ: *Radicula* supera: *Plumula* incohæspicua.

Frutices rariùsve *Herbæ*, utplutimum lactescentes et volubiles. *Folia* integra, opposita, quandoque alterna v. verticillata, ciliis interpetiolaribus stipularum loco sæpius instructa. *Flores* subumbellati, fasciculati v. racemosi, interpetiolares.

OBS. Diagnosis ordinis constat Polline totius floris coalecente in massas numero definitas, quæ ad dehiscientiam antherarum processibus 5 glandulosis stigmatis affixæ; et hæc œconomiâ ab omnibus dicotyledonibus diversus, Orchideis subanalogus.

Characteres generum totius ordinis in *Act. Soc. Werner.* Edin. l. c. deditimus.

MICROSTEMMA. Br. in Wern. trans. edin. 1. p. 25.

Corollâ rotata, 5-fida. *Corona* staminea monophylla, carnosa, 5-loba, lobis antheris alternantibus. *Antheræ* apice simplici (nec membranaceo). *Massæ Pollinis* medio lateri insertæ, stigmatis incumbentes. *Stigma* muticum. *Folliculi* graciles, læves. *Semina* comosa.

Herba glabra, erecta. *Radix tuberosa*. *Caulis* infrâ simplex, foliis minutis: suprà ramosus, foliis oppositis, linearibus. *Umbellæ laterales et terminales, subsessiles*. *Corollæ nigro-purpureæ, intùs barbatæ*.

M. tuberosum: (T.) v. v.

HOYA. Br. in Wern. trans. 1. p. 26.

Corolla rotata, 5-fida. *Corona* staminea 5-phylla, foliolis depressis, carnosis, angulo interiore producto in dentem antheræ incumbentem. *Antheræ* membranâ terminatæ. *Massæ Pollinis* basi affixæ, conniventæ, compressæ. *Stigma* muticum. *Folliculi* læves. *Semina* comosa. Suffrutices volubiles v. decumbentes. *Folia* opposita. *Umbellæ interpetiolares, multifloræ*.

OBS. Dixi in honorem Thomæ Hoy, Botanico et plantarum cultori peritæ. Asclepias volubilis Linn. suppl. quæ Watta-kaka-codi Rheed. mal. 9. p. 25. t. 15. (nobis Hoya vitidiflora,) hujus loci est.

1. *H. carnosæ*, foliis ovali-oblongis carnosis, corollis barbatis, coronæ foliolis subtus sulcatis! *Br. in Wern. trans.* 1. p. 27.
 (T.) v. v.
- Asclepias carnosæ. *Linn. suppl.* 170. *Mur. syst. veg. ed.* 14. p. 260. *Willd. sp. pl.* 1. p. 1204. *Pers. syn.* 1. p. 275. *Sims, bot. mag.* t. 788. *Smith, exot. bot.* 2. p. 21. t. 70. *Stapelia chinensis.* *Lour. cochin.* 1. p. 205. (fide speciminis ab auctore missi in Herb. Banks.)

OBS. Plures forsitan species sub hoc nomine confusæ sunt.

TYLOPHORA. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 28.

Corolla rotata, 5-partita. *Corona staminea* 5-phylla, foliolis depresso-depressis, carnosis, angulo interiori simplici, edentulo. *Antheræ* membranâ terminatæ. *Massæ Pollinis* erectæ, basi affixæ, marginibus simplicibus. *Stigma* muticum. *Folliculi* læves. *Semina* comosa.

Herbæ v. Suffrutices volubiles. Folia opposita, membranacea. Umbellæ interpetiolares. Flores sæpius 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 communis foliis breviore, corollâ barbatâ, foliis ovatis acutis glaberrimis. (J.) v. v.
3. *T. flexuosa*, umbellis alternis sessilibus: pedunculo communis flexuoso, foliis cordatis oblongis venosis, corollâ imberbi. (T.) v. v.
4. *T. paniculata*, paniculis dichotomis, corollæ laciniis supra ligulatis, foliis ovatis acuminatis glabriusculis: inferioribus subcordatis. (J.) D. Bauer. v. s.

MARDENIA. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 28.

Corolla urceolata, 5-fida, nunc subrotata. *Corona staminea* 5-phylla, foliolis compressis, indivisis, intus simplicibus. *Antheræ* membranâ terminatæ. *Massæ Pollinis* erectæ, basi affixæ. *Folliculi* læves. *Semina* comosa.

Suffrutices, sæpius volubiles. Folia opposita, latiuscula, plana. Cymæ nunc Thyrsi interpetiolares. *Stigma* sæpius muticum, quandoque rostratum, rostro indiviso v. bifido.

OBS. Pergulariæ forsitan nimis affinis, quæ diversa tantummodo foliolis coronæ stamineæ intus lacinulâ auctis.

Genus

Genus dicatum GULIELMO MARSDEN Armigero, nuper Collegio Rei Navalis ab Epistolis, Historiae Sumatræ erudito auctori, Botanices promotori.

I. *Stigma muticum*. Marsdenia veræ.

1. *M. velutina*, caule volubili, foliis cordatis latè ovatis acuminatis tomentosis mollibus, cymis umbelliformibus, fauce nudâ. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 29. (T.) v. v.
2. *M. viridiflora*, caule volubili, foliis oblongo-lanceolatis glabriusculis basi obtusis, tubo intùs villosiusculo. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 30. (T.) v. v.
3. *M. suaveolens*, caule suberecto, foliis ovali-lanceolatis glabris aveniis, tubo ventricoso, fauce barbatâ. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 30. (J.) v. v.
4. *M. cinerascens*, caule erecto, foliis ovatis obtusiusculis venosis pube rara conspersis, petiolis semuncialibus, corollis subrotatis. *Br. in Wern. trans.* 1. 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 Wern. trans.* 1. p. 31.

OBS. A congeneribus diversa, massis pollinis reniformibus, subtransversis, extremitate a corpusculo stigmatis remotoiore affixis.

DISCHIDIA. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 32.

Corolla urceolata, 5-fida. *Corona staminea* 5-phylla, foliolis bifidis, laciniis subulatis, patentibus, apice recurvis. *Antheræ* membranâ terminatae. *Massæ Pollinis* erectæ, basi affixa. *Stigma muticum*. *Folliculi* lœves. *Semina* comosa.

Herba perennis, in arboribus parasitica, dependens, lactescens, farinâ albâ conspersa. Caulis ad genicula inferiora radicans. Folia opposita, subrotunda, crassa, carnosa. Flores parvi, subumbellati.

D. *nummularia*. (T.) B. v. s.

Nummularia lactea minor. *Rumph. amb.* 5. p. 472. t. 176. f. 1.

OBS. Aliarum ex Indiâ orientali exemplaria manca tantum vidi.

GYMNEMA, *Br. in Wern. trans.* 1. p. 33.

Corolla suburceolata, 5-fida: Fauce saepius coronatâ squamulis denticulisve 5, simibus impositis. *Corona staminea* nulla. *Antheræ*

Antheræ membranâ terminatæ. Massæ Pollinis erectæ, basi affixæ. Folliculi graciles, læves. Semina comosa. Suffrutescæ sæpius volubiles. Folia opposita, membranacea, plana. Umbellæ interpetiolares, cymosæ.

1. *G. geminatum*, fauce coronatâ, tubo intus pilosiusculo, umbellis geminatis: pedunculis petiolo brevioribus, foliis ova-tis glabriusculis, ramulis pubescentibus, caule volubili. (T.) v. v.

Obs. Huic congener et valde affinis est *Asclepias lactifera* Linn. sp. pl. (in Herbario Hermanni visa), necnon *Periploca sylvestris* Willd. sp. pl. 1. p. 1252.

2. *G. trinerve*, fauce nudâ, umbellis sessilibus, foliis oblongo-lanceolatis trinervibus pubescentibus; caule erecto. (T.) v. v.

OXYSTELMA. Br. in Wern. trans. 1. p. 40.

Corolla tubo brevi, subrotata. *Columna* exserta. *Corona staminea* 5-phylla, foliolis compressis, acutis, indivisis. *Antheræ* membranâ terminatæ. *Massæ Pollinis* compressæ, apice attenuato affixæ, pendulæ. *Stigma* muticum. *Folliculi* læves. *Semina* comosa.

Herbæ perennes v. *Suffrutescæ, volubiles, glabriæ*. *Folia opposita*. *Racemi* v. *Umbellæ interpetiolares*.

Obs. Hujus generis est *Periploca esculenta*, Linn. suppl. Roxb. corom. 1. p. 13, t. 11. a plantâ Novæ Hollandiæ equidem valde diversâ et posthac forsitan separandâ.

1. *O. carnosum*, fasciculis umbelliformibus pedunculatis, corollæ laciñis linearibus, foliis carnosis subovalibus mucronatis glabris. (T.) v. v.

CYNANCHUM. Br. in Wern. trans. 1. p. 43.

Cynanchi species. L.

Corolla 5-partita, subrotata. *Corona staminea* monophylla, 5—20-loba, dum 5-fida lobis antheris oppositis. *Antheræ* membranâ terminatæ. *Massæ Pollinis* ventricosæ, pendulæ. *Stigma* apiculatum. *Folliculi* læves. *Semina* comosa.

Plantæ perennes v. *Suffrutescæ, ut plurimum volubiles*. *Folia opposita*. *Umbellæ interpetiolares*.

Obs. Sub hoc charactere complectuntur *Cynanchum acutum*,

tum, monspeliacum, capense, obtusifolium, L. Periploca tunicata Retz. et Willd. Periploca africana L. Asclepias Vincetoxicum, nigra, siberica L. davurica Willd. Genus itaque vix naturale et in crescentibus speciebus certè dividendum, coronâ stamineâ characteres præcipios præbente. Plantæ Novæ Hollandiæ cum Periploca tunicata sectionem naturalem efficiunt, sequentibus notis a reliquis distinguendam.

Corona staminea tubulosa, columnam includens, ore 5—10-fido, carinis decem interioribus simplicibus v. in lacinulas super productis. Massæ Pollinis infra apicem affixæ. Stigma apiculo emarginato. Folliculi ventricosi, angulati, patent. Caulis volubilis. Folia cordata.

1. *C. pedunculatum*, pedunculo communi foliis acuminatis glabriusculis longiore, axillis diphyllois, carinis interioribus coronæ in lacinulas productis. *Br. in Wern. trans. 1. p. 45.* (T.) v. p.
2. *C. floribundum*, pedunculo communi foliis acuminatis glaberrimis breviore, axillis aphyllis, carinis interioribus collæ in lacinulas productis. *Br. in Wern. trans. 1. p. 45.* (M.) v. v.
3. *C. erubescens*, pedunculo communi petiolum æquante, foliis acutis, axillis subdiphyllois, ramulis floribusque tenuissimè pubescentibus, coronæ 10-fidæ carinis simplicibus. *Br. in Wern. trans. 1. p. 45.* (T.) E. v. s.

SARCOSTEMMA. *Br. in Wern. trans. 1. p. 50.*

Corolla rotata. Corona staminea duplex: exterior cyathiformis v. annularis, crenata; interior 5-phylla, exteriorem superans, foliolis carnosis. Antheræ membranæ terminatae. Massæ Pollinis apice affixæ, pendulæ. Stigma submuciculum. Folliculi graciles, læves. Semina comosa. Caulis volubilis, v. decumbens, sæpius aphyllus, articulatus, nunc foliis oppositis, distantibus. Flores umbellati, laterales v. terminales.

Obs. Hujus loci sunt *Cynanchum viminale* L. *Asclepias viminalis* L.; et forsitan *Asclepias aphylla* Thunb. nec non *Asclepias stipitacea* Forsh. *Cynanchum pyrotechnicum* et *Asclepias aphylla* ejusdem.

1. *S. australis*, aphylla articulata decumbens quandoque volubilis, umbellis lateralibus caule in eadem directione ultra producto:

producto : v. terminalibus receptaculo communi pedicelorum convexo excentrico. (M. T.) v. v.

OBS. Valde affine *S. viminali*, quod *Cynanchum viminale*, *L.*

SECAMONE. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 55.

Periploca spec. *L.*

Corolla rotata. Corona staminea 5-phylla. Massæ Pollinis 20! erectæ, quaternatim affixæ apice corpusculi singuli exsulci stigmatis. Stigma apice coarctato. Folliculi

Frutices erecti v. volubiles, glabri. Folia opposita. Cymæ interpetiolares, dichotomæ. Flores minutæ.

OBS. Ad hoc genus, medium inter *Asclepiadeas* veras Polline lœvi, massis 10 juxta basin corpusculorum 5 sulcatorum stigmatis affixis, et *Periplocae* Polline granuloso, pertinent *Periploca secamone L.* *Periploca emetica Retz.* et tertia species inedita Indiæ orientalis,

1. *S. elliptica*, caule erecto, foliis ellipticis acuminatis glabris, pedunculis pedicellisque tomentosis, corollis imberibus. (T.) v. v.
2. *S. ovata*, caule divaricato, foliis ovatis acutis glabris, pedunculis pedicellisque glabriusculis, corollis imberibus. (T.) v. v.

GYMNANTHERA. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 58.

Corolla hypocrateriformis; corona fauci 5-phylla, foliolis aristatis. Stamina exserta. Filamenta fauci inserta, distincta. Antheræ imberbes, acuminatæ. Massæ Pollinis granulatæ, quaternatim applicitæ apice dilatato corpusculi singuli stigmatis. Folliculi cylindracei, lœves, divaricati. Semina comosa.

Frutex volubilis, glaberrimus, lactescens. Folia opposita, nitida. Pedunculi laterales, subdichotomi. Flores albo-virescentes, imberbes. Squamæ 5, incisæ, intus subsinubus clycis insertæ. Albumen nullum.

OBS. Affinitate proxima *Periplocae*.

G. nitida. (T.) v. v;

APOCINEÆ.**Apocinearum pars. Juss.**

Calyx 5-divisus, persistens.
Corolla monopetala, hypogyna, regularis, 5-loba, aestivatione imbricata, decidua.

Stamina 5, epipetala, lacinia limbi alterna. *Filamenta* distincta. *Antheræ* biloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Pollen* granulosus, stigmate immediate applicitus.

Ovaria 2, v. 1 biloculare, in plurimis polyspermum.
Stylus 2 v. 1. *Stigma* 1.

Pericarpium folliculare, capsulare, drupaceum, v. bacatum, duplex v. simplex.

Semina sæpissimè albuminosa. *Embryo* foliaceus. *Plumula* inconspicua.

Arbores v. *Frutices* sæpè lactescentes. *Folia* opposita, nunc verticillata, raro sparsa, integriforma, ciliis glandulivis interpetiolaribus sæpius instructa. *Inflorescentia* subcorymbosa.

Oss. Ordo, uno altero genere forsitan excepto, verè naturalis, sed etiam his exclusis vix definiendus. *Æconomia* Antherarum et Stigmatis facilè distinguitur ab Asclepiadeis, affinitate proximis, quæ insuper floris et fructus et seminum structurâ magis uniformes. *Gentianeis* et *Rubiaceis* quoque finitimus.

Sect. I. Semina comosa. *Fructus* bifollicularis, nunc *Capsula* bilocularis.

PARSONSIA. *Br. in Wern. trans.* 1. p. 64.
Echitidis species. *Jacq. et Swartz.*

Corolla infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis; limbo 5-partito, recurvo, lacinia æquilateris. *Stamina* exserta,
 30

Fila-

Filamenta medio v. juxta basin tubi inserta, simplicia, *Antheræ* sagittatæ, medio stigmate cohærentes, lobis posticis polline destitutis. *Ovaria* 2, v. 1 biloculare. *Stylus* 1, *Stigma* dilatatum. *Squamæ* 5 hypogynæ, distinctæ v. connatæ. *Folliculi* 2, distincti v. cohærentes. *Frutices volubiles. Folia opposita. Flores cymosi, nunc racemosi, interpetiolares v. terminales.*

OBS. Species Americæ meridionalis, quæ Echitis corymbosa Jacq. floribunda Swartz, et spicata Jacq. posthac forsitan separandæ, ob Ovarium duplex, et Folliculos distinctos, in reliquis, inter quas Periploca capsularis Forst., prod. Ovarium biloculare, Folliculique longitudinaliter cohærentes.

Dixi in memoriam JACOBI PARSONS, M. D., auctoris operis incompleti, dicti "The Microscopical Theatre of Seeds," aliarumque dissertationum Botanici argumenti. Parsonsia Browne, a Linnae ad Lythrum relata, Cupheæ 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 pubescens 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, laciniis æquilateris: aestivatione valvatæ. *Stamina* exserta: *Filamenta* medio tubo inserta, filiformia: *Antheræ* sagittatæ, medio stigmate cohærentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovarium* biloculare. *Stylus* 1, filiformis, apice dilatato. *Stigma* subconicum. *Squamæ* hypogynæ connatæ. *Capsula* cylindracea, bilocularis, valvis folliculiformibus, dissepimento parallelo, libero utrinque seminifero, placentis adnatis.

Frutex volubilis. Folia opposita. Cymæ terminales, trichotomæ. Flores inter minores, limbo barbato.

OBS. Parsonsiae nimis affinis, diversa tantummodo Capsulæ structuræ.

Dixi in memoriam ISRAELIS LYONS, Fasciculi plantarum circa Cantabrigiam nascentium auctoris.

L. straminea. (J. D.) v. v. BALFOU-

BALFOURIA? Br. in Wern. trans. 1. p. 70.

Corolla infundibuliformis: *Fauz* coronata tubulo crenulato: *Limbi* laciniæ rectæ, æquilateres. *Stamina* fauci inserta, *Antheræ* sagittatæ, mucronatæ, medio stigmate cohærentes. *Ovarium* biloculare. *Stylus* 1, filiformis, apice dilatato. *Stigma* angulatum. *Squamulæ* 10, basi calycis extra corollam insertæ, nullæ hypogynæ. *Folliculi* *Arbor* glabra, liverrugalis. *Folia opposita*, lanceolato-linearia, falcata, denticulis interpetiolaribus. *Cymæ trifidæ; laterales et terminalles*. In memoriam dixi ANDRÆ BALFOUR, Equ. Aur. Horti Botanici et Musei Edinensis conditoris.

B. saligna (T.) v. v. *Arborescens*, *foliis* *oblongo-ovatis*, *limbo* *triangulari*, *margini* *angusti*, *lobis* *obtusis*, *apicem* *rotundata*.

WRIGHTIA. Br. in Wern. trans. 1. p. 73.

Nerium. Gaert. *Nerii species. L.*

Corolla hypocrateiformis: *Fauz* coronata, squamis decem, divisus. *Stamina* exserta: *Filamenta* fauci inserta. *Antheræ* sagittatæ, medio stigmate cohærentes. *Ovaria* 2, cohærentia. *Stylus* 1, filiformis, apice dilatato. *Stigma* angustius. *Squamæ* 5—10, basi calycis extra corollam insertæ: nullæ hypogynæ. *Folliculi* distincti, v. cohærentes, placentis adnatis. *Semina* ad extremitatem umbilico obversam comosa!

Arbusculæ. Folia opposita. Corymbi subterminales. Flores albi. Albumen O. Embryo cotyledonibus longitudinaliter involutis, albus, aqua tepida immersus roseus evadens.

Obs. Hujus generis sunt *Nerium antidysertericum*, et *zeylanicum L.*, alia nondescriptæ, et forsitan *Nelem-Pala Rhed. mal. 9. p. 5. t. 3 et 4.*

In honorem dixi amici estimati GULIELMI WRIGHT, M. D. S. R. S. cui Flora Jamaicensis multum debet.

1. *W. pubescens*, foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollæ calyce parum longiore, folliculis cohærentibus. (T.) v. v.

Sect. II. Semina non comosa. Fructus bifollicularis.

TABERNÆMONTANA. L.

Corolla hypocrateiformis, limbo 5-partito. *Stamina* inclusa: *Antheræ*

Antheris sagittatis. v. *Ovaria* 2. *Stylus filiformis.* *Stigma* e dilatata basi bifidum. *Folliculi* 2. *Semina* pulpâ immersa.

Arbusculæ. *Folia opposita.* *Stipulæ interpetiolares, infrâ adnætæ, apice solitæ.* *Cymæ subdichotomæ.* *Calyx persistens.*

1. *T. orientalis*, foliis lanceolato-oblongis acuminatis ramisque glaberrimis, cymis decompositis glabris, bracteis subolatis tardiùs deciduis. (T.) v. v.

OBS. Ad hanc forsè pertinet Curutu-Pala *Rheed.* mal. 1. p. 83. t. 46. quæ *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.

CARISSA. L. Juss.

Corolla infundibuliformis, limbo 5-partito, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Ovarium* biloculare, loculis oligospermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* e basi dilatata bifidum. *Bacca* 2-locularis, 1.v. oligosperma. *Semina* peltata.

Frutices. *Folia opposita, setulis intrapetiolariibus.* Pedunculi axillares et terminales, multiflori, passim spinescentes steriles.

1. *C. ovata*, spinosa erecta, ramis brachiatis, ramulis scabris, foliis latè 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, lacinias collaræ lanceolato-subulatis. (T.) v. v.

OBS. Duplex varietas; $\alpha.$ glabra, ramulis levibus: $\beta.$ ramulis passimque foliis pubescentibus.

STRYCHNOS. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubulosa, limbo patente, 5-partito, aestivatione valvata. *Stamina* 5, fauci inserta. *Ovarium* 2-loculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Bucca* globosa, cortice crustaceo, intus pulposa. *Semina* placenta centrali affixa, peltata, albumine copioso. *Embryo* foliaceus, radiculâ vagâ.

Arbores v. Arbusculæ non lactescentes. Folia opposita, sœpius nervosa. Flores corymbosi.

S. lucida, foliis ovatis acutiusculis coriaceis 3-nervibus; nervis bipartitis. (T.) v. v. sine floribus.

Sect. IV. Ovarium duplex. Fructus subdrupaceus. Albumen ruminatum, magnum.

ALYXIA. Banks.

Gynopogon. Forst:

Corolla hypocrateriformis, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Ovaria* 2, oligosperma. *Styli* subcohærentes. *Stigma* obtusum. *Drupæ* 2, (alterâ nunc abortiente,) pedicellatæ, simplices, monospermæ, v. catenatim compositæ, putamine semibiloculari! *Semen* semibipartitum! *Albumen* ruminatum! cornuum. *Embryo* erectus.

Arbusculæ v. Frutices glabri, lactescentes. Folia verticillata v. opposita, coriacea, compacta, sempervirentia. Flores axillares v. terminales, quandoque spicati, inter minores, albi sœpè suaveolentes.

Obs. I. Character Gynopogonis valdè erroneus est et nomen falsum, quippe vix ulla species (ex 11 nobis examini subjectis) stigmate reverâ barbato donata, pluresque penitus imberbes sunt.

Obs. II. Habitu et floris structurâ Apocineis veris similis, diversa, Albumine ruminato facillimèque in lobis separando centro tantummodo solido embryonifero! *Embryo* rectus v. curvatus.

An cum Rauvolfiâ et Ophioxylo in propriâ sectione jungenda? licet in his ovarium semilibulum, loculis monospermis, albumen tenuè carnosum non ruminatum et *Embryo* major, foliaceus.

1. A. spi-

1. A. *spicata*, spicis axillaribus : floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis ternis ovali-oblongis, petiolis pedunculo brevioribus : basi simplici. (T.) v. v.
2. A. *tetragona*, spicis axillaribus : floribus verticillatis subsessilibus tribracteatis, foliis quaternis oblongis, petiolis pedunculo longioribus : basi gibbosâ. (T.) B. v. s.
3. A. *obtusifolia*, umbellâ axillari pedunculatâ, calycibus ebracteatis, foliis ternis ovatis obovatissimis. (T.) v. v.
4. A. *ruscifolia*, floribus subsessilibus terminalibus, foliis quaternis ternisve ellipticis v. lanceolatis : mucrone spinescenti; venis acutangulis. (T.) v. v.
5. A. *buxifolia*, floribus subgeminatis interpetiolaribus, foliis oppositis ovalibus obovatissimis aveniis. (T.) v. v.

BIGNONIACEÆ.

Bignoniarum sect. II. Juss.

Calyx monophyllus, divisus v. integer, nunc spathacus. *Corolla* monopetala, hypogyna, saepius irregularis, 4-5-loba.

Stamina. *Filamenta* 5, inæqualia, quatuor plerumque nunc 2 v. omnia antherifera. *Antheræ* biloculares, loculis insertione æqualibus.

Ovarium disco glanduloso cinctum, 2-loculare, v. pseudo-4-loculare, polyspermum. *Stylus* 1. *Stigma* bilamellatum.

Capsula bivalvis, bilocularis, quandoque pseudo-4-locularis. *Dissepimentum* parallelum v. contrarium, demum

demum liberum, ad commissuras cum valvulis seminiferum.

Semina transversa, foliaceo-compressa. Albumen 0, Embryo rectus, foliaceus; Rudicula centrifugâ.

Arbores v. Frutices, sœpè volubiles v. scandentes. Folia opposita, (rarissimè alterna,) composita, raro simplicia, exstipulata. Inflorescentia terminalis, subpaniculata.

Obs. Ordinis sic limitati diagnosis e fructûs seminumque structurâ et placemente facilis; admissis sectionibus reliquis Jussæanis vix definiendus. An verò charactere parùm mutato admittenda *Incarvillea*? defectu albuminis, floris pericarpiique structurâ subsimilis; diversa, habitu, seminibus pendulis et manifestè intra marginem dissepimenti insertis.

TECOMA. Juss.

Bignoniæ species. L.

Calyx 5-dentatus. Corolla subcampanulata, ore 5-lobo, inæquali. Stamina 4, didynama: filamento quinto sterili, breviore. Capsulæ dissepimentum contrarium, Frutices, raro Arbores. Folia opposita, impari-pinnata, digitata. Flores paniculati.

Obs. *Tecoma australis* vix separanda ob capsulam elliptico-oblongam, quæ in reliquis elongata, siliquæformis.

¶ T. *australis*, foliis pinnatis glabris: foliolis 5 ellipticis; adultis integris, capsulis oblongis, caule volubili. (J. T.) v. v.

Bignonia pandorea. And. repos. 86. Vent. malm. 43.

Obs. Nec *Bignoniæ species* secundum *Vent.* l. c. nec Insulae Norfolkiae incola.

SPATHODEA. Palis. Fl. D' Ow.

Bignoniæ species. L.

Calyx spathaceus, hinc fissus, inde dentatus v. integer. Corolla subinfundibuliformis, limbo 5-lobo, parùm inæqualli. Stamina 4, didynama; filamento quinto sterili. Capsula siliquæformis, falcata, pseudo-4-locularis. Dissepimentum contrarium, suberosum.

Frutices v. Arbores. Folia opposita, rariùs alterna, pinnata, quandoque simplicia. Flores subpaniculati.

Obs.

OBS. I. Charakter fructus e Bignoniâ spathacea L. necnon e Ligno equino Rumph. 3. p. 73. t. 46. et Spathodeâ (?) alternifolia.

Spathodeæ fructus a *D. Palis. l. c.* depictus valde diversus, non solum Placentatione seminum apterorum, sed præcipue Plumulâ conspicuâ magnâ, an itaque plantæ hujus familij pertineat, forsitan dubitandum.

Bignonia indicâ, quæ ad Spathodeam retulit Persoon, (in *Syn. 2. p. 173.*) diversa, calyx non spathaceo sed truncato, demum augente fructu hinc sindente, et capsulae dissepimento parallelo.

OBS. II. *Bignonia Juss.* forsitan dividenda secundum figuram et texturam capsulae ejusque dissepimenti, et stamen quintum sterile v. antheriferum.

Millingtonia L. cum *Bignoniâ* convenit dissepimento capsulae siliquæformis parallelo; differt calyce et corollâ penitus regularibus, staminibus longè exsertis; Antheris basi affixis, lobis parallelis, altero basi calcarato.

1. *S. heterophylla*, foliis glabris pinnatis v. ternatis simplicibus: foliolis lanceolato-linearibus integris, floribus ramosis, caule arborescenti. (T.) v. v. absque fructu.
2. *S. ? alternifolia*, foliis alternis simplicibus subovatis integris coriaceis glabris, caule arborescenti. (T.) B. v. s. absque floribus,

ACANTHACEÆ. Juss.

(Acanthi.)

Calyx 5-4-divisus, partitus v. tubulosus, æqualis v. inæqualis; raro multifidus v. integer et obsoletus: persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, staminifera, plerumque irregularis; limbo ringente v. bilabiato, raro unilabiato; nunc subæqualis; decidua.

Stamina

Stamina sæpius duo antherifera, modò 4 didynama, brevioribus quandoque effectis. *Antheræ* v. biloculares, loculis insertione inæqualibus æqualibusve; v. uniloculares; longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium disco glanduloso basi cinctum, biloculare, loculis 2-polyspermis. *Stylus* 1. *Stigma* bilobum, raro indivisum.

Capsula bilocularis, loculis 2-polyspermis, abortione quandoque monospermis, elasticè bivalvis. *Disse-pimentum* contrarium, per axin (medio quandoque aperitum) bipartibile, segmentis valvulis adnatis, modo ab iisdem elasticè dissilientibus, integris v. raro sponte bipartibilibus; margine interiore seminiferis.

Semina processibus subulatis adscendentibus dissepimenti plerumque subtensa, subrotunda. *Testa* laxa. *Albumen* nullum.

Embryo curvatus v. rectus. *Cotyledones* magnæ, suborbiculatae: *Radicula* teres, descendens et simul centripeta, curvata v. recta. *Plumula* inconspicua.

Herbæ v. *Frutices* intra tropicos præcipue provenientes; pube dum adsit simplici, nunc capitata, rarissime stellata. *Folia* opposita, raro quaterna, exstipulata, simplicia, indivisa, integra v. serrata; raro sinuata v. sublobata. *Inflorescentia* terminalis v. axillaris, spicata, racemosa, fasciculata, paniculata v. solitaria. *Flores* in spicis sæpius oppositi, nunc alterni, tribracteati, bracteis lateralibus raro deficientibus, quandoque magnis foliaceis calycem nanum interdum obsoletum includentibus.

OBS. I. Ordo certè naturalis, haud tamè facile circumscribendus. Retinacula peculiaria seminum in plerisque obvia, in nonnullis desunt. Albuminis defectus constans nota est, sed communis Bignoniis conterminis. Placentatio seminum semper in axi disseppimenti marginibusve interioribus ejusdem segmentorum. Radicula descendens et centripeta. Disseppimenti contrarii partitio in omnibus præter Thunbergiam obtinet. Staminis quinti rudimentum in ordine haud infrequens. Elastica dehiscencia capsulae ferè universalis.

OBS. II. Ex analysi specierum ferè omnium Herbarii ditissimi Banksiani, characteres generici exceptionibus vix ob-

noxii et secundum relativum valorem dispositi sequentes proponuntur.

1. Semina cum v. absque Retinaculis. 2. Dissepimentum valvis adnatum v. liberum. 3. Antheræ biloculares v. uniloculares. 4. Stamina antherifera 2 v. 4. 5. Corollæ irregularis limbus bi- v. uni-labiatus. 6. Calyx æqualis v. inæqualis. 7. Capsulæ loculi 2- v. polyspermi?

Sequentes vacillantes, quandoque tamen aliis comitantibus notis usurpandi.

1. Corolla subregularis et tunc hypocrateiformis antheris 2, exsertis; v. infundibuliformis antheris 4, inclusis. 2. Corollæ irregularis limbus ringens. v. bilabiatus ex hujus labium inferius divisum v. indivisum. 3. Antherarum loculi insertione æquales v. inæquales, et dum æquales paralleli v. divaricati, dum inæquales, approximati, alterni v. distantes, quasi in extremitatibus arcus apicis filamenti; loculis basi simplicibus v. appendiculatis. 4. In diandris filamenta sterilia v. nulla. 5. Capsulae valvulae navicularares v. dorso compressæ, sessiles v. ungue elatico.

HYPOESTES. Soland. mss. charactere parum mutato.

Justiciæ species. L. Juss. Vahl.
Calyx 5-fidus, æqualis; *Involucro* 4-fido, trifloro (abortione sœpè unifloro) inclusus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* 2. *Antheræ* uniloculares! *Ovarii* loculi 2-spermi. *Dissepimentum* adnatum. *Semina* retinaculis subtensa.

Herbae v. *Suffrutices caulescentes*. *Involucra in spicis thyrsis axillaribus v. terminalibus opposita, bracteis foliaceis subtensa*. *Flores purpurei v. albi*.

OBS. Genus naturale a Solandro jamdudum formatum, qui calycem proprium duplicum admisit et forsitan (si ab etymologiam nominis generici conjecturare licet) interiorem pro accessorio habuit. Species sunt *Justicia fastuosa*, *Forskalei*, *purpurea*, *aristata*, *verticillaris*, et *serpens*. *Vahl*, enum.

1. *H. floribunda*, herbacea, thyrsis axillaribus terminalibusque, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis glabris, involucri lacinia semi-lanceolatis muticis: interioribus minoribus. (T.) v.v.

OBS. *Justicia purpurea* differt præsertim spicis brevioribus simplicibus; hujus folia in specimine Herbarii Linnei utrinque pube brevissimâ instructa.

L in *scop* rouniquæ corona, in *globose*, non in *rotundata*,
et in *triangularis* *reticulata* *JUSTICIA*. *Juss.* *Scop.* *C. L.*
in *triangularis* *lutea* *varia* *lutea* *luteo-purpurea* *luteo-purpurea*

Justicieæ et Diantheræ species. L. Justicieæ species. Vahl.

Calyx æqualis, 5-partitus, raro 4-partitus. *Corolla* valde irregulär, bilabiata, v. ringens, labio inferiore diviso. *Stamina* 2 antherifera, *Antheræ* biloculares, loculis insertione saepissimæ inæqualibus. *Filamenta* sterilia nulla v. obsoleta. *Ovariæ* loculi 2-spermii. *Dissepimentum* adnatum. *Semina* retinaculis subtensa.

Herbæ v. Frutices caulescentes, inflorescentia varia.

Obs. Genus posthac speciebus pluribus probè examinatis certè dividendum; characteribus tamen minimè ex unicâ sônte, sed e modificationibus antherarum, corollæ, capsulae et etiam inflorescentiæ, nec ab iis seorsum sed unâ pluribus simul sumptis petendis.

In plerisque capsula unguiculata, ungue saepius contrario valvis navicularibus, nunc in eodem plano cum valvulis dorso compressis.

In bilabiatis pluribus capsula 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 capsularum valvulae dorso compressæ.

Ringentes calyce 4-partito pleraque dense spicatae, floribus tribracteatis, bracteis calyce subconformibus, antherarum loculis alternis approximatis, inferiore basi appendiculato, capsularum valvulis dorso compressis instructæ: hujus sectionis separationem genericam parum (an satis?) obstat foliolum quintum accessoriuum nanum calycis quandoque obvium.

Specierum in *Vahlii enum.* propositarum præter *Hypoestes*, *Eranthema*, *Diclipteras*, et *Nelsonias*, aliquæ certè excludendæ, præcipue *Justicia pulcherrima* et *scabra*, quæ cum *J. cristata Jacq. hort. schoenb.* 3. p. 38. t. 320. distinctum genus efformant (*APHELANDRA nobis*); ob calycem 5-partitum inæqualem; Stamina 4 antherifera, antheras uniloculares: hinc summa affinitas cum *Crossandrá Salisb.*, inflorescentiæ et calyce simili, diversa, corollæ unilabiata nec bilabiata.

Justicia echoides et *paniculata*, forsitan separari merentur, propter antherarum loculum inferiorem basi barbatum, capsularum valvulas dorso compressas, et inflorescentiam;

invicem tamen discrepant numero seminum, quæ in *J. echioidi* 2, in *paniculata* plura; hinc quoniam aliqui persimiles, character e seminibus definitis v. indefinitis parum confirmatus est.

Illustr. Jussæus in dissertatione nuperimâ (in *Annal. du mus.* 9. p. 251) e speciebus omnibus diandris disepimento incompleto et a valvis demum soluto instructis, genus unicum constituit quod verò minimè naturale est. A Solandro, 30 ferè annis antehac, Dicliptera sectionis 1, 2- et 5-tæ Jussæi, conjunctæ fuere *Diantheræ* nomine, sequente charactere e codicibus mss. desumpto, "Corolla ringens, resupinata. Stampa 2. Antheræ geminæ. Capsula carinâ elasticâ dissidente. Dissepimentum liberum." Resupinatio corollæ equideum vix admittenda, quoniam bractæ foliacæ floribus tribus communes sunt, et pro "Antheris geminis" substitui debet Antherarum loculi distantes, arcum apicis filamenti terminantes, mutici, altero altiore.

Sectio 3ta, Jussæi distinctum genus efficere videtur, ob corollam ringentem, labio inferiore latiore, diviso, antherarum loculos alternos, approximatos, inferiore basi appendiculato, et præcipue propter inflorescentiam fere peculiarem, bractæ dorsales nempe spicæ densæ secundæ bifurcatis; anticas dilatatas unifloras, includentes calycem bracteolasque 2 minores laterales.

Sectio 4ta, quæ Justicia est *Houstoni*, a reliquis distinguitur habitu, et corollæ bilabiata labiis indivisis.

- I. *Calyx 4-partitus. Corolla ringens, labio inferiore diviso.*
1. *J. juncea*, spicâ terminali densâ, foliis linearibus margine scabris, caule erecto. (T.) v. v.
 a. Folia elongata paginis cauleque lævibus.
 b. Folia paginis cauleque pilosiusculis.
 2. *J. media*, spicâ terminali densâ, foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis cauleque erecto undique pilosis. (T.) v. v.
 3. *J. adscendens*, spicâ terminali densâ, foliis angusto-oblongis obtusis basi parum attenuatis cauleque ramosissimo diffuso hirsutis. (T.) v. v.

ERANTHEMUM. *Linn. flor. zeyl. et gen. pl.*
Justiciæ species. Vahl.
Calyx 5-partitus, æqualis. Corolla hypocrateriformis, limbo 5-partito,

Calyx 5-partito, plæquali. v. parùm inæquali. *Stamina* 2 antheris
sera, exserta. *Antheræ* loculis parallelis muticis. *Fila-
menta* 2 sterilia. *Ovarii* loculi 2-spermi. *Capsulæ* val-
vulae navicularies, dissepimento adnato. *Semina* retinaculis
subtensiæ. *Herbæ* v. *Frutices*, *inflorescentia* variæ.

Obs. I. *Eranthemum* capense Linnei quod unica species
cum genus condidit in Appendice Floraæ Zeylanicæ, et cujus
character absque mutatione in omnibus Generum Plantarum
editionibus receptus fuit, planta Zeylanica est, et (fide
Herbarii Hermanni) ad sectionem Justiciarum corollis
subæqualibus in methodo Vahlii referenda, forsitan ab om-
nibus in ejusdem *Enumeratione* propositis distincta, *ner-
vosa* et *roseæ* propinquia. Linneus autem, qui nullum ex-
emplar in herbario suo possidebat, postea, plantâ hâcce e
memoriâ obliteratâ, alias diversissimas et verè capenses
nempe Selagines diandras generi adjecit, denique Linneus
filius in *Suppl.* alteram a prioribus toto cælo diversam,
nempe *Eranthemum salsoloides* admisit, et huic nuperius
a. b. Vahlia genus limitatum est.

Obs. II. Secundum characterem propositum ferè omnes
Justicieæ corollis subæqualibus in methodo Vahlii huc re-
ferri debent, exceptâ *J. infundibuliformi*, quæ Crossandra
Salisb. parad., et forsitan *J. serpyllifoliâ* quæ dubia est:
genus itaque vix omnino naturale, quia complectitur species
Indicas spicâ densâ bracteis subtendentibus foliaceis, alias
que ejusdem patriæ, necnon Nova Hollandiæ et Africæ
æquinoctialis laxius spicatas fasciculatasve, bracteis minori-
bus subulatis; denique Antillarum frutices spinosos, ha-
bitu diversissimos, pedunculis axillaribus subunifloris.

- 1. *E. variabile*, suffruticosum tenuissimè pubescens inerme, spi-
cis terminalibus laxiusculis floribus subternis; peduncu-
lisve axillaribus paucifloris, calycibus bracteisque subula-
tis, foliis ovatis oblongisve integerrimis v. subdentatis.
- α. Folia integerrima ovata, spica multiflora. (J. ! T.) v. v.
- β. Folia angusto-oblonga repando-deutata, spica multiflora.
(T.) v. v. Forsan distincta.
- γ. Folia linearia obsoletè dentata, pedunculus pauciflorus.
(T.) v. v. An species distincta a β?

RUELLIA.

Ruellia species. L. Juss.

Calyx 5-partitus, (nunc profundiè 5-fidus,) æqualis. *Corolla*
infundibuliformis, limbo 5-fido, parùm inæquali, patenti.
Stamina

Stamina 4 antherifera inclusa: Antheræ loculis parallelis, muticis. Ovarii loculi polyspermia. Capsula teretiuscula, subsessilis, dissepimento adnato. Semina retinaculis subtensa.

Herbæ oppositifoliæ, caulescentes, sæpè pilosæ. Flores axillares v. terminalis.

OBS. Hujus generis species determinatae sunt Ruellia strepens, "patula, clandestina, paniculata, reptans, secunda? ovata Willd. sp. pl. Aliæ plures probabiles.

Secundum characterem propositum exclusæ sunt omnes capsulae loculis dispermis, quæ vix tamen in uno genere coniungi possint; harum Ruellia intrusa typus est generis. Corollæ infundibuliformi parvum inæquali; statim in inclusis; antherarum loculis parallelis muticis; spicâ laxâ secundâ, floribus alternis minutè tribracteatis: hujus præter Justiciam gangeticam L. aliquas species ineditas ex Indiâ orientali habemus.

Ruellia macrophylla Vahl. aliæque nonnullæ americanæ quamvis loculis capsulae dispermis instructæ distinctæ generis esse videntur.

Ruelliae bifloræ ovarii loculi 2-spermi, dissepimentum adnatum incompletum, habitus genuinis Ruelliis subsimilis.

Ruellia Blechum et Blechioides rectè separatae sunt sub nomine generico Blechi ab Illust. Juss. Ob dissepimentum liberum, et his addenda est R. angustifolia Sw., minimè tamen iisdem jungendum sit Bleclium anisophyllum Juss., cuius calyx inæqualis, laciniæ dorsali maximâ, nec æqualis. Ovarii loculi 2-spermi nec polyspermia, dissepimenti segmenta sponte bipartibilia et inflorescentia diversa; hujus generis (*ÆTHEILEMNA nobis*), genuina species est Ruellia imbricata Forsk., fide speciminis ab ipso auctore in Herb. Banks., et alias nonnullas ineditas ex Indiâ orientali et Africâ æquinoctiali, in eodem herbario examini subjecimus.

Lepidagatheos Willd. ab illo male definitæ sequentem characterem e pluribus speciebus ex Indiâ orientali, Chinâ, Africâ æquinoctiali et etiam Indiâ occidentali, in Herb. Banks. visis desumptum propono. Calyx 5-partitus, inæqualis. Corolla bilabiata. Stamina 4 antherifera. Ovarii loculi 2-spermi. Capsula sessilis Dissepimentum adnatum. Hinc patet affinitas cum *Ætheilemna*, cui insuper approximatur, valvularum lateribus membranaceis, carinâ latâ ligneâ, et dissepimento cultro faciliter in duas laminas scissili quam in plerisque ordinis.

Ruellia balsamea et uliginosa cum tertia specie Indicâ nondescriptâ;

scriptâ, genus efficiunt potius ad Scrophularinas referendum, ob capsulas vix elasticè dissilentes, et semina plura minuta, retinaculis destituta.

Ruellia depressa et spinescens ab ordine quoque removendæ, propter capsulæ et antherarum structuram, ilisque proximum gentis constat Ruellia ovata Thunb. prod. antheris similibus, calyce et fructu diversis.

1. *R. australis*, floribus axillaribus subsessilibus solitariis terminis, calycibus 5-partitis subulatis hirsutis, foliis lanceolatis ovalibusve; caule subdiffuso v. erectiusculo. (T. J.)
v. v. Gavan. i.e. alio lato ab ipso dico varia. T. J.
2. *R. pumilio*, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, bracteis minutis, calycibus profundè 5-fidis glabris, foliis angusto-oblongis obtusis, caule diffuso. (J.) v. v.
3. *R. acaulis*, caule abbreviato, foliis cuneato-oblongis obtusis, pedunculis axillaribus unifloris capsula aliquoties longioribus, calycibus glabriusculis ebracteatis. (T.) B. v. s.
4. *R. traeata*, floribus axillaribus, bracteis foliaceis magnis deciduis, corollæ tubo elongato, limbo subæquali, capsulis unguiculatis, foliis oblongis ellipticisve; caule erecto. (T.) v. v.

HYGROPHILA.

Calyx tubulosus, semi 5-fidus, æqualis. *Corolla* ringens. *Stamina* 4 antherifera, antherarum loculis parallelis, muticis. *Ovarii* loculi polyspermi. *Disseminatum* adnatum. *Semina* retinaculis subtensa.

Ierbæ paludosæ, caulescentes. *Folia* angusta. *Flores* axillares, conferti, subsessiles. *Bractæ parvæ*, ciliatæ. *Calyx* fructu 5-partibilis. *Capsula* sessilis, valvis dorso compressa.

Obs. Genus (cujus typus *Ruellia ringens* L.) Ruelliae proximum, diversum satis videtur corollæ ringenti et calyce tubuloso, qui verò capsula augente 5-partibilis.

1. *H. angustifolia*, foliis lanceolato-linearibus paribus approximatis, axillis pilosis, caulis internodiis superioribus corollæ brevioribus. (T.) B. v. s.

Obs. Hujus congener et valde affinis est *Ruellia ringens* Osb. et Linn. sp. pl. exclus. syn. Flora Zeylanica et Rheed.

Mali sunt Ruellia ringens, muticis, foliis lanceolatis, apice rotundatis, acuminatis, marginis ciliatis, caulis internodiis brevioribus, foliis lanceolatis, apice rotundatis, acuminatis, marginis ciliatis, caulis internodiis brevioribus.

ACAN.

ACANTHUS. L. Juss.

Dilivaria. Juss.

Calyx 4-partitus, inæqualis, foliolis lateralibus minoribus, inclusis. *Corolla* unilabiata. *Stamina* 4 antherifera. *Antheræ* uniloculares, barbatæ. *Ovarii* loculi 2-spermii. *Stigma* bilobum. *Dissepimentum* adnatum.

Herbæ v. Frutices. Folia opposita, sèpius incisa dentibus spinosis, nunc integrissima. Flores spicati, tribracteati, bracteis interioribus nunc deficientibus. Filamenta exteriòra in quibusdam sub apice denticulo aucta.

Obs. Inter Acanthum et Dilivariam Juss. vix ullam differentiam in fructificationis partibus video, nec insignem in habitu, quo antem è inflorescentiâ Blepharis valde diversa est: Crossandra huic certè affinis, sed calyx 5-partito et inflorescentiâ distinguenda.

1. A. *ilicifolius*, caule fruticoso aculeato v. inermi, foliis oblongis spinoso-dentatis passimque integris, spicâ multiflorâ, floribus tribracteatis. (T.) B. v. s. Acanthus ilicifolius. L.

2. A. *ebracteatus*, caule suffruticoso inermi, foliis oblongis spinoso-dentatis passimque integris, spicâ multiflorâ, floribus unibracteatis. (T.) v. v.

Acanthus ebracteatus. Vahl. symb. 2. p. 75. t. 40. Willd. sp. pl. 3. p. 399.

NELSONIA.

Calyx inæqualis, 4-partitus. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5-fido, parùm inæquali. *Stamina* 2 antherifera inclusa; *Antherarum* loculis insertione æqualibus, divaricatis; stellaria nulla. *Capsula* sessilis, acumine elasto, dissepimento adnato, loculis polyspermis. *Semina* sine retinaculis.

Herba caulescens, diffusa, pubescentes, subincanæ. Folia latiæcula, integra. Spicæ terminales, dense, æquales. Bractæ oppositæ, unifloræ, latæ. Flores parvi, bibracteolati. Calycis foliolum anticum emarginatum v. semilibidum. Corolla alba v. purpurea.

Obs. Elytrariae retinaculis seminum pariter destituta proximum genus, diversum, defectu filamentorum sterilium, figurâ antherarum, et præcipue habitu. Huc præter nonnullas ineditas Indiæ orientalis et Africæ æquinoctialis, forsan

forsan referenda Justicia hirsuta, organoides, canescens et nummulariæfolia Vahl. enun.

Dixi in memoriam DAVIDIS NELSON, Hortulani meritisimi, qui in ultimo itinere Cookii plurimas novas species plantarum detexit, postea expeditioni priori Cel. Navarchi Bligh adjunctus, in insula Timor accubuit.

1. *N. campestris*, foliis ellipticis lanatis, bracteis spicæ acutis, calycis foliolo antico semibifido: dorsali acuto corollæque laciniis integris. (T.) v. v.
2. *N. rotundifolia*, foliis subrotundis: adultis pilosiusculis, bracteis spicæ acutis, calycis folioli 2 latioribus corollæque laciniis emarginatis. (T.) B. v. s.

CONVOLVULACEÆ. Juss.

Calyx 5-divisus, (sæpiissimè partitus,) persistens.

Côrolla monopétala, hypogyna, regularis, limbo 5-lobo, sæpiusque plicato, decidua.

Stamina 5, imæ corollæ inserta, ejusdem laciniis alterna.

Ovarium simplex 2—4-foculare, raro subunioculare; nunc 2—4-paritum: oligospermum, óvulis definitis erectis, dum uno pluribus collateralibus; basi ciuctum glandulâ annulati. *Stylus* 1, apice sæpè divisus, nunc ad basin definitè partitus. *Stigmata* obtusa v. acuta.

Capsula 1—4-locularis, valvis margine appositis angulis dissepimenti liberi basi seminiferi, nunc evalvis v. transversim débiscens.

Semina Albumine parco, mucilaginoso.

Embryos curvatus; *Cotyledonibus* corrugatis; *Radiculæ* inferâ.

Herbæ v. Frutices, plures volubiles, et lactescentes, glabræ v. pube simplici. *Folia* alterna, indivisa v. lobata, raro pinnatifida; exstipulata. *Inflorescentia* axillaris, v. terminalis, pedunculis 1-multifloris, partialibus sèpissimè bibracteatis.

Obs. Corrugatio cotyledonum definito seminum numero semper comitata est, ideoque ex ordine amandavi Hydroleam, Namam, Sagoneam, et Diapensiæ, utroque charactere orbatas; necnon Retziæ cujus semina pauciora subdefinita, sed embryone recto, teretusculo intra albumen carnosum inclusa instructa, et habitus diversissimus. Loeselia cujus stigma certè triplex nec indivisum ad Polemoniacæas rectè retulit Jussieu.

Ad Convolvulaceas pertinet Falkia, cujus ovarium 4-partitum lobis monospermis, et Embryo contortuplicatus.

Sect. 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. *Style* indivisus. *Stigmata* 2, filiformia. *Capsula* valvata.

Herbæ (raro Frutices,) volubiles v. prostratæ, sèpius lactescentes.

1. C. erubescens, volubilis pilosiusculus, foliis hastatis: lobis posticis dentatis incisis; intermedio lanceolato v. linearis dentato v. integrerimo, pedunculis solitariis 1—3-floris, calycis foliolis æqualibus ovatis mucronulo patulo, capsula erecta bivalvi, seminibus scabris. (J. D.) v. v.

Convolvulus erubescens. Sims, bot. mag. 1067.

Obs. Nimiris affinis C. althæoidi et lanuginoso.

2. C. angustissimus, volubilis pilosiusculus, foliis tripartitis: lobis lateralibus 2-3-fidis; intermedio longiore angusto-linearis canaliculato, pedunculis 1-floris, calycis foliolis æqualibus ovatis mucronulatis, capsulis nutantibus bivalvibus, seminibus scabris. (D.) v. v.

Obs. Præcedenti valde affinis, an distincta?

3. C. remo-

3. *C. remotus*, volubilis pilosiusculus pube adpressâ, folijs hastatis linearî-oblongis integris, pedunculis unifloris, calycis foliolis æqualibus ovatis mucronulatis, seminibus scabris. (M.) v. v.

4. *C. multivalvis*, volubilis, foliis ovatis acuminatis subcordatis integris pubescentibus, corymbis pedunculatis, calycis foliolis inæqualibus acutis, capsulis erectis multivalvibus, seminibus scabriusculis angustissimè marginatis.

α . Folia utrinque pubescentia vix cordata, capsula calycibus paulò longior. (T.) v. v.

Convolvulus corymbosus. *Forst. prod.* non *Liuei*.

β . Folia glabriuscula subcordata, capsula calyce acuminato brevior. (T.) v. v. *Forsap* distincta.

Obs. *Convolvulus corymbosus L.* diversissima species est, a *Plumerii* iconে mutuata, et radices ei adscriptæ ad *Columneam* in eadem tabulâ depictam pertinent.

CALYSTEGIA

Calyx 5-partitus, *bracteis* duabus foliaceis inclusus. *Corolla* campanulata, 5-plicata. *Stamina* subæqualia, limbo breviora. *Ovarium* semibilocularè, 4-spermum. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2, obtusa, (*teretia v. globosa*). *Cap-
sula* unilocularis.

Herbæ lactescentes, glabræ, volubiles v. prostratæ, (extra tropicum provenientes). Pedunculi solitarii, uniflori.

Obs. Ob duplicem notam bractearum et capsulæ genus constitui prino intuitu facile distinguendum, complectens *Convolvulum Soldanellam L.* *spithameum L?* et speciem chinensem ineditam foliis altè lobatis.

1. *C. sepium*, foliis sagittatis acutissimis : posticè obtusis truncatisve integris, bracteis acutis calyce longioribus dimidio corollæ 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 extantis. *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 : posticè acutiusculis

culis subdentatis, bracteis obtusis corollæ dimidio longioribus, pedunculo petiolis breviore: angulis marginatis undulatis. (J.) v. v.

3. *C. reniformis*, foliis reniformibus subrepandis crassiusculis, pedunculis teretiusculis, bracteis cordatis longitudine calycis, caule prostrato. (J.) v. v.

Ozs. Facies *C. Soldaneliae L.* diversa præcipue pedunculis teretiusculis: an verè distincta species?

IPOMŒA. Jacq.

Ipomœa 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.

Herbæ volubiles, quandoque erectæ. Folia indivisa v. lobata, nunc pinnatifida. Semina in quilusdam comosa.

Ozs. Species nonnullæ, scilicet *Ipomœa Quamoclit.*, *coccinea*, *filiformis*, *sanguinea* et *repanda*; a reliquis diversæ sunt corollâ angusto-infundibuliformi, staminibus adscendentibus limbum subæquantibus; vix aliis notis.

I. *Caulis volutilis. Folia indivisa.*

1. *I. alata*, glabra, foliis cordatis acuminatis integris: petiolis marginatis, pedunculis unifloris tetragonis alatis, bracteis caducis. (T.) v. v.

2. *I. longiflora*, glabra, foliis cordatis indivisis trilobis acutis: petiolis apice subtus biglandulosis, pedunculis 1—3-floris: fructiferis incrassatis, calycē subinæquali obtuso mutico, corollis longissimis. (T.) v. v.

3. *I. gracilis*, glabra, foliis hastatis subtus basi biglandulosis utrinque acutis, pedunculis unifloris, calycibus rugosis acutis corollâ ter brevioribus, seminibus umbilico barbato. (T.) v. v.

Ozs. Varietas caule piloso, lobis posticis foliorum obtusiusculis.

4. *I. plebeia*, pubescens, foliis hastato-cordatis acuminatis integris posticè rotundatis, pedunculis unifloris petiolo brevioribus juxta basin bibracteatis, calycibus æqualibus acuminatis pilosis, capsulis glabris, seminibus lanatis. (T.) B. v. s.

5. *I. eriocarpa*, pubescens, foliis cordatis lanceolatis acuminatis integris,

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 subunitioris, calycibus acutis, corollâ flavâ. (T.) v. v.
7. *I. Turpethum*, 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 Turpethum. L.

OBS. Planta Herbarii Hermanni, quæ hujus speciei unica auctoritas, à nostrâ paulò diversa caule latius alato.

8. *I. velutina*, tomentosa, foliis cordatis obtusis integris molibus: sinu baseos subtruncato, pedunculis multifloris, calycibus glabris obtusis. (T.) v. v.
 9. *I. abrupta*, glabra, foliis cordatis acutiusculis: sinu baseos clauso, pedunculis unifloris petiolum vix æquantibus, calycibus æqualibus ovalibus obtusis. (T.) D. Bauer. v. s.
 10. *I. congesta*, tomentosa, foliis cordatis acuminatis integris molibus, pedunculis multifloris: pedicellis congestis, calycis foliolis acuminine subulato: interioribus minoribus, (T.) B. v. s.
 11. *I. urceolata*, tomentosa, foliis cordatis subreniformibus integris, cymis multifloris subsessilibus, calycibus æqualibus pilosis orbiculatis obtusis, corollæ 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, folijs hastatis lanceolatis linearibusve acutissimis: lobis posticis dentatis, pedunculis unifloris, calycibus subæqualibus: foliolis oblongo-lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.
- Tala-neli. *Rheed. mal.* 11. p. 113. t. 55.
- OBS. *Convolvulus Medium L.* ad quem synónymon supra citatum *Rheedii* retulit, diversus esse videtur secundum descriptionem calycis.
- H. *Caulis repens v. prostratus. Folia indivisa integra v. incisa.*
 14. *I. carnosa*, prostrata glaberrima, foliis cordatis emarginatis carnosis eglandulosis (vix uncialibus), pedunculis 1-2-floris, calycibus æqualibus. (T.) v. v.

15. *I. mari-*

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. botan. 3. p. 550.*
Convolvulus brasiliensis. *L. et C. Péz capræ L.*
16. *I. incisa*, prostrata villosiuscula, foliis subcordatis dentato-incisis : superioribus hastatis, pedunculis unifloris glabris folio longioribus, calycis foliolis æqualibus lanceolatis acuminatis. (T.) v. v.
17. *I. cinerascens*, repens tomentosa, foliis subcordatis ovato-oblongis incisis subsericeis, pedunculis 1-2-floris villosis folio longioribus, calycis glabri foliolis æqualibus oblongo-lanceolatis acutis. (T.) v. v.

III. *Caulis volutilis. Folia lobata.*

18. *I. hederacea*, pilosa, foliis cordatis trilobis : lobis lateralibus acutis ; intermedio acuminato, pedunculis unifloris, calycibus hirsutis : foliolis lanceolatis acumine elongato subulato, capsulis erectis trilocularibus. (T.) B, v. s.
Ipomœa hederacea. *L.* et *Convolvulus Nil*. *L.*
19. *I. paniculata*, glaberrima, foliis palmatis : lobis subsepten's oblongo-lanceolatis integris, cymis dichotomis, calycibus æqualibus obtusis, capsulis erectis, seminibus comosis. (T.) v. v.
Convolvulus paniculatus. *L.*
20. *I. pendula*, glabra, foliis quinato-digitatis : foliolis lanceolatis mucronulatis marginé integerrimis : extimis indivisis bifidisve, pedunculis 1-3-floris, calycis foliolis subæqualibus obtusis tubo corollæ ter brevioribus. (J. T.) v. v.
Convolvulus mucronatus. *Forst. prod. n. 79.* (fide exemplaris a Novâ Caledoniâ, ab ipso auctore nominato in Herb. Banks.)
21. *I. quinata*, glabra, foliis quinato-digitatis : foliolis lanceolatis integerrimis mucronulatis, pedunculis unifloris, calycibus obtusis : foliolis duobus interioribus duplo longioribus dimidium tubi corollæ æquantibus. (T.) v. v.
OBS. Nimis affinis sequenti ; an distincta species ?
22. *I. hirsuta*, hirsuta pilis patulis, foliis quinato-digitatis : foliolis oblongo-lanceolatis, pedunculis subunifloris, calycibus glabris obtusis : foliolis duobus interioribus paulò longioribus. (T.) v. v.

23. *I. dis-*

23. I. *dissecta*, glabra, foliis palmatis: lacinia linearibus dentato-pinnatifidis: intermediâ elongatâ, pedunculis subunifloris, calyce dimidium corollæ (semuncialis) æquante: foliolis ovatis nervis cristatis. (T.) v. v.
Ipomœa dissecta. Willd. phyt. 1. p. 5. t. 2. f. 3? Sp. pl. 1. p. 880?
24. I. *diversifolia*, glabra, foliis palmatis: lacinia linearibus dentato-pinnatifidis: intermediâ elongatâ passim integrâ, pedunculis unifloris, calyce $\frac{1}{4}$ corollæ (uncialis et ultrâ) æquante: foliolis oblongis nervis rugosis. (T.) v. v.

IV. *Caulis erectiusculus*.

25. I. *biflora*, tomentosa, caule apice flexuoso, foliis lanceolatis acutis integerrimis: basi obtusâ, pedunculis subbifloris, calycis foliolis ovatis acuminatis. (T.) v. v.
26. I. *erecta*, tomentosa erecta, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis, pedunculis subunifloris, calycis foliolis acutis, capsulâ sexvalvi. (T.) v. v.
27. I. *pannosa*, tomentosa suffruticosa erectiuscula, foliis integerrimis oblongis obtusiusculis pannoso-tomentosis, pedunculis unifloris, calycis foliolis acuminatis: duobus interioribus duplo minoribus. (T.) v. v.
28. I. *heterophylla*, annua adscendens glabriuscula v. pilosa, foliis oblongis semihastatis integris obtusis nunc e basi pinnatifidâ suprâ dentatis, pedunculis unifloris brevissimis, calycis foliolis æqualibus 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 mutata cincta.
Herbæ diffusæ, non lactescentes. Folia integra. Flores axillares, subsolitarii.

Oas. Affinitate media inter Ipomœas ultimæ sectionis et Evolvulum: a Poranâ, cui charactere proxima, distinguitur calyce fructifero non mutato, et habitu. Bonamia Aub. du Petit Thuar. isl. afr. 17. t. 5. quæ a Poranâ differt solummodo calyce fructifero non mutato, a Breweriat distinctissima habitu, charactere simillima est, nec diversa nisi se minimis

minibus arillato-baccatis, stylis exsertis et forsitan corollis non plicatis.

Genus in memoriam dixi SAMUELIS BREWER, a Dillenio in Historia muscorum sæpè laudati.

1. *B. linearis*, villosa, foliis lanceolato-linearibus complicatis, stylis æqualibus basi cohærentibus. (T.) v. v.
2. *B. media*, villosiuscula, foliis lanceolatis: basi obtusâ subcordatâ, stylis inæqualibus ad medium connatis. (T.) v. v.
3. *B. pannosa*, tomentosa, foliis ovatis subcordatis pannoso-tomentosis, calycibus inæqualibus: foliolis exterioribus ovatis subacuminatis, stylis inæqualibus infrâ 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.

Herbæ diffuse v. repentes, non lactescentes. Pedunculi axillares, libracteati.

OBS. Convolvulo proxima; diversa, stigmatum numero et ovarii loculis monospermis.

1. *P. calycina*, calycis foliolis inæqualibus: exterioribus basi cordatâ, seminiibus glabris.
 α. Folia oblonga obtusa glabriuscula. (J. T.) v. v.
 β. Folia oblongo-linearia, pube tenuissimâ. (T.) v. v.
2. *P. pusilla*, calycis foliolis æqualibus, foliis cordatis subemarginatis unifloris, seminiibus villosiusculis.
 α. Folia orata obtusa. (T.) v. v.
 β. Folia sub hastata linearia. (T.) v. v.
3. *P. quadrivalvis*, calycibus æqualibus, foliis cordatis obtusis supra glabris subtus venis pubescentulis, pedunculis unifloris, capsulâ 4-valvi 2-spermâ, seminiibus tomentosis. (T.) v. v.
4. *P. lanata*, calycibus æqualibus, foliis cordatis obtusis mucronulatis utrinque seminibusque lanatis, pedunculis unifloris. (T.) v. v.
5. *P. ambiguia*, calycibus æqualibus, foliis cordatis oblongis obtusis mucronulatis supra glabriusculis subtus lanatis, pedunculis 1—3-floris. (T.) v. v.

EVOLVULUS. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata, plicata. *Ovarium* 2-loculare, loculis 2-spermis. *Styli* duo, bipartiti. *Stigmata* simplicia. *Capsula* valvata.

Herbae non lactescentes, prostratæ v. repentes, raro erectæ. Folia integra. Pedunculi axillares 1-pauciflori, pedicellis bilabrateatis.

Obs. Cladostyles *Humboldt et Bonpland*, differt, tantummodo capsula evalvi, et forsitan numero ovulorum.

1. *E. linifolius*, erectus villosus, foliis linear-lanceolatis subsessilibus, pedunculis 1-3-floris folio paulo longioribus, stylis 4 geminatim approximatis. (T.) v. v.

Evolvulus linifolius. L.

2. *E. decumbens*, prostratus villosus, foliis linear-lanceolatis subsessilibus, pedunculis subunifloris folio paulo longioribus, stylis 2 bipartitis. (T.) v. v.

3. *E. alsinoides*, procumbens villosus, foliis ovalibus subsessilibus, pedunculis subbifloris folia æquantibus, capsulis deflexis. (T.) v. v.

Evolvulus alsinoides. L. (secundum exemplaria Herb. Herm. quorum folia brevissimè petiolata.)

Evolvulus hirsutus. Lam. encyc. botan. 3. p. 538. (secundum descriptionem, sed ejusdem icon in Illust. gen. t. 216. paulo differt pedunculis omnibus unifloris, hinc convenit fig. Burm. zeyl. 9; necnon t. 6.f. 1, et Pluk. t. 9.f. 1.)

4. *E. villosus*, diffusus villosus, ramis adscendentibus, foliis lanceolato-oblongis, pedunculis 1-2-floris folio longioribus. (T.) v. v.

Evolvulus villosus. Flor. peruv. et chil. 3. p. 30. t. 253. f. 6.

Obs. Nimis affinis Evolvulo alsinoidi.

5. *E. argenteus*, diffusus incanus, ramis elongatis indivisis, foliis lanceolato-ovatis subsessilibus acutis argenteis, pedunculis unifloris folia subæquantibus. (T.) v. v.

Obs. Quam maximè affinis Evolvulo sericeo *Flor. peruv. et chil. 3. p. 30. t. 252.* cuius folia latiora, ovata et petiolata.

CRESSA. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* infundibuliformis, lymbo 5-partito, laciniis planis. *Stamina* exserta. *Ovarium* 2-loculare,

lare, loculis dispermis. *Styli* 2. *Stigmata capitata*. *Capsula monosperma*.

Herbæ humiles, non lactescentes, pubescentes. Folia sparsa, integerrima. Flores in alis foliorum summorum subspicati, bracteati.

1. *C. australis*, foliis lanceolato-ellipticis subsessilibus, caule erecto. (T.) v. v.

OBS. *Cressa cretica L.* (a quâ haud specie differt *Cressa indica Retz.*) distinguitur, foliis ovatis sessilibus basi obtusis, calycibus subsericeis, caule sæpè diffuso; in utrâq[ue] corolla extùs plus minus barbata.

WILSONIA.

Calyx urceolatus, 5-gonus, 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, aestivatione imbricata. Ovarium 2-spermum. Stylus bifidus. Stigmata capitata. Capsula suffruticosa humilis, prostratus, ramonissimus, pubescens. Folia disticho-imbricata, parva, crassiuscula, sessilia. Flores axillares, sessiles, solitarii, ebracteati.

OBS. Fructu ignoto affinitas incerta, habitu haud multum diversa a Cressâ. Ovarium rursus intropisciendum ut constet an bilocularē sit necne.

In memoriam dixi JOANNIS WILSON, auctoris operis haud sernendi "A Synopsis of British plants in Mr. Ray's method" dicti, de quo plura vidi in Pult. Sketch. 2, p. 264.

W. humilis. (M.) v. v. flor. emarcid. fruct. immat.

Sect. II. *Ovaria 2—4, unilocularia.*

DICHONDRA. Forst.

Steripa. Banks. Gært.

Calyx 5-partitus. Corolla subrotata, limbo 5-partito, plano.

Ovaria 2, disperma. Styli 2, basilares. Stigmata capitata. Utriculi 1-spermi.

Herbæ humiles, repentes, pubescentes, non lactescentes. Folia cordata, petiolata, integra. Pedunculi axillares, uniflori, ebracteati.

OBS. *Falkia* quæ hujus sectionis a Dichondrà distinguitur Calyce 5-fido: Corollâ plicata: Ovariis 4, monospermis, basi germinatim Stylorum ope connexis; Cotyledonibus sessilibus.

1. D. re-

1. *D. repens*, pubescens, foliis reniformibus retusis emarginatis. (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. 556. (secundum specimina Jamaicensia differt solummodo foliis subtus magis sericeis, quæ tamen in plantâ Novæ Hollandiae sèpè subsericea sunt.)

Dichondra repens. Flor. peruv. et chil. 3. p. 23. (secundum exemplar peruvianum a Dombey, vix specie diversa, folia tamen majora et pedunculos breviores habet.)

Sect. III. Embryo acotyledoneus.

CUSCUTA. L.

Calyx 5-raro 4-fidus. *Corolla* globosa-urceolata, limbo 5-fido, marcescens. *Ovarium* 2-loculare, loculis dispermis. *Capsula* bilocularis, circumscissa.

Herbæ aphyllæ, volubiles, parasitæ. Flores aggregati, subcapitati v. spicati, unibracteati. Squamæ 5, epipetalæ, infra filamenta, usdemque oppositæ, raro deficientes.

Obs. I. E speciebus decem examini subjectis novem constanter decinam sèpè floribus 5-fidis observavi: utica monogyna est, digynarum duæ tantum stigmatibus acutis, unica inedita absque squamis epipetalis quæ in C. europæ et monogyna certè existant.

Obs. II. Germinationem embryonis indivisi in Cuscute europeæ primum descripsit Lianeus in Sp. pl. ed. 2. p. 180., mox Adanson in Famill. 2. p. 241. et Gouan in Flor. monsp. 16.: superius in C. australi Mirbel in Ann. du mus. 13. p. 65.

1. *C. australis*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris infra filamenta late subulata desinentibus, calycis profundè 5-fidi lacinis lèvibus. (J. T.) v. v.

2. *C. carinata*, digyna, stigmatibus capitatis, squamis epipetalis fimbriato-laceris bases filamentorum subulato-filiformium superantibus, calycis 5-fidi lacinis carinatis subrugosis. (T.) B. v. s. Grammica aphylla, Lour. cochin. 171. (fide specim. ab auctore in Herb. Banks. visi.)

BORAGINÆ. Juss.

Calyx 5-divisus, (raro 4-divisus,) persistens.

Corolla hypogyna, monopetala; saepissimè 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.

Nuculæ 4, distinctæ v. infra connatae; nunc *Drupa* 4-locularis v. *Bacca* 2—4-pyrena.

Semina exalbuninosa, in modo albumine lamelliformi, carnosæ.

Embryo inversus.

Herbæ v. *Frutices*. *Folia* alterna, exstipulata, saepè aspera. *Flores* in spicis, saepè secundi, nunc paniculati, v. corymbosi, quandoque axillares solitarii.

Obs. Distincti ordinis initia constituunt genera capsularia *Hydrophyllum*, *Phacelia* et *Ellisia*, ob albumen copiosum cartilagineum, et folia composita v. alte lobata: in *Hydrophylio* embryo minutus; in *Phaceliâ* (cui pertinet *Aldea Flor. peruv. et chil.* quæ vix specie differt a *Hydrophylio magellanico Lom.*) embryo serè longitudine albuminis; in *Ellisiâ* inquirendus.

An insuper ab ordine removeundæ *Cordia* et *Varronia* (genera vix diversæ) in quibus Cotyledones plicatae et Stylus dichotomus.

In Bourrièriâ Gærtnerus filius embryonem erectum descripsit, qui in *Ehretia acuminatâ* certè inversus est.

HELIOTROPIUM. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis; fauce edentula; limbo 5-fido, sinubus plicatis, simplicibus v. dente instructis. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Nuculæ* 4, cohærentes, receptaculo communi sullo.

Obs.

OBS. Excludenda sunt H. indicum L. ob nucem altè bilobanum mitriformem, lobis bipartilibus, segmentis bilocularibus loculo ventrali vacuo : et H. malabaricum Retz. neconon H. supinum Willd. sp. pl. ob calycem tubulosum 5-dentatum. H. villosa Willd. differt fauce intus dentibus 5 subulatis coarctata.

- I. Spicæ conjugatæ v. dichotomæ, ebracteatae, novellæ spiralis revolutæ. Faux imberbis. Embryo rectus. HELIOTROPIA vera.
1. H. aspernum, strigosum aspernum, spicis capituliformibus, foliis oblongis obtusis subsessilibus : marginibus revolutis undulatis, caule erecto. (M.) v. v.
2. H. glandulosum, 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 inæqualibus, stigmate subsessili apice barbato, caule erecto v. decumbenti. (T.) v. v.
- Heliotropium ovalifolium. Forsk. arab. 38. (auctoritate specimenis ab illo iu Herb. Banks.)
- Heliotropium coromandelianum. Retz. obs. 2. p. 9. forsitan diversum, quoniam auctor caulem et folia hispida statuit, quæ in H. ovalifolio sericea et subargentea sunt.
4. H. gracile, foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis planis utrinque cinerascentibus pilis adpressis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inæqualibus, caule erecto. (T.) v. v.

OBS. Nimirum affine H. ovalifolio.

- II. Spicæ solitariae; bracteis suboppositifloris, foliaceis; novellæ non spirales. Faux intus barbata. Embryo arcuatus. ORTHOSTACHYS.
5. H. foliatum, annum strigosum pilis decumbentibus, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subpetiolatis calyce duplo longioribus. (T.) v. v.
6. H. bracteatum, annum strigosum pilis decumbentibus, ramis erectis, foliis lanceolatis planis, spicis paucifloris, bracteis lanceolatis subsessilibus, calyce paulo longioribus. (T.) v. v.
7. H. pauciflorum, annum erectum ramosissimum strigosum, pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semunciam brevioribus) : marginibus recurvis, spicis paucifloris, bracteis

teis linearibus longitudine calycis acutiusculi tubum corollæ æquantis. (T.) v. v.

9. *H. ventricosum*, annum erectum ramosum strigosum pilis subpatentibus, foliis linearibus acutis: marginibus recurvis, spicâ multiflorâ, bracteis calycem acuminatum æquantibus, tubo corollæ juxta apicem exsertum ventricosò. (T.) v. v.
9. *H. tenuifolium*, incano-tomentosum erectum, folijs filiformi-linearibus, spicis alternis solitariisve, bracteis subulatis calyce sericeo brevioribus. (T.) v. v.
10. *H. fasciculatum*, suffruticosum ramosissimum strigosum pilis patentibus, foliis linearibus acutis margine recurvis sessilibus (sesquilinearibus) passim fasciculatis, floribus sparsis: (T.) v. v.
11. *H. paniculatum*, suffruticosum ramosissimum strigosum 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 rarís, bracteis subulatis calycem ciliatum vix æquantibus, limbo corollæ tubo breviore. (T.) v. v.

OBS. Proximum *H. zeylanico* L.

13. *H. prostratum*, annum prostratum strigosum pilis adpresso, foliis lanceolatis acuminatis planis subsessilibus, bracteis calyces vix æquantibus. (T.) v. v.

MYOSOTIS.

Myosotidis species. L.

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis; *fauce* clausâ fornicibus: *limbo* 5-partito, obtuso. *Stamina* inclusa, antheris peltatis. *Stigma* capitatum. *Nuces* 4, distinctæ, basi umbilicatae.

Racemi simplices, ebracteati.

OBS. Nisi racemis ebracteatis vix diversa ab *Anchusa*, cui ideo referendæ sunt *Myosotis spathulata* Forst. et *rupestris* Pall.

Species Linneanæ fructu echinato, distinctum genus consti-tuunt, *Cynoglosso proximum*, ob nuces columnæ centrali adnatas, echinatas, compressas nec depresso, et racemos bracteatos.

1. *M. aus-*

1. *M. australis*, hispida, foliis oblongo-lanceolatis, calycibus tubum æquantibus : pilis patentibus uncinatis. (J. D.)
v. v.

EXARRHENA.

Calyx 5-fidus. *Corolla* hypocrateriformis ; fauce fornicibus coarctatâ : limbo 5-partito, obtuso. *Stamina exserta* ; antheris peltatis. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* subsimplex. *Nuces* 4, distinctæ, basi umbilicatae. Herba facie Myosotidis, (cui certè quam maximè affinis, et diversa præcipue 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 clausâ fornicibus : limbo 5-partito, obtuso. *Stamina* inclusa. *Stigma* capitatum, subemarginatum. *Nuces* depresso, intus adnatæ columnæ centrali. Racemi sæpius ebracteati, nunc bracteati, bracteis quandoque maximis foliiformibus.

OBS. Excludendæ sunt species Linneanæ genitalibus v. saltem staminibus exsertis ; necnon eæ nucibus compressis.

Rindera Pall. distinctissima est fauce nudâ, nucibusque compressis.

1. *C. australe*, racemis ebracteatis, nucibus echinatis : glochidibus dorsalibus paucioribus : marginalibus longioribus simplici serie, foliis lanceolatis utrinque strigosis, caule erecto. (J. D.) v. v.

OBS. *C. hirsutum* Thunb. prod. differt glochidio, æqualibus.

2. *C. suaveolens*, racemis bracteatis, nucibus echinatis : glochidibus æqualibus, foliis strigosis lanceolatis : rameis semiamplexicaulibus. (M. J.) v. v.

3. *C. latifolium*, pedunculis extraalaribus, foliis floralibus ovatis subpetiolatis acuminatis scabris, caule aculeato. (J.) v. v.

TRICHODESMA.

Boraginoides. *Boerh.* lugd. 1. p. 188. cum tab. *Moench.* meth. 515. *Pollichia*. *Medic. philos. bot. par.* 1. p. 32. *Borago*. *Gært.* 1. p. 323. t. 67. *Boraginiæ species*. *L.* *Juss.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* subrotata; *fauce* nudâ: *limbi* laci-niis apice subulatis. *Stamina* exserta: *filamenta* brevissima: *Antheræ* villis dorsalibus bifariis cohærentes, aristis subulatis, tortilibus. *Stigma* subsimplex. *Nuces* semiim-mersæ, foveis columnæ quadrialatæ, juxta apicem adnatae. *Herbæ strigosæ*. *Racemi bracteati*.

OBS. Genus cuius species sunt *Borago indica*, *zeylanica* et *africana*, a Boragine sat superque diversum structurâ fruc-tûs et antherarum, necnon fauce corollæ esquamata.

1. *T. zeylanica*, calycibus inauritis, nucibus lævibus immarginatis, foliis subsessilibus basi attenuatis. (T.) v. v.
Borago zeylanica. *L.*

OBS. Planta polymorpha præsertim strigorum et pubescen-tiæ copiâ.

TOURNEFORTIA.

Tournefortia species. *L.* *Messerschmidia*. *L.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* hypocrateriformis (v. subrotata), fauce inclusa. *Stigma* peltatum, subco-nicum. *Bacca* dipyræna, ossiculis dispermis.

Frutices volubiles v. erecti. *Folia scabra* v. tomentosa, inte-gra. *Spicæ secundæ*, elracteatae, sœpius cymosæ.

OBS. Embryo certè inversus in hoc genere cui pertinent *Tournefortia cymosa* *L.* *fætidissima* *L.* *bicolor* *Sw.* *He-liotropium gnaphalodes* *L.* et *Messerschmidia*.

In *Tournefortia hirsutissima* *Sw.* *Bacca* tetrapyræna, ossi-culis monospermis, Embryo rectus, radiculâ superâ.

In *Tournefortia volubili* *L.* et scandenti *Sal. mss.* *Corolle* laciniæ subulatæ, *Bacca* tetrapyræna, abortione sœpè 1-2-pyræna, ossiculis monospermis, Embryo arcuatus, cotyledonibus per dorsum, radiculâ per ventrem loculi de-scendentibus: ovula itaque forsitan pendula quamvis radi-cula quasi infera. Hæ v. seorsum ob figuram limbi, v. cum *T. hirsutissima* junctæ distincti genys constituere debent.

Tourne-

Tournefortia humilis L. ad secundam sectionem *Heliotropii* pertinet, a reliquis diversa, sauce intus squamulis 5 minutis, barbatis, deflexis.

1. *T. orientalis*, volubilis, foliis latè ovatis subacuminatis glabris, cymis dichotomis, corollæ limbo 5-fido: sinibus plicatis, pyrenis cellulosis. (T.) B. v. s.
2. *T. argentea*, erecta sericeo-tomentosa, foliis ovatis, cymis decompositis, corollâ rotatâ, stigmate sessili bifido. (T.) v. v.

Tournefortia argentea. *Linn. suppl.* 133.

EHRETIA.

Ehretiæ species. L.

Calyx profundè 5-fidus. *Corolla* infundibuliformis; *fauce* nudâ: *limbo* 5-lobo. *Stamina* exserta, *Stylus* semibifidus. *Stigmata* obtusa. *Bacca* dipyræna, ossiculis bilocularibus, dispermis.

Arbores v. Frutices. *Folia integra v. serrata.* *Paniculæ terminales.*

Obs. Præter *E. tinifoliam L.* et alteram ex Indiâ orientali, nullas genuinas species observavi. In *E. buxifoliâ Roxb.* inflorescentia diversa, stylus bipartitus, et drupæ baccatæ putamen e pyrenis duabus arctè cobærentibus 4-loculare, præter cellulas 8 vacuas.

In *Ehretiâ asperâ Roxb.* lævi *Roxb.* et tertîâ specie ab Africâ æquinoctiali, *Bacca* tetrapyræna, ossiculis bilocularibus, loculo majore vacuo hinc aperto, *Embryo* inversus vix arcuatus, *Calyx* 5-partitus.

In *Ehretiâ Beurrieriâ L.* *Calyx* tubulosus, et secundum *Gært. fil.* *bacca* tetrapyræna, ossiculis dispermis, *embryone* erecto: situs tamen embryonis ulterioribus observationibus determinandus.

1. *E. acuminata*, foliis oblongis acuminatis serratis glaberrimis, paniculâ decompositâ, ramis ramulisque glaberrimis. (J.) v. v.
2. *E. saligna*, foliis linear-lanceolatis subsfalcatis elongatis integrermis glabris (3—5-uncialibus), cymis paniculatis dichotomis, floribus polygamis. (T.) v. v.

Obs. *Fructus iterum* scrutandus.

3. *E. membranifolia*; foliis longo-lanceolatis integrermis glaberrimis

berrimis strictis membranaceis ($1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ uncias longis), cymis dichotomis. (T.) v. v.

Obs. Fructū ignoto genus incertum, habitus omnino E. salignæ.

CORDIA. L.

Cerdana. *Flor. peruv. et chil.*

Varronia. L. *Desvaux in jour. de botan. 1. p. 257.*

Calyx tubulosus, 5- raro 4-dentatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5—4-fido. *Stamina* numero laciniarum, raro plura. *Stylus* dichotomus. *Stigmata* 4. *Drupa* calyce partim v. omnino tecta, putamine 4-loculari, abortione 1—3-loculari. *Cotyledones* plicatæ!

Arbores v. Frutices. Folia integerrima v. incisa. *Inflorescentia terminalis, paniculata, corymbosa v. spicata, ebracteata.*

Obs. Inter Cordiam et Varroniæ nullum discrimen solidum invenire licuit; in utrâque ovarium tetraspermum, putamen sœpè monospermum, stylus dichotomus, et cotyledones plicatæ. Varroniæ pleræque inflorescentiæ et limbo breviore vix patenti distingui equidem possint a Cordiâ, cuius verò species invicem calyce et fructu magis discrepant.

Cerdana *Flor. peruv. 2. p. 47. t. 184.* secundum charactrem et iconem nullo modo differt a Cordiâ.

Cordiæ species dividendæ sint in duas phalanges, altera calyce lævi, altera decemstriato.

Patagoniæ fructus ignotus ideoque genus dubium, sed a Cordiâ calyce 4-partito differt.

1. C. *orientalis*, foliis ovatis subacuminatis lævibus integris, calycibus glabris exsulcis, drupâ inclusâ. (T.) v. v.

Novella nigra. *Rumph. amb. 2. p. 226. t. 75?*

2. C. *dichotoma*, foliis ovatis subdentatis glabris, cymis oppositi-foliis pedunculatis, floribus 4-fidis, calycibus lævibus fructu campanulatis, drupâ exsertâ viscidâ. (T.) v. v.

Cordia dichotoma. *Forst. prod. n. 110.*

LABIATÆ. Juss.

DESCRIPTIO. *Calyx* tubulosus; seu regularis 5-fidus, v. 5—10-dentatus; aut labiatus, labiis integris v. divisus.

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. *Antheræ* bilobæ, lobis saepius divaricatis, et nunc septo obsoleto suturâque continua subuniloculares, quandoque dimidiatae.

Ovaria 4, monosperma, basi mediante stylo connexa, disco glanduloso insidentia et infra cineta, ovulis erectis. *Stylus* 1, a receptaculo ortus. *Stigma* bifidum, saepius acutum, nunc inaequale, v. dilatatum.

Semina (Cariopsides Rich.) quatuor, calyce persistenti recondita, uno alteroque saepè abortiente, rarius unico superstite. *Albumen* nullum, nunc parcum.

Embryo erectus; *Cotyledones* planæ. *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. *Cario-*
psides calyce inclusæ. *Embryo* erectus. *Folia* opposita. *Caulis* 4-angulus.

Obs. I. Corollæ resupinatio in Ocymo, Plectrantho et
Hypti,

Hypti, ab auctoribus plerisque assumpta, denegata est a D. Poiteau (*Ann. du Mus.* 7. p. 460) merito quidem, at illius character a naturali divisurâ labiorum petitus, minimè valet, quoniam et lacinia infima et supra vel indivisa vel bifida occurrit, atque laterales quæ sœpius cum illâ labium inferius constituant, quandoque ad hanc approximantur. Meliorem et ut nobis videtur certam notam præbet corolla inexpansa, cuius labium inferius in toto ordine a superiore imbricatum est; et secundum hanc diagnosis corolla resupinata nec in generibus supra memoratis nec in *Lavandula* obtinet.

OBS. II. De staminum insertione in errorem lapsus esse videtur Illust. Jussieu, ab illorum frequentiori inclinatione deceptus, ferè in omnibus autem filamenta si ad eorum originem species sinubus 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. Modificaciones *Disci hypogyni* adhucdum non sat is observatae, ut in generum characteribus usurpari possent, forsitanque haud magni valoris sint.

Sect. I. *Stamina 2 fertilia; v. dum 4 fertilia. Antheræ omnium dimidiatae.*

LYCOPUS. L.

Calyx 5-fidus. *Corolla* 4-fida, laciñâ superiore latiore, emarginatâ. *Stamina* distantia.

Flores axillares, verticillati, sessiles.

1. *L. australis*, foliis lanceolatis acuminatis serratis pubescentibus supra scabriusculis subtus glandulosis: basi attenuatâ integrâ; serraturis remotis æqualibus acutissimis, caulinis striatis. (J. D. M. T.) *v. v.*

OBS. Quam maximè affinis *L. europæo* L.

SALVIA. L.

Calyx subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido. *Corolla* ringens. *Filamenta* duo fertilia bifida, lobo altero ascendentí antherâ dimidiata, altero sterili.

Folia rigosa. Flores verticillato-racemosi.

1. *S. ple-*

1. *S. plebeia*, foliis lanceolatis crenatis tenuissimè pubescentibus orinibus petiolatis, spicis subpaniculatis: verticillis distinctis, bracteis parvis, calycis labii superioris lacinia mediâ minutâ. (J.) v. v.

WESTRINGIA. Smith.

Calyx semi5-fidus, 5-gonus. *Corolla* labium superius plānum, bifidum: inferius 3-partitum, æquale. *Stamina* 4, distantia: duo superiora antheris polliniferis, dimidiatis: inferiora antheris bipartitis, cassis.

Frutices eglandulosi, sēpius tomentosi. (Rosmarini facie.) Folia verticillata, integerrima. Flores axillares, solitarii, libracteati; albi, purpureo nunc punctati.

1. *W. rosmariniformis*, foliis quaternis lanceolatis margine recurvis: adultis suprà nitidis glabriusculis; subtùs calycibusque extùs argenteis: dentibus dimidio tubi longioribus. (J.) v. v.

Westringia rosmariniformis. Smith, tracts, 277. t. 3. And. repos. 214. Pers. syn. 2. p. 129.

2. *W. Dampieri*, foliis quaternis linearibus margine revolutis: adultis suprà glabriusculis: subtùs calycibusque cinereis opacis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (M.) v. v.

3. *W. rigida*, foliis ternis linear-lanceolatis divaricatis mucronatis pungentibus margine revolutis; adultis suprà glabriusculis: subtùs 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 suprà scabriusculis: subtùs calycibusque cinereis: dentibus tubo dimidio brevioribus. (D.) v. v.

6. *W. longisolia*, foliis ternis linearibus margine recurvis: adultis suprà scabris: subtùs calycibusque pilosusculis viridibus: dentibus longitudine tubi. (J.) v. v.

7. *W. glabra*, foliis ternis linear-lanceolatis planis utrinque calycibusque glabris. (T.) v. v.

8. *W. rubiaefolia*, foliis quaternis elliptico-lanceolatis planisculis glaberrimis nitidis, calycibus glabriusculis 5-fidis. (D.) v. v.

MICROCORYS.

Calyx semi5-fidus. *Corolla* ringens, galeâ abbreviatâ; labii inferioris laciniâ mediâ latiore. *Stamina* 4, duo superiora inclusa, antherarum lobo pollinifero glabro, sterili barbato; inferiora antheris bipartitis cassis.

Frutices. Folia terna, integerrima. Flores axillares, solitarii, bibracteati, albi v. purpurei.

1. M. *virgata*; foliis linearibus obtusis calycibusq; glabris, bracteis caducis, caule erecto, ramis filiformibus. (M.) v. v.
2. M. *barbata*; foliis linearibus obtusis glabris, calycibus collisque extùs hirsutis, bracteis caducis, caule diffuso. (M.) v. v.
3. M. *purpurea*, foliis ovali-oblongis margine recurvis utrinque pube rarâ brevissimâ conspersis: subtùs punctatis, ramulis sericeis, calycibus cinerascentibus, bracteis setaceis persistentibus. (M.) v. v.

HEMIGENIA.

Calyx 5-fidus, 5-gonus. *Corolla* ringens; galeâ breviore; labii inferioris laciniâ mediâ semibifida. *Stamina* 4; subgaleam adscendentia; omnium Antheræ lobo altero pollinifero; altero descendententi cassio, superiorum barbato.

Fruticulus *glaber*. Folia terna, teretiuscula. Flores axillares, solitarii, bibracteati, cœruleo-purpurei.

H. *purpurea*. (J.) v. v.

HEMIANDRA.

Calyx compressus, bilabiatus, labio superiore indiviso, inferiore semibifido. *Corolla* bilabiata; labio superiore plano, bifido; inferiore tripartito, laciniâ mediâ bifida. *Stamina* 4, adscendentia, antherarum omnium lobo altero pollinifero, altero cassio, descendententi.

Suffrutex *humilis*, decumbens. Folia opposita, integerrima, nervosa, mucronata. Flores axillares, solitarii, pedunculo apice bibracteato. Calycis labia nervosa, laciniis mucronatis. Corolla alba, purpureo tincta 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.

Calyx campanulatus, 5-fidus. *Corollæ* labium superius minimum, emarginatum. *Stamina* exserta, adscendentia: *Antheræ* coniformes, reniformes, uniloculares. *Semina* (Cariopsides) 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 procumbenti, foliis radicalibus petiolo longioribus floriferisque sinuatim basi attenuatis, verticillis 6-floris, calycibus hirsutissimis, corollis pilosiusculis. (J.) v. v.

ANISOMELES.

Calyx tubulosus, deceptricatus, 5-fidus. *Corollæ* labium superius minus, integrum: inferius trifidum laciniâ mediâ bilobâ. *Stamina* exserta, adscendentia: *Antheræ* breviorum biloculares, loculis appositis: *longiorum* dimidiatae v. dissimiles. *Semina* lœvia.

Herbæ pubescentes, intra tropicum provenientes. Folia crenata. Flores verticillati, bracteis minutis. Calyces glandulosi. Corolla purpurea.

OBS. Ajugæ et Teucrio adfinis, 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 glabriusculis subtus punctatis, verticillis remotis, calycibus viridibus: glandulis manifestis. (T.) v. v.
3. A. *salviifolia*, incano-tomentosa, foliis lanceolatis: supra mollibus lœvibus; subtus rugosis, verticillis multifloris, calycis glandulis tomento sepultis. (T.) v. v.

TEU-

TEUCRIUM. L.

Calyx 5-fidus, subæqualis. *Corollæ labium superius* abbreviatum, bipartitum, lacinias lateraliter reflexis: *inferius* 3-lobum, lobo medio majore. *Stamina* e fissurâ labii superioris exserta.

1. T. *corymbosum*, pubescens, foliis ovato-lanceolatis incisis, corymbis axil'aribus, calycibus glandulosis. (J.) v. v.
2. T. *racemosum*, incano-tomentosum, foliis oblongis repandis margine recurvis, racemis terminalibus, calycibus eglandulosis. (M.) v. v.
3. T. *argutum*, calycibus subinæqualibus: pilis glandulosis, racemo terminali denso, bracteis lanceolatis acutissimis calyce parùm longioribus, foliis triangularibus inciso-serratis petiolatis. (J.) v. v.

LEUCAS. Burm. thesaur. zeyl. 140.

Phlomidis sp. L. Juss.

Calyx tubulosus, decemstriatus, 8—10-dentatus, ore æquali v. obliquo. *Corolla* ringens, galca concava, integra, barbata: *labium inferius* 3-fidus, laciñia mediâ majore. *Antheræ* didymæ, imberbes, lobis divaricatis. *Stigma* bilabiatum, laciñia superiore brevissimâ.

Herbæ pul'escentes, eglandulosæ. Folia serrato-crenata. Flores verticillati.

OBS. Huc pertinent Phlomis zeylanica L. (cujus dentes calycini aliqui obsoleti) martinicensis Sw. urticifolia Vahl. decendentata Willd. biflora Fuhl. chinensis Retz. indica L. (in quâ dentes calycis 8) glabrata Vahl.

Phlomis (cujus species sunt P. fruticosa L. purpurea L. italica Smith. Nissolia L. armenica Willd.? Lychnitis L. laciñiata L. samia L. erinata Cav. biloba Desf. pungens Willd. Herba venti L. alpina Pall. et forsitan tuberosa L. quæ parùm diversa calyce et stigmate minus inæquali,) dignoscitur; Calyce 5-gono, 5-dentato; Corollæ galca compressâ, carinatâ, emarginatâ; Seminibus apice barbatis.

Leonotis (Pers. syn. 2, p. 127., quæ Leonurus Tournef. t. 87. a Leucadi parùm diversa, galeâ elongatâ, labio inferiore minore, marcescenti, laciñia mediâ vix majore.

In triplici genere stigmatis labium superius brevissimum; quâ nqâ et antierarum lobis divaricatissimis differunt a Leonur.

Leonuro L. cuius stigma æqualiter bipartitum et antherarum lobi subappositi.

1. *L. flaccida*, foliis ovatis membranaceis calycibusque glabriusculis: dentibus decem æqualibus, verticillis multifloris. (T.) B. v. s.

MENTHA. L.

Calyx 5-dentatus, striatus. *Corolla* limbo 4-fido, laciniâ superiore-latiore, emarginatâ. *Stamina* distantia.

1. *M. australis*, floribus verticillatis, staminibus exsertis, corollæ labio superiore bifido, calycibus tomentosis: dentibus basi intus obsoletè barbatis, foliis lanceolatis, caulis adscendentis angulis marginatis scabris. (J. D.) v. v.
2. *M. gracilis*, floribus verticillatis, staminibus inclusis, calycibus cylindraceis extus tomentosis: laciniarum marginibus pilis inflexis barbatis, corollæ labio superiore emarginato, foliis lanceolato-ovatis subtus punctatis, caule erecto. (D.) v. v.
3. *M. satureoides*, corymbis axillaribus paucifloris, calycibus urceolatis 10-striatis nudiusculis: dentibus intus barbatis, corollæ labio superiore bifido, staminibus inclusis, foliis subellipticis integris et subrepandis glabriusculis, caule erecto: angulis denticulatis scabris. (J.) v. v.

Obs. Media inter Saturejam et Mentham.

Sect. II. B. Calyx bilabiatus.

PLECTRANTHUS. L'Herit.

Ocymis sp. L.

Calyx bilabiatus, labio inferiore diviso, striatus; fructifer basi subtus gibbosus. *Corolla* labium superius 3-fidum, laciniâ mediâ bilobâ: inferius longius, integrum (plerumque concavum). *Stamina* declinata, filamentis edentulis (nunc basi connatis); antheris unilocularibus, imberbis.

Herbæ v. Suffrutescens plus minus pubescentes glandulisque conspersæ. Folia crenata. Flores verticillato-racemosi, terminales. Corolla scipiùs cærulea.

Obs. Huc præter Plectranthus L'Herit. Vahl. et Willd. refero Ocyma filamentis edentulis, necnon Dentidiam Lour.

Barbulam *Lour.*; et etiam *Coleum* *Lour.* in *Plectrantho* *scutellarioide* *nol.* enim, et ex auctoritate *Forskaelii* in *Plectrantho* *crassifolio* *Vahl.* filamenta infrà connata sunt, nota equidem in hâc familiâ valde singularis, sed aliis a *Plectrantho* *distinguenteribus* hâud comitata, et calyx in diversis diversè conjuncta. Interea totum genus *Ocymi* ad incudem revocandum, ut constet quænam species filamentis dentatis instructæ sint, et quantum hâc nota, adhuc dubiæ dignitatis, ad genus limitandum valeat.

Obs. II. *Lavandula carnosa* *Linn. suppl.*, quæ proprii generis planta est, a *Plectrantho* calyx et inflorescentia differt, corollâ, staminibus stigmateque convenit.

I. *Corolla tubo ecalcarato, calycem bis superante: labio inferiore longiore, concavo.*

1. *P. australis*, calycis labio inferiore 4-partito: laciñis mediis vix longioribus, verticillis distinctis: pedicellis calycem fructiferum subæquantibus, foliis ovatis inciso-crenatis rugosiusculis pubescentulis, caule herbaceo. (J.) v. v.
 2. *P. graveolens*, calycis hirsuti labio inferiore 4-partito: laciñis intermediis parùm longioribus, verticillis distinctis: pedicellis calycem superantibus, foliis ovatis crenatis villosis rugosissimis, caule suffruticoso. (J. T.) v. v.
 3. *P. congestus*, calycis pubescentis labio inferiore 4-partito æquali, verticillis congestis multifloris: pedicellis calyx brevioribus, foliis ovatis crenatis villosis rugosis. (T.) B. v. s.
 4. *P. scutellarioides*, calycis labio superiore 3-fido obtuso: inferiore semibifido acuto, filamentis infrà connatis, verticillis distinctis: pedicellis subramosis, foliis inciso-serratis ovatis glabriusculis. (T.) v. v.
- Ocymum scutellarioides*. L.

II. *Corolla tubo ecalcarato, calycem subæquante; labio inferiore planiusculo vix longiore.* *Plectranthi spuri.*

5. *P. parviflorus*, spicis secundis, foliis rhomboe-lanceolatis crenatis calycibusque glabris glandulosis, corollæ labii superioris laciniâ mediâ integrâ: labio inferiore concaviusculo. (T.) v. v.
6. *P. moschatus*, spicis secundis, foliis rhomboe-lanceolatis crenatis calycibusque pubescentibus, corollæ labii superioris laciniâ mediâ emarginatâ: labio inferiore plano. (T.) v. v.

PRUNELLÆ. L.

Calyx bilabiatus, supra planus, labio superiore semitrifido, inferiore bifido. *Corolla* ringens. *Stamina* adscendentia, filamentis apice bidentatis, dente altero sterili: *Antheræ* didymæ. *Stigma* bifidum.

Herbæ subsimplices. Spica terminalis; dense verticillata, bracteis verticillorum magnis.

1. *P. vulgaris*; foliis petiolatis oblongo-ovatis oblongisve 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 fornicato, extus apice gibbo; fructus clausus. *Corolla* ringens, galea subtridentata, labii inferioris laciniæ mediæ emarginatæ.

Herbæ v. Suffrutices. Flores axillares, solitarii v. terminales, spicati.

1. *S. humilis*; floribus axillaribus, calycibus glabriusculis longitudine dimidi corollæ, foliis cordatis ovatis grossè crenatis subtus punctatis et pubescentulis. (J. M. D.) v. v.
2. *S. mollis*, pubescens pilis capitatis, floribus axillaribus, pedunculis longitudine petiolorum; foliis cordatis oblongo-ovatis inciso-crenatis. (J.) v. v.

CHILODIA.

Calyx bilabiatus, bibracteatus, tubo striato; labio superiore integro, intus costâ transversâ; inferiore semibifido. *Corolla* ringens, galea breviore integrâ, labii inferioris laciniâ mediâ majore bilobâ. *Antheræ* muticæ, basi bipartitæ.

Fruticulus habitu Prostantheræ. Folia linearia, integra, margine recurva. Pédunculi axillares, solitarii, uniflori.

Obs. Media inter Scutellariam et Prostantheram, ab hac diversa antheris muticis, calycis labio superiore intus costato; inferiore semibifido; ab illâ calycē bibracteato, labio inferiore diviso, fructiferoque dissimili distinguitur.

C. scutellaroides. (J.) v. s.

CRYPHIA. VI

Calyx bilabiatus, bibracteatus, clausus; labii integris, aequalibus. *Corolla* inclusa! ringens; galea brevissimâ; labii inferioris laciniâ mediâ parùm majore. *Antheræ* muticæ. *Fruticulus glandulosus*, graveolens. *Folia* parva, *integra* (*Serpulli*). *Pedunculi axillares*, *solitarii*, *uniflori*.

Obs. Media inter Chilodiam et Prostantheram.

1. *C. serpyllifolia*, foliis oblongo-linearibus planiusculis, calycibusque glabris: fructiferis pedunculo vix longioribus, ramulis glabriusculis: pube tenuissimâ appressâ. (M.) v. v.

2. *C. microphylla*, foliis ovalibus convexis minutissimis fasciculatis, calycibusque pubescentibus; fructiferis pedunculo aliquoties longioribus, ramulis pubescentibus: pube patentè curvatâ. (M.) v. v.

Obs. Præcedenti nimis affinis, et forsitan ejusdem varietas.

PROSTANTHERA. Labill.

Calyx bilabiatus, fructus clausus, tubo striato, labii indivisis, obtusis. *Corolla* ringens, galea semibifidâ; labii inferioris laciniâ mediâ majore, bilobâ. *Antheræ* subtus calcareæ.

Frutices glandulis sessilibus conspersi, graveolentes. *Folia* plerumque dentata v. crenata. *Flores* v. recentiosi terminatæ, bracteis subtendentibus caducis, v. axillares solitarii: Pedunculis omnium juxta apicem bibracteatis. *Calycis labium* inferius nunc retusum. *Antherarum calcaria e puncto insertionis orta*, in diversis diversa, scapiis bina per lobos respondentes descendantia, usque infra aduata, altero breviore, quandoque deficiente, ultrausque apice cristato. *Caryopsides rucamentaceæ*, subtuccatae. *Albumen nullum*, v. parcum.

1. *P. lasianthos*, foliis lanceolatis dentato-serratis glabris, racemis paniculatis, corollis utrinque hirsutis, calcare longiore lobum bis superante. (D. J.). v. v.

Prostanthera lasianthos. *Labill. nov. holl.* 2. p. 18. t. 157.

2. *P. cerulea*, foliis lanceolatis serrato-dentatis glabris, racemis parùm divisis, corollis extus imberbis, calcare longiore lobum vix superante. (J.) v. v.

3. *P. prunelloides*, foliis ovatis acutis inciso-dentatis glabris, racemo

racemo terminali, bracteis omnibus caducis, corollis extus hirsutis, calcare lobum 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. *P. retusa*, foliis orbiculatis crenatis glabris utrinque glandulosis, floribus axillaribus, calycis labio inferiore retuso, calcare lobum vix superante. (D.) v. v.
6. *P. rotundifolia*, foliis orbiculatis crassiuseculis glabris integris passimque paucicrenatis, floribus subracemosis, calycis labii integrimis, ramulis tomentosis. (D.) v. v.
7. *P. incisa*, foliis ovatis cuneatissive incisis glabris utrinque glandulosis, racemis paucifloris, calycis labio inferiore angustiore duplo longiore. (J.) v. v.
8. *P. linearis*, foliis linearibus integerrimis glabris laevibus margine subrecurvis, racemis terminalibus, calycibus glabris tenuissimè ciliatis, ramis glaberrimis. (J.) v. v.
9. *P. denticulata*, foliis linearibus integris glabris: subtus glandulosis; suprà juxta marginem recurvum denticulatis, ramis scabris, calycibus ciliatis pilosiusculis. (J.) v. v.
10. *P. marifolia*, foliis elliptico-lanceolatis integris pilosis, floribus axillaribus, calycibus hirsutis: labiis subæqualibus: inferiore retuso, calcare lobum paulò superante, caule ascendenti basi suffruticoso. (J.) v. v.
11. *P. saxicola*, foliis linear-oblongis ovalibusque integerrimis pilosiusculis, racemo foliato paucifloro, calycibus hirsutis: labiis integerrimis subæqualibus, calcare lobum bis superante, caule diffuso basi suffruticoso. (J.) v. v.
12. *P. violacea*, foliis subrotundis crenatis glandulosis utrinque ramisque pubescentibus, racemis paucifloris, calycibus pubescentibus: labio inferiore duplo longiore angustiore. (J.) v. v.
13. *P. rhombea*, foliis rhombo-orbiculatis integerrimis: adulatis suprà nitidis subtus glandulosis, ramulis calycibusque pubescentibus, floribus axillaribus, calcare lobo breviore. (J.) v. s.

VERBENACEÆ. *Juss. in annal. du
mus. 7. p. 63.*

Viticæ. Juss. gen.

Calyx tubulosus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetalæ, tubulosa, limbo plerumque irregulari, decidua.

Stamina sæpius 4, didynamia, raro æqualia, nunc 2.

Ovarium 2—4-loculare, ovalis erectis, solitariis v. geminis. *Style* 1. *Stigma* bifidum v. indivisum.

Pericarpium drupaceum v. baccatum.

Albumen nullum v. parcum.

Embryo erectus.

Arbores v. *Frutices*; rarius *Herbeæ*. *Folia* exstipulata, sæpius opposita, simplicia v. composita. *Flores* oppositæ corymbosi, aut alterne spicati; nunc capitulo-conferti; raro axillares solitarii.

CLERODENDRUM. *L. Juss.*

Volkameriae plerique (an omnes?) *L.* *Ovieda.* *L.*

Calyx campanulatus, 5-fidus v. 5-dentatus. *Corolla* tubo cylindraceo sæpius elongato; limbo 5-partito, laciniis æquibus. *Stamina* 4, didynamia, exserta, secunda. *Ovarium* 4-loculare, loculis monospermis. *Stigma* bifidum, acutum. *Bacca* tetraptera, calye sæpius ampliatus cincta.

Arbores v. *Frutices*. *Folia* opposita, simplicia, indivisa, nunc lobata, petiolorum basi persistenti. *Corymbi* terminales et axillares, trichotomi.

I. *Calyx* 5-fidus, fructifer ampliatus, coloratus, carnosus.

1. *C. tomentosum*, foliis ellipticis acutis integris calycibusque tomentosis, corymbis congestis. (J. T.) v. v.

Volkameria tomentosa. *Vent. maln.* 84.

2. *C. medium*, foliis ellipticis brevè acuminatis subtus tomen-

- tosis, calycibus adultis corollisque glabriusculis, eorymbis axillaribus terminalibusque laxiusculis. (T.) v. v.
3. *C. attenuatum*, foliis ellipticis subundulatis acutis basi attenuatis utrinque glabris, calycibus pubescentulis: lacinias acutissimis tubum æquantibus, corollis glabris. (J.) v. v.
 4. *C. floritundum*, foliis elliptico-lanceolatis glabris, calycis lacinias acutiusculis tubo brevioribus corollisque glabris. (T.) v. v.
 5. *C. ovatum*, foliis ovatis acutis: adultis glabris petiolo vix duplo longioribus, pedunculis axillaribus terminalibusque. (T.) v. v.
 - α. Folia calycesque glabri.
 - β. Folia calycesque pubescentes.
 6. *C. coriaceum*, foliis ovatis acutis subcordatis subtus reticulato-venosis subrugosis petioliisque tomentosis, pedunculis axillaribus terminalibusque trichotomis. (T.) v. v.
 7. *C. costatum*, foliis ovatis obtusiusculis subtus tomentosis costatis rugosis, eorymbis terminalibus axillaribusque trichotomis. (T.) B. v. s.

H. *Calyx 5-dentatus, fructifer vix auctus.*

8. *C. inerme*, foliis ovatis v. ovalibus calycibusque glabris, ramis compressis. (T.) v. v.
Volkameria inermis. L.

VITEX. L. Juss.

Calyx brevis, 5-dentatus. *Corolla* bilabiata, *labium superius* bifidum: *inferius* trifidum, lacinia media majore. *Stamina* 4, didynama, adscendentia. *Stigma* bifidum. *Drupa* putanue 4-loculari, 4-spermo.

Frutices v. Arbusculæ. Folia composita, ternata digitata v. pinnata, raro simplicia. Flores subpaniculati, terminales.

Obs. Huic propinquum genus constituit Hosta Jacq., quæ diversa præsertim filamentis brevioribus sterilibus, atque a Cornutiæ (Egiphylæ proximæ) toto cælo distans.

1. *V. ovata*, foliis simplicibus ovalibus obtusis, caule procumbente. (T.) v. v.

Vitex ovata. Thunb. jap. 257. Willd. sp. pl. 3. p. 390.

2. *V. trifolia*, foliis ternatis v. quinatis: foliolis acutis ovatis lanceo-

- 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, calyx subedentulo, staminibus inclusis. (T.) v. v.
 4. V. ? glabra, foliis ternatis quinatisque : foliolis ovatis integerrimis glabris, pedunculis dichotomis axillaribus terminalibusque, calyx edentulo. (T.) v. v. flor. delaps.
 5. V. ? macrophylla, foliis simplicibus integerrimis ovato-oblongis glabris costatis basi biglandulosis, caule arboreo. (T.) B. v. s.

PRÉMNA. L. Juss.

Culyx cyathiformi-campanulatus, 5-dentatus, *Corolla* limbo bilabiato, patent: *labio superiore* semibilobo: *inferiore* tripartito, lobis subæqualibus. *Stamina* 4, didynama, exserta, æquidistantia. *Stigma* bifidum. *Drupa* pisiformis, putamine 4-loculari, 4-spermo, axi perforata.

Arbusculæ. Folia opposita, simplicia, plantæ júnioris quandoque serrata dum adultæ integerrima. Cymæ terminales, paniculatæ, trachiæ, ramis dichotomis. Flores parvi, albitantes. Odor foliorum præseritum exsiccatorum Chenopodii olidi haud absimilis.

1. P. obtusifolia, foliis ovalibus obovatisve obtusissimis integris glaberrimis : basi cordatis. (T.) v. v.
2. P. attenuata, foliis oblongo-ovatis obtusis integerrimis glabris : basi acutâ. (T.) v. v.
3. P. media, foliis latè ovatis acutis integerrimis subtus costatis ramulisque glabriusculis. (T.) v. v.
4. P. ovata, foliis ovatis acutis integerrimis petiolo 4-5-plo longioribus subtus ramulisque tenuissimè tomentosis, paniculis supra decompositis. (T.) v. v.
5. P. acuminata, foliis rhombo-ovatis acuminatis integerrimis petiolo duplè longioribus subtus ramulisque tomentosis mollibus, cymis laxis. (T.) v. v.
6. P. cordata, foliis reniformi-cordatis acuminatis : adultis integerrimis utrinque tomentosis subtus mollissimis. (T.) v. v.

PITYRODIA.

Calyx campanulatus, 5-fidus, æqualis. *Corolla* infundibuliformis, parvum irregularis, *labio superiore* semibifido; *inferiore* 3-partito, æquali. *Stamina* 4, subdidyma. *Stigma* bifidum. *Drupa* semibaccata (apice exsucce); putamine 4-loculari, tetraspermo, basi perforata. *Semina* subalbinoosa.

Frutex oppositifolius, pube stellari subsquamulosa, furfuracea tectus (unde nomen). Folia simplicia, lanceolata, integræ, rugosa, odore gravi, sapore ferè Menthæ. Pedunculi axillares, oppositi, congesto-multiflori. Flores albi,

Obs. Affinitate proxima Callicarpæ.

P. salicifolia. (T.) v. v.

CALLICARPA. L.

Calyx campanulatus, 4-fidus, æqualis. *Corolla* campanulata, 4-fida, regularis. *Stamina* 4, æqualia, exserta. *Stigma* capitatum. *Bacca* (parva) 1-locularis, 4-sperma. *Semina* subossea.

Frutices oppositifolii, pube ramulosa v. stellari glandulisque sessilibus insuper plerumque conspersi, furfuracei. Folia simplicia. Cymæ axillares, dichotomæ. Flores parvi, albi v. purpurascentes. Anthæste stepiæ glandulosæ. Albumen tenue.

1. C. pedunculata, foliis ovatis acutis dentato-serratis basi obtusissimâ; adultis supra scabris subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolum paulò superante. (T.) v. v.
2. C. adenantha, foliis ovatis basi apiceque acutis minutissime dentatis: adultis supra glabriusculis lævibus glandulis conspersis: subtus cinereo-tomentosis, pedunculo petiolis breviore. (T.) v. v. flor. emarcid.

CHLOANTHES.

Calyx campanulatus, 5-fidus, æqualis. *Corolla* tubulosa, ringens. *Faux* ampliata. *Labium superius* bifidum; *inferius* tripartitum, lobo intermedio longiore. *Stamina* 4, didyma, exserta. *Stigma* bifidum, acutum. *Drupa* exsucce, dipyræa. *Pyrenæ* 3-loculares, loculis laterali bus monospermis, intermedio stetili, farcto.

Suffrutices pubescentes. Folia opposita, simplicia, decurrentia,

tia, linearia, bullata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, librætati. Calycis laciniæ subfoliaceæ, marginibus recurvis. Corollæ ochroleucæ, siccatione viridescentes. Pyrenæ ventre bullato. Semina subalbinoosa.

1. *C. stoechadis*, foliis subtus calycibusque extus niveo-tomentosis, pedunculis medio bracteatis. (J.) v. v.
2. *C. glandulosa*, foliis subtus glandulosis calycibusque extus pube rariore conspersis, pedunculis basi bracteatis. (J.) v. v.

VERBENA. Juss.

Verbenæ species. L.

Calyx 5-fidus. *Corolla* infundibuliformis, limbo inæquali, 5-fido. *Stamina* 4, didynama. *Pericarpium* tenue, evanidum. *Semina* 4. *Flores* paniculato-spicati.

1. *V. officinalis*, spicis filiformibus divisis, foliis multifido-laci-niatissimis, caule subsolitario. L. (J. T.) v. v.

ZAPANIA. Juss.

Verbenæ species. L.

Calyx 5-dentatus, v. maturitate bivalvis. *Corolla* subinfundibuliformis, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore tri-partito, æquali. *Stamina* 4, didynama. *Pericarpium* tenuis, 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.

MYOPORINÆ.

Calyx 5-partitus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, subæqualis v. bilabiata. *Stamina* 4, didynama, quandoque rudimentum quinti, raro polliniferi.

Ovarium

Ovarium 2—4-loculare, loculis 1-2-spermis, ovlis pendulis. *Stylus* 1. *Stigma* vix divisum.

Drupa putamine 2—4-loculari, loculis 1-2-spermis.

Semina albuminosa. *Embryo* teres. *Radicula* supera.

Frutices, vix pubescentes. *Folia* simplicia, exstipulata, alterna v. opposita. *Flores* axillares, ebracteati.

Obs. Ordo Verbenaceis proximus, Ebenaceis (Guaiacanis Juss.) vix propinquus, cui præter genera sequentia pertinet Bontia. Avicennia quā ad calcem adjecimus dubiæ affinitatis est, Verbenaceis inflorescentiâ, ovulorum situ Myoporinis conveniens.

MYOPORUM. Banks et Soland. Forst. prod.

Pogonia. And. repos. Andreusia. Vent. malm.

Calyx 5-partitus, fructifer haud mutatus, v. parùm auctus. *Corolla* subhypocrateriformis, tubo brevi, limbo 5-lobo, subæquali. *Stigma* obtusum. *Drupa* baccata, 4-loc. 4-sperma, v. 2-loc. loculis dispermis.

Frutices ramulis foliisque novellis sæpè fucatis, viscidis. *Folia* alterna, raro opposita, integra v. serrata, punctis semipellucidis sæpius instructa. Pedunculi fasciculati, raro solitarii, uniflori. Flores alli, nunc purpurascentes: fauce barbatâ. Stamina exserta, v. inclusa.

I. Folia alterna, integerrima.

1. *M. ellipticum*, foliis ellipticis obtusiusculis mucronulatis basi subattenuatis ramulisque lævibus, calycis laciñis lanceolatis acutissimis, corollæ fauce villosiusculâ: limbo imberbi. (J. T.) v. v.

Pogonia glabra. And. repos. 283.

Andreusia glabra. Vent. malm. 108.

2. *M. tenuifolium*, foliis lanceolatis acutissimis ramulisque lævibus, calycis laciñis lanceolatis acutis, limbo corollæ 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 lævibus, laciñis calycis ovato-lanceolatis, limbo corollæ barbato. (J.) v. v.

4. *M. montanum*, foliis linearis-lanceolatis acutissimis basi attenuatis

nuatis ramisque lævibus, laciis calycis linearibus acutis.
(J.) v. v. flor. delaps.

5. M. *humile*, foliis spathulato-linearibus obtusiusculis aenius, caule procumbente. (M.) v. v.
6. M. *parvifolium*, foliis linearibus obtusiusculis apice non dentatis basi attenuatis ramisque glandulosis, pedunculis passim bipartitis dimidio folii longioribus, caule diffuso. (M.) v. v.

Oas. Nimis forsan affine M. *humili*.

II. Folia alterna, serrata. Drupa ventricosa, 4-locularis.

7. M. *adscendens*, foliis obovato-oblongis obtusiusculis extra medium obtusè serratis lævibus adscendentibus, caule diffuso. (M.) v. v.
 8. M. *insulare*, foliis lanceolatis basi attenuatis apice serratis ramisque lævibus, novellis viscidis, caule erecto. (M.) v. v.
 9. M. *serratum*, foliis lanceolatis acutissimis serratis ramisque lævibus. (M.) v. v.
- Pogonia tetrandra. Labill. nov. holl. 1. p. 59. t. 83.
10. M. *tuberculatum*, foliis lanceolatis acutis serratis ramisque glanduloso-tuberculatis. (M.) v. v.
 11. M. *viscosum*, foliis ellipticis acutis serratis reflexis ramisque viscidis glandulosis. (M.) v. v.

III. Folia alterna, dentata. Drupa compressa, sèpè bilocularis.

12. M. *platycarpum*, foliis linear-lanceolatis apice dentatis ramisque lævibus, drupis compressis bilocularibus calyce 4-plo longioribus, caule erecto. (M.) v. v.
 13. M. *debile*, foliis lanceolatis apice dentatis basi integerimis, drupis compressiusculis calyce brevioribus, pedunculis solitariis, caule prostrato. (J.) v. v.
- Pogonia debilis. And. Repos. 212.
14. M. *diffusum*, foliis lanceolatis basi dentatis dentibus subrecurvis : apice integris dentatis, caulis diffusis glandulosis, pedunculis solitariis, drupis compressiusculis calyce brevioribus. (T.) v. v.

IV. Folia opposita.

15. M. *oppositifolium*, foliis serratis cordatis sessilibus. (M.) v. v.

PHOLIDIA.

Calyx profundè 5-fidus, fructifer non mutatus. *Corolla* infundibuliformis, *tubo* calyce longiore: *fauce* ampliata, hinc gibbosâ: *limbo* brevi, irregulari; *labio* superiore bilobo, recurvo; inferiore tripartito, æquali, patulo. *Stamina* 4, didynama, inclusa: *Antheræ* barbatæ. *Stigma* capitatum, emarginatum. *Drupa* exsucca, putamine 4-loc., 4-spermo.

Frutex *sparteus*. *Folia* *opposita*, *subulata*. *Pedunculi* *axillares*, *solitarii*, *uniflori*, *erecteati*. *Corolla* *cærulea*, *extus* *squamulosa*. *Albumen* *tenuē*.

P. scoparia. (M.) v. v.

STENOCHILUS.

Calyx 5-partitus. *Corolla* ringens; *labio* *superiore* erecto, semi quadrifido; *inferiore* indiviso, angusto, deflexo. *Stamina* didynama, exserta. *Ovarium* 4-loc., loculis 1-spermis. *Stigma* obtusum, indivisum. *Drupa* baccata, 4-locularis. *Semina* solitaria.

Frutices *glabriusculi*, v. *tomento* *tenuissimo* *cinerascentes*. *Folia* *alterna*, *sæpius* *integra*, *avenia*. *Pedunculi* *solitarii*, *uniflori*, *erecteati*. *Flores* *purpurei* v. *flavicantes*. *Drupæ* *putamen* *abortione* *sæpè* *biloculare*.

OBS. Bontia, quæ affinitate proxima, differt. Corollæ labio superiore emarginato, inferiore 3-fido, Stigmate bilobo; et Drupæ putamine biloculari loculis bipartitis tetraspermis, secund. Gært. fil. carp. 3. 168. t. 212.

1. *S. glaber*, folijs lanceolatis ellipticis integris apice nunc dentatis glbris flore vix longioribus, ramulis tomentosis, caule diffuso. (M.) v. v.

OBS. Alteram speciem huic valdè affinem sed incano-tomentosam in orâ occidentali a D. Baudin lectam vidi, cuius descriptionem amico æstimateo D. Leschenault reliqui.

2. *S. longifolius*, foliis lanceolato-linearibus elongatis (3—5-uncialibus) integris apice uncinato: adultis glbris, ramulis tomentosis, caule erecto. (M.) v. v. flor. delaps.

OBS. Habitù et fructu præcedenti convenit.

EREMOPHILA.

Calyx 5-partitus, fructifer alienatus, scariosus. *Corolla* 5-partita; *Stamina* 4; didynama. *Stigma* indivisum. *Drupa* exsucca, 4-locul. 4-sperma. *Fruticæ spartei*. *Folia semiteretia*. *Pedunculi solitarii, uniflori*.

OBS. Florum gemmæ E. *oppositifoliae*, reliquæ emarcidæ E. *alternifoliae*, tantummodo visæ, ambæ didynamæ sunt et calyce aucto insigneæ, prior habitu Pholidiæ, altera glandulilis Myopori.

1. E. *oppositifolia*, foliis oppositis, calycibusque eglandulosis unguiculatis. (M.) v. v. flor. inexpans.
2. E. *alternifolia*, foliis sparsis, calycibusque glandulosis: laci-niis sessilibus. (M.) v. v. flor. emarcid.

AVICENNIA. L. Jacq.

Calyx 5-partitus, æqualis. *Corolla* tubo mediocri, campanu-nato; limbo 4-partito, patenti, lacinia posticâ parùm dis-simili. *Stamina* 4, subinæqualia. *Ovarium* biloculare, loculis dispermis, ovoidis pendulis. *Stylus* brevis. *Stig-mata* 2, acuta. *Pericarpium* monospermum, coriaceum, bivalve. *Semen* germinans. *Embryo* nudus: Cotyledo-nibus conduplicatis, bilobis: Radiculâ inferâ!

Arbores littorales, statione Rhizophorarum. Radices latè re-pentes et sæpè supra terram undique arcuatim expansæ, us-que ad spatium sexpedale antequam figantur, e limo exse-reptes turiones, erectos, copiosos, nudos asparagorum in mo-dum. Folia opposita, integerrima, persistentiæ. Pedunculi terminales et e summis alis, terni, confertim multiflori. Flores tribracteati, parvi. Corolla subcoriacea. Embryo-nis radicula barbata. Plumula diphylla, scapo insidens.

OBS. I. Fœcundatione peractâ ovulorum unicum mox eri-gitur, ita ut reliquis placentâque in pericarpiø maturo ad unum latus pressis et fermè oblitteratis, embryo germinans erectus evadit.

OBS. II. Verbenaceis Oleinisque affinis, nec Myoporinarum genuinus civis.

1. A. *tomentosa*, foliis subtùs tomentosis. (J. T. M.) v. v.
Avicennia

Avicennia tomentosa., *L.*

Avicennia resinifera., *Forst. prod. n.* 246. *Willd. sp. pl. 3.* p. 395.

Avicennia africana., *Palis. flor. d' Owar.* SO. t. 47.

Rack. *Bruce Abyss.* 5. p. 44. *cum tub. bona.*

PEDALINÆ.

Calyx 5-divisus, subæqualis.

Corolla monopetala, hypogyna, irregularis; fauce ventricosâ; limbo bilabiato.

Stamina 4, didynama, inclusa; rudimento quinti.

Ovarium disco glanduloso infrâ cinctum, pluriloculare, loculis 1-2-spermis. *Style* 1. *Stigma* divisum.

Drupa exsucca, muricata, plurilocularis.

Semina testâ chartacea. *Albumen* nullum.

Embryo rectus.

Herbæ. *Folia* opposita. *Flores* axillares, bibracteati.

Obs. Ordinis distincti rudimenta Bignoniacis nec non Samo et Digitali flore, consentiunt; fructu magis convenient Verbenaceis et Myoporinis. Semina erecta in Josephiniâ et pendula in Pedalio diagnostin præcipuum inter Verbenaceas et Myoporinas certè infirmat; præsentia enim defectus albuminis in his, ubi dum adsit tam parcum, nec omnino constans nec magni valoris esse videtur.

JOSEPHINIA. *Vent. malmais.*

Calyx 5-partitus. *Corolla* tubo brevi, fauce magnâ, campanulata; limbo 5-lobo, patenti, labii inferioris lacinia mediâ longiore. *Stigma* 4-fidum! *Drupa* 4—8-locularis, echinata, loculis monospermis. *Radicula* infera.

Herbæ diffusæ, *Folia* integra. *Flores* purpurascentes.

1. J: *Imperatricis*, ovario 4-5-loculari, foliis lanceolato-ellipticis acutis subtus cauleque pubescentibus, calycibus æquilibus. (O.) iBaudin v. s.
Josephinia Imperatricis. *Ven. malm.* 103. *Mém. de l'Instit. sc. phys.* 1806. I. sem. p. 71.
2. J. *grandiflora*, ovario 8-loculari, foliis lanceolatis acuminate subtus pubescentibus, caule glabro, calycis laciniæ supremâ dimidio breviore, corollæ laciniæ infimâ reliquis plus duplo longiore. (T.) v. v.

JASMINÆ.

Jasminearum pars. Juss.

Calyx monophyllus, divisus v. dentatus, persistens.
Corolla monopetala, hypogyna, regularis, hypocrateiformis; limbo 5—8-fido, laciniis lateraliter ineumentibus, æstivatione imbricatis et simul tortis.

Stamina 2, epipetala, tubo inclusa.

Ovarium absque disco cingente, bilobulare, loculis 1-spérnis; ovulis erectis. *Style* 1. *Stigma* bilobum.

Bacca didyma, v. *Capsula* bipartibilis.

Semen albuminæ nullo v. parcissimo.

Embryo rectus: *Radicula* infera.

Frutices sæpius volubiles. *Folia* opposita, plerumque composita, ternata v. impari pinna; nunc simplicia, petiolo in plerisque articulato. *Flores* in corymbis oppositi.

Obs. Ordo Jasminum et Nyctanthem complectens ab Oleinis abundè diversus, situ ovulorum, structurâ seminis, necnon divisione et æstivatione corollæ; iisdem convenit corollâ regulari

regulari diandrâ et fructu v. baccato v. capsulari : vix habitu. In Nyctanthis seminibus maturis albumen vix ultum, quod in immaturis copiosum.

JASMINUM. L.

Mogorium. Lam. Juss.

Corolla 5—8-fida. *Bacca* didyma (lobo altero sæpè abortiente). *Semen* exalbuminosum.

Frutices sæpius volubiles. *Folia* composita, nunc simplicia, petiolo articulato (notante primo D. C. Konig).

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. repos. 127.
Jasminum geniculatum. Vent. choix. 8.
2. *J. acuminatum*, foliis ovatis acuminatis glabris, petioli articulo superiore 5-6-ies longiore, calycibus campanulatis, dentibus brevissimis. (T.) v. v.
3. *J. molle*, foliis ovatis acutis acuminatis pubescentibus subtus mollissimis, pedunculis terminalibus trichotomis, calycis dentibus brevissimis. (T.) v. v.
4. *J. œmulum*, foliis latè ovatis subacuminatis pubescentibus basi integris subtus mollibus, floribus sexfidiis, lacinias calycis subulatis tubo longioribus, seminis integumento cribroso. (T.) v. v.

OBS. Nimis affine d. hirsuto Willd. Smith exot. bot. 2. p. 117. t. 118. quod differt foliis cordatis, non acuminatis, supra magis pubescentibus, dentibus calycinis longioribus angustioribus, floribus magis congestis. Nyctanthes hirsuta Linn. sp. pl. ed. 1. p. 6. primùm ni fallor omnino mutuata fuit ab Icone, et præsertim descriptione Rava-Pou Rheed. mal. 4. p. 99. t. 48.

II. Folia composita.

5. *J. lineare*, foliis ternatis suboppositis pubescentibus : foliolis linearibus acutis, ramis teretibus, paniculis axillaribus trichotomis. (M.) v. v.
6. *J. divaricatum*, foliis ternatis cum petiolis ramisque glabris : foliolis

foliolis subovatis, dentibus calycis obsoletis, seminis integumento imperforato. (T.) v. v.

Oss. Jasminum didymum Forst. prod. n. 8, huic proximum, sed distinctum, seminis integumento reticulato cribroso, (arillus auctorum) et petiolis ramulis novellis pubescentibus.

OLEINÆ. *Hoffmansegg et Link flor.*

portug. *portuguese*

Jasminearum pars. Juss.

Flores hermaphroditi, nunc dioici.

Calyx monophyllus, divisus, persistens.

Corolla, hypogyna, monopetala, 4-fida, nunc 4-petala; petala per paria filamentis medianibus connexa;

Stamina 2, lacinis petalisve corollæ alterna, *Antheræ* biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium simplex, absque disco glanduloso cingente, bilobulare, loculis dispermis, ovulis pendulis collateralibus. *Stylus* 1. v. o. *Stigma bifidum*, v. indivisum. *Pericarpium* v. drupaceum v. baccatum v. capsulare, abortione saepè monospermum.

Semina albumine densè carnosò, copioso.

Embryo mediocris, longitudinalis, rectus. *Cotyledones* foliaceæ, (semidiscretæ). *Radicula* supera. *Plumula* inconspicua.

*Arbores v. Frutices. Folia opposita, simplicia, raro
pinnata. Flores racemosi v. paniculati, termi-
nales v. axillares, pedicellis oppositis, unibrac-
teatis.*

Obs. Limites vix dantur inter genera fructu. drupaceo et baccato.

CHIO.

CHIONANTHUS. (L.)

Corolla monopetala, laciniis elongatis, linearibus. Drupa baccata.

Arbores, ramulis supernè compressis. Folia opposita, simplicia, integra. Racemi simplices v. compositi, terminales v. axillares.

OBS. Ab Oleâ differt solùm figurâ laciniarum corollæ.

1. *C. axillaris*, spicis axillaribus brevissimis, foliis oblongo-ellipticis acutis. (T.) B. v. s.

OBS. Chionanthum cum Oleis et Notelæis conjungit.

OLEA. L. Juss.

Phillyrea. L. Juss.

Corolla monopetala (raro nulla), laciniis ovatis. Drupa baccata.

Arbores, ramulis supernè compressis. Folia opposita, simplicia integra v. serrata. Racemi scèpius compositi.

OBS. Phillyream ab Oleâ diversam esse tantummodo texturâ putaminis jamdudum statuit Cel. Salisburius in *prod. 13*, minus rectè simul adjiciens Ligustrum, quod ab illis fructu verè baccato, longius recedit quam Chionanthus, figurâ laciniarum corollæ solùm distinguenda.

1. *O. paniculata*, foliis lanceolato-ellipticis acuminatis integerimis, paniculæ pedicellis ultimis trifloris. (J. T.) v. v.

NOTELEA: Vent.

Rhysospermaum. Gært. carp. 3. p. 232. t. 224.

Corolla 4-petala; petala ovata, per paria medianibus filamentis basi connexa. Drupa putamine subchartaceo.

Arbusculæ v. Frutices, habitu Oleæ. Folia integrerrima.

OBS. Linociera Sw. (cui præter species a Vahllo in enum. propositas, pertinent Chionanthus compacta, et Mayepea tetrandra,) a Notelæa differt uti Chionanthus ab Oleâ.

1. *N. longifolia*, foliis lanceolatis utrinque reticulato-venosis: subtus plus minus pubescentibus impunctatis, calycis laciniis inæqualibus, stigmate bifido. (J.) v. v.

Notelæa longifolia. Vent. choix. 25.

Olea apetala. And. repos. 216.

OBS. Variat foliis lanceolatis acuminatis ellipticisque, adul-
tis subtus glabriusculis et pube copiosa molliissimis.

2. *N. punctata*, foliis lanceolatis basi attenuatis: super veno-
sis; subtus glaberrimis creberrimè punctatis venis obsoletis.
(T.) v. v.
 3. *N. ovata*, foliis ovatis glabris impunctatis, calycis laciniis
æqualibus, stigmate sessili indiviso. (J.) v. v.
 4. *N. ligustrina*, foliis angusto-lanceolatis elongatis petiolatis
glaberrimis margine simplicibus subtus punctatis venis
utrinque obsoletis. (D.) v. v.
- Notelæa ligustrina. *Vent. choix.* 25. absque tabulâ.
5. *N. microcarpa*, foliis linear-lanceolatis elongatis basi atte-
nuatis subsessilibus glaberrimis subtus obsoletè punctatis
suprà venis manifestis. (T.) v. v.
- OBS. Drupa in hâc piso minor, in *N. ligustrina* major.
-

EBENACEÆ. Juss.

Guaicanarum sectionis 1mæ pars. Juss. gen.

Flores polygami v. dioici, raro hermaphroditi.

*Calyx monophyllus, 3—6-divisus, subæqualis, per-
sistens.*

*Corolla monopetala, hypogyna, regularis, subcoriacea,
extùs plerùmque pubescens, intùs glabra; limbo
3—6-lobo, æstivatione imbricato; decidua.*

*Stamina definita, epipetala v. hypogyna. Filamenta
corollæ laciniis numero dupla, nunc quadrupla, v.
æqualia et tunc iisdem alternantia, in hermaphro-
ditis simplicia; in polygamis et dioicis plerisque du-
plicata, laciniis ambus antheriferis interiore sæ-
piùs breviore. Antheræ basi affixaæ, lanceolataæ,
biloculares,*

biloculares, longitudinaliter dehiscentes, nunc barbatæ. *Pollen* globosum, lœve.

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. ovalis, abortione sœpè oligosperma: cortice nunc determinatim aperiente.

Semen testa membranacea; membrana propriâ obsoletâ. *Albumen* seminiforme, cartilagineum, album.

Embryo axilis v. parùm obliquus, rectus, albus, dimidio albumine sœpiùs longior. *Cotyledones* foliaceæ, subvenosæ, accumbentes, quandoque parùm discretæ. *Radicula* teres, mediocris v. longa, umbilicum spectans. *Plumula* inconspicua.

Arbores v. *Frutices* non lactescentes, ligno denso. *Folia* alterna, exstipulata, petiolo cum ramulo obsoletè articulato, integerrima, coriacea, latiuscula. *Inflorescentia* axillaris: *Pedunculis* solitariis, masculis divisus, femineis sœpissimè unifloris, minutè bracteolatis.

Obs. Ordo Oleinis propinquus, iisdem structurâ intimâ plantationeque seminum conveniens; diversus, foliis alternis, inflorescentiâ semper axillari, floribus sœpiùs declinibus et plerùmque diplostemonibus, qui in Oleinis meiostomones et hermaphroditi.

Præter genera intrâ v. descripta v. memorata, vix ulla certa. *Visnea Linn. suppl.* que ex sententiâ nuperiori *Jussæi* huc pertinet potius ad *Eleocarpæas* (in secundo volumine tractandis) referenda, *Labbatia Sw.* et *Pouteria AUBL.* ulteriori examine egent, forsitan ad *Sapoteas* adjiciendæ.

DIOSPYROS. L. Juss.

Flores polygami. *Calyx* profundè 4-(nunc 3- v. 6-)fidus. *Corolla* urceolata, 4-(nunc 3 v. 6-)fida.

Masc. *Stamina* basi corollæ inserta, ejusdem laciniis dupla. *Filamenta* duplicata. *Rudimentum* pistilli.

Hermaph. Fem. *Stamina* effeta, pauciora. *Ovarium* 8—12-loculare, loculis 1-spermis. *Bacca* globosa, calyce patentem reflexo.

Obs. *Embryopteris Gært.* et *Roxb.* differt solùm staminibus ratione

ratione laciniarum corollæ quadruplicis. Paralea *Aubl.* secundum cuius iconem stamna maris laciniis quadrupla filamentis simplicibus, forte proprii generis, in femineo flore (exemplaris *Aubletiani*,) stamna circiter 8, effœta, et ovarium 8-loculare loculis monospermis observavimus.

Royena a Diospyro distinguenda floribus hermaphroditis saepiusque 5-fidis, filamentis simplicibus; variat ovario 4—6—8-loculari: *Diospyros lycioides* et *hirsuta Desfontaines* a Royenâ itaque vix separandæ sollempniter propter ovarium 6—8-loculare, sed hujus Pericarpium cortice capsulari 5-valvi secund. *Jacq. frag.* 1. t. 1. f. 2. Royena polyandra aliaque subsimilia inedita Africæ australis, distinctum genus constituunt, ob flores polygamos; masculorum stamna laciniis quadrupla, filamentis duplicatis, antheris barbatis; ovarium 4—6-loculare.

1. *D. rugosula*, foliis ellipticis acuminatis subtus tomentosis rugosiusculis: basi simplici obtusiuscula, floribus 4-fidis. (T.) v. v.

CARGILLIA.

Flores polygami. *Calyx* semiquadrifidus. *Corolla* limbo 4-fido. *Masc.* *Stamina* basi corollæ inserta, (nunc hypogyna?) ejusdem laciniis dupla. *Filamenta* duplicata. *Rudimentum pistilli.* *Hermaph.*—*Fem.* *Stamina* effœta, pauciora. *Ovarium* 4-loculare, loculis 2-spermis. *Baccæ* globosa, calyce appresso cupulæformi infrâ cincta.

Obs. Inter *Diospyrum* et *Mabam* medium tenet, ab illâ diversa calyce minùs profundè diviso, fructifero cupulæformi; ovario 4-loc., loculis 2-spermis: a *Mabâ* distinguenda floribus fructibusque 4-fidis, femineis staminum rudimentis instructis: masculis staminibus epipetalis.

In memoriam dixi JACOBI CARGILL medici Aberdonensis, Caspari Bauhini coætanei, qui in ejusdem Theatro Botanico Algas submersas nonnullas patriæ primùm et pro suo tempore optimè descriptis, præsertim *Fucum* esculentum, digitatum *L.* palmatum *L.* et *Ulvam* pavoniam *L.*

1. *C. laxa*, foliis oblongis subundulatis glabris: paginis subconcoloribus, calycibus masculis 4-dentatis tubo corollæ dimidio brevioribus, stylo 3—4-partito, ramulis laxis. (T.) v. v.

2. *C. ari-*

2. *C. australis*, foliis oblongis glabris apice obtusis basi acutis subtus pallidis, calycibus masculis 4-fidis tubo corollæ æqualibus, stylo indiviso. (J.) v. v.

MABA. Forst. Juss. in Ann. mus. 5. p. 418.

Ferreola. Konig et Roxb.

Flores dioici. Calyx semitrifidus. Corolla urceolata, 3-fida.
Masc. *Stamina hypogyna*, numero laciniarum corollæ dupla (raro æqualia), filamentis simplicibus, alternis geninis. *Pistilli rudimentum.*

Fem. *Stamina O. Ovarium 3-loculare*, loculis 2-spermis. *Bacca ovalis, raro globosa, calyce cupuliformi infrâ cineta.*

Obs. *Ovaria Malæ ellipticæ et buxifoliae* examinanda; interea ex earum summâ analogiâ cum speciebus Novæ Hollandiæ trilocularia esse conjecturari licet.

Hujus generis esse videtur Caju Arang Rump. amb. 3. p. 1. tab. 1. quantum e descriptione et icone judicare possumus; ex iisdem autem malè intellectis Ebenoxylum suum condidit Loureiro.

1. *M. laurina*, foliis ovali-oblongis venosis basi obtusiusculis: adultis nitidis ramulisque glabris, floribus masculis feminisque solitariis, filamentis alternis duplicatis. (T.) v. v.
2. *M. obovata*, foliis obovatis subretusis: adultis opacis glabris; novellis petiolis ramulisque pubescensibus, calycibus pubescentibus, filamentis alternis duplicatis, baccis solitariis sessilibus ovalibus. (T.) v. v.
- Obs. *Maba luxifolia* differt præcipue filamentis omnibus simplicibus.
3. *M. humilis*, foliis ovali-obovatis subretusis basi attenuatis: novellis ramulisque glabris, baccis solitariis ovalibus dimidiis folii subæquantibus calycibusque glabriuscis. (T.) v. v. absque floribus.
4. *M. geminata*, foliis ovalibus obovatissimis marginatis subvenosiss basi subattenuatis: novellis ramulisque glaberrimis, baccis ovalibus geminatis folio 4-5-plo brevioribus calycibusque tenuissimè pubescentibus. (T.) v. v.
5. *M. littorea*, foliis ovali-oblongis subretusis basi attenuatis nitidis, ramulis glabris, baccis solitariis ovali-oblongis calyce obsoletè lobato 4-plo longioribus folio 4-5-ies brevioribus. (T.) v. v.

6. *M. re.*

6. *M. reticulata*, foliis obovatis ovalibusve retusis reticulato-venosis margine subrecurvis, adultis ramulisque glabris, filamentis alternis duplicatis, baccis depressiusculo-globosis. (T.) v. v.
7. *M. compacta*, foliis obovatis ovalibusque subretusis compac-tis reticulatis planis ramulisque glabris, baccis depresso-globosis, calycibus fructūs obsoletē lobatis reflexis intūs sericeis. (T.) v. v. absque floribus, ideoque et propter fructūs calycisque figuram, dubia species hujus generis.
-

SAPOTEÆ. Juss.

Flores hermaphroditi.

Calyx divisus, regularis, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, regularis, laciniæ divi-suris calycinis numero æquales, rarò duplæ v. triplæ; decidua.

Stamina epipetala, definita, distincta; *fertilia* laciniis ca-lycis numero æqualia, laciniisque corollæ iisdem al-ternantibus opposita, rarò plura; *Antheris* sæpè posticis: *sterilia* totidem, fertilibus alternantia, quandoque nulla.

Quarivum 1, pluriloculare, loculis monospermis, ovulis erectis. *Stylus* 1. *Stigma* indivisum, nunc loba-tum.

Bacca (*Nuculana Rich.*) plurilocularis v. abortione uni-locularis, loculis monospermis.

Semina (*Nauci Gært.*) nucamentacea, nunc in putamen pluriloculare connata. *Testa* ossea, nitens, ventre plus minus deraso, opaco.

Embryo erectus, albus, magnus, albumine carnosò sæ-piùs inclusus. *Cotyledones* in albuminosis folia-ceæ

ceæ, in exalbuminosis carnosæ, et quandoque con-natæ. *Radicula* brevis, recta, v. paulò inclinans, umbilicum spectans. *Plumula* inconspicua. *Arbores* (v. *Frutices*) exoticæ et pleræque tropicæ, plurimæ lactescentes. *Folia* alterna, exstipulata, integrerrima, coriacea. *Inflorescentia* axillaris.

Obs. Ordo Ebenaceis certè affinis; habitu, nempe caule arborescenti, foliis alternis integrerrimis, et inflorescentiâ axillari, similis; et insuper conveniens corollâ monopetalâ hypogynâ, regulari, disci hypogyni defectu, ovario pluriloculari, ovulis staminibusque definitis; discrepant verò pluribus notis quas enumerare forsitan inutile foret. In Sapoteis lac plerumque exstat et abundat ideoque lignum inter molliora, flores semper hermaphroditi; Calycis et corollæ laciniæ nunc gemino ordini dispositæ; *Stamina* semper simplici serie, fertilia divisuras calycis rariùs numero superantia, laciniis corollæ opposita; *Stylus* indivisus; Ovarii loculi semper monospermi, ovulis erectis; Seminis testa crassa et ossea; *Embryo* magnus respectu albuminis carnosí, quandoque deficiens; *Radicula* brevis v. brevissima, infera.

In Ebenaceis lac nullum, lignum durissimum; Flores saepius diclines; Calycis et corollæ laciniæ semper simplici serie; *Stamina* saepius duplicata divisurisque corollæ plerumque dupla, v. quadrupla, et dum æqualia iisdem alternantia; *Stylus* plerumque divisus; Ovarii loculi quandoque disperni; Ovula semper pendula; Seminis testa tenuis et mollis; *Embryo* respectu albuminis cartilaginei et semper præsentis mediocris v. parva; *Radicula* mediocris v. longa, supera.

In *Omphalocarpo Palis. de Beauv. flor. d'Owar.* 6. t. 5. 6. *Stamina* haud penitus indefinita, forsitan sex ad singulas corollæ laciniias, quibus opposita.

SERSALISIA.

Calyx 5-partitus. *Corolla* 5-fida. *Stamina* 5 sterilia squamæformia, totidem antheriferis alternantia. *Ovarium* 5-loculare. *Stigma* indivisum. *Bacca* 1—5-sperma. *Semina* exalbuminosa, testa crustaceæ, hilo longitudinali.

Obs. I. Flos omnino Sideroxyli, fructus ferè Bumeliae (*Gært. fil.*)

Dixi in memoriam JO. BAFT. SERSALIS, Clerici Neapolitanus, a Fabio Columna maximè laudati.

Obs. II. Sideroxyli genus a Linneo in editione primâ generum plantarum conditum fuit, charactere e descriptione et icono *S. inermis* in Horto Elthamensi datis omnino mutuato, cum hoc species plerisque postea ad genus relatæ flore et fructu essentialiter consentinint, ut patet ex analysi Sideroxyli inermis cum iconibus Siderosylorum Gærtneri 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 exstis villosis: tubo calycem superante, filamentis sterilibus lanceolatis, stylo filiformi basi villosâ. (T.) v. v.

Sideroxylon sericeum. Hort. kew. 1. p. 262.

2. *S. obovata*, foliis obovatis basi subattenuatis subtus pardum sericeis, calycibus glabriusculis, corollis 5-partitis glabris: laciniis orbiculatis filamenta sterilia lanceolata aliquoties superantibus, stigmate sessili, sphincteriformi. (T.) B. v. s.

ACHRAS. L.

Calyx 6-(raro 5-)partitus. *Corolla* 6-fida. *Stamina* 6 sterilia squamaeformia, cum totidem *fertiliis* alternantia. *Ovarium* 12—6-loculare. *Pomum* 12—6-spermum. *Nuces* compressæ, osseæ, ventre longitudinaliter deraso. *Semen* albuminosum.

Obs. Achras australis a reliquis differt, ovario 6-loculari et calyce saepius corollâ quandoque 5-fida; fructu et nucibus convenit. Achras dissecta Forst. pl. escul. (tide 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 linearisubulatis, ovario 6-loculari. (J.) v. v.

MIMUSOPS. L.

Calyx 8—6-partitus, gemino laciniarum ordine. *Corolla* laciniis duplhei serie, *exteriorum* 6—16, integræ v. divisæ: *interiorum* 6—8, integræ. *Stamina antherifera* 6—8, laciniis

niis interioribus opposita, totidem *sterilia* alternantia. *Ovarium* 6—8-loculare. *Bucca* abortione oligosperma, v. monosperma. *Semina* nucamentacea, albuminosa.

Obs. *Imbricaria* Juss. (auctoritate speciminis ab Aubletio in Herb. Banks.) distinguitur *Corollæ laciniis* triplici serie ordinatis, mediâ extimæ oppositâ, utriusque trifidis: semibus margine, præsertim propè umbilicum, irregulari subcristato.

Binectaria Forsk. secundum illius descriptionem ad *Mimusopin* referri possit: a congeneribus tamen discrepans laciniis exterioribus corollæ bis bifidis. *Achras* dissecta Forst. *Mimusopis* species est, et si illius descriptio accurata vix distinguenda a *Mimusopi hexandra* Roxb., sed in exemplari ab ipso Forstero in Herbario Banksiano asservato, laciniæ exteriores corollæ ni fallor indivisæ sunt.

1. *M. parvifolia*, foliis ovalibus acuminatis utrinque glabris, pedunculis 1—3 petiolos pariter tomentosos superantibus. (T.) v. v.

Obs. Proxima *M. Elenji*, cuius pedunculi plures, petiolis glabriusculis breviores, alioqui valde similes.

2. *M. Kauki*, foliis obovatis obtusissimis subtus argenteis petiolo vix triplo longioribus. (T.) v. v. sinè fructific.; cum fructu in Herb. Banks.

Mimusops Kauki L. fide speciminum Herb. Hermanni, quæ floribus inexpandis.

3. *M. Manil-kara* Rheed. *malab.* 4. p. 53. t. 25. foliorum formâ conveniunt, sed dubiè huc relata, præsertim ob flores 6-fidos.

MYRSINEÆ.

Ophiosperma. Vent. cels. p. 86.

Flores hermaphroditæ v. polygamæ.

Calyx 5—4-fidus, persistens.

Corolla monopetala, hypogyna, 5—4-fida, æqualis.

Stamina 5—4, laciniis corollæ opposita earumque basibus inserta. Filamenta distincta, raro connata, quandoque nulla, nunc 5 sterilia petaloidea alterna. Antheræ basi emarginatæ affixæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium 1, uniloculare, pluriovulatum, ovulis numero determinato v. indeterminato, alveolis placentæ centralis liberæ immersis, peltatis. Stylus 1, sæpe 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, teretusculus, sæpius curvatus. Cotyledones breves. Radicula (ubi semina plura maturescunt) infera. Plumula inconspicua.

Arbores v. Frutices, Foliis alternis, indivisis serratis v. integris, coriaceis, glabris; nunc Suffrutices, Foliis oppositis, ternisive. Inflorescentia umbellata corymbosa v. paniculata, axillaris, raro terminalis. Flores parvi, albi, punctis lineolisve glandulosis immersis plerumque notati.

OBS. Ordo a b. Ventenat conditus, ejusdem nomen verò minus placet, quippe potiori parte embryone recto donata haud convenit, ideoque secundum principia Jussæana alterum a genere optimè cognito derivatum proposui.

Cel.

Cel. Ventenat insuper veram structuram fructus vix intelligere posset, ovulorum pluralitate et placentatione ignorantis; Embryo enim, qui respectu umbilici semper transversus, quia semen peltatum, quoad fructum transversum evadit tantummodo dum ovulum unicum maturaret, nam ubi fructus polyspermus ut in Jacquinia (quæ hujus ordinis), Embryo erectus est: arctior itaque affinitas ordinis hinc Sapoteis mediante Jacquinia inde Primulaceis appropinquante Bladhiæ.

Ægiceram sine hesitatione ordini adjeci, propter ovarii internâ structuram et idem glandulis similibus lineolatum, atque ob stamina laciiniis corollæ opposita.

In arboribus littoreis embryonem germinantem sustinentibus, intra tropicos præcipue provenientibus, et olim sub communi Rhizophoræ nomine perperam coacervatis, affinitates e fructus maturi contemplatione minimè eruendæ, sed quantum a fructu pendent ab internâ structurâ ovarii; quâ neglectâ Jussæus perperam Rhizophoram et Bruguieram ad Loranthreas suas retulit.

MYRSINE. L.

Flores polygami dioici. *Corolla* 5- raro 4-fida. *Antheræ* subsessiles. *Ovarium* ovulis definitis (4-5). *Stigma* saepius lobatum v. laciinatum. *Drupa* pisiformis, putamine cruceo, motiospermo.

Frutices v. Arbusculæ. Folia alterna, coriacea. Flores axillares, aggregati, subumbellati. Corolla in plerisque 5-partita, nunc breviter tubulosa. Masculi majores, stigmate simplici. Feminei antheris minoribus, effætis.

Obs. Hujus generis sunt Myrsine africana (a quâ retusa vix distincta). Manglilla Juss. (quæ Caballeria Flor. peruv.) Athyrophyllum Lour. (fide iconis Cel. D. Car. Konig, e specimine ab auctore missa.) Sideroxylon melanophleos L. (quod Roemeria Thunb. nov. gen.), Samara coriacea Sw., Samara pentandra Hort. kew., Sanara floribunda Willd. (quæ Rapanea Aublet.), Badula Juss. gen. 429. exclus. syn. Burmanni; nec non Ardisia nonnullæ, stigmata diviso, ovario 4-5-spermo.

Ardisia Mysini nimis affinis, diversa solummodo floribus hermaphroditis, stigmate simplici, ovario indefinitè polyspermo (ovulis 5-pluribus), antheris conniventibus: hujus species est Pyrgus Lour. (fide specim. ab auctore missi in Herb. Banks.)

Bladhiæ

Bladhia ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversa, fructificatione totâ similis.

Wallenia, quæ hujus ordinis, et dioica, a præcedentibus differt, corollâ longius tubulosâ, limbo abbreviato et semper 4-fido.

An itaque omnia conjungenda?

1. *M. variabilis*, umbellis axillaribus sessilibus, pedicellis glabris, foliis obovato-oblongis integris dentatis, antheris sessilibus, corollis 4-5-partitis. (J.) v. v.
2. *M. crassifolia*, floribus axillaribus aggregatis subsessilibus, foliis obovatis integris. (T.) v. v.
Obs. Folia 2-2½ uncias longa.
3. *M. urceolata*, umbellis axillaribus sessilibus: pedicellis glabris, floribus 4-fidis, corollâ masculâ urceolatâ: staminibus inclusis, foliis lanceolato-oblongis integerimis. (T.) B. v. s.

Obs. Charactere Wallenâ ferè convenit, inflorescentiâ diversa.

ÆGICERAS. Gært. König in ann. of bot. 1. p. 131.

Calyx 5-partitus, foliolis obliquè imbricatis. *Corolla* hypocrateriformis. *Filamenta* infrâ connata. *Antheræ* sagittatæ, loculis cellulosis. *Ovarium* polyspermum. *Stigma* simplex. *Theca* coriacea, cylindracea, follicularis, monosperma. *Semen* intra thecam germinans, integumento incompleto, calyptroformi. *Albumen* O. *Embryo* erectus. *Cotyledones* brevissimæ. *Plumula* conspicua.

Arbor parva, *littoralis*, *inter Rhizophoras intra tropicos proveniens*, sed usque ad lat. 34° aust. extensa. *Folia sparsa*, *integerima*, *paginae superioris excretione salina*. *Umbellæ terminales*. *Flores albi*, *fragrantes*.

Obs. *Habitus* ferè *Jacquiniae armillaris*, cui calyci insuper similis. *Jacquinia venosa* Sw. diversissimi generis et etiam ordinis, nam Rubiacea est.

Æ. *fragrans*. König in ann. of bot. 1. p. 129. cum tab. (T. J.) v. v.

Ægiceras majus. Gært sem. 1. p. 216. t. 46. cum syn.

EPACRIDEÆ.

Calyx 5-partitus, (rarissimè 4-part.) sàpè coloratus, persistens.

Corolla hypogyna, monopetala (tubo nunc 5-partibili), limbo 5-diviso (rarissimè 4-diviso), àequali, nunc laciñis cohærentibus clausa transversim dehiscens; àestivatione valvatâ v. imbricatâ; decidua v. marcescens.

Stamina numero laciñiarum, iisdemque alterna (rarò pauciora). *Filamenta* epipetala v. hypogyna. *Antheræ* simplices, receptaculo unico pollinifero, septum completum, rarò marginatum constitente; in divisæ, longitudinaliter dehiscentes. *Pollen* v. subglobosum parùm angulatum, v. e sphærulis 3. connatis compositum.

Ovarium sessile, basi squamis 5 distinctis v. connatis sèpiùs 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, axilis, dimidio albumine longior.

Frutices v. Arbusculæ, pube dum adsit simplici. *Folia* alterna, rarissimè opposita, integra, (rarò serrata,) sèpiùs petiolata v. basi simplici; modò basibus latioribus imbricatis, cucullatis, semivaginantibus. *Flóres* spicati v. racinosi terminales; v. solitarii axillares; calycibus pedicellis v. multi-bracteatis, bracteis plerumque textura calycis; albi v. purpurei, rarò cærulei.

Obs. Ericarum familia nunc adeò vasta est ut potius classem quam ordinem constituere videatur; et jamdudum ejusdem alteram partem nec omnino naturalem solummodo ob aliquam

aliquam in fructus dehiscentia diversitatem proprio nomine Rhododendrorum separavit Ill. Jussieu; liceat itaque nobis alterum ordinem (Epacridæas) proponere, verè naturalem, quamvis pariter unico fructificationis stabilendum signo, nempe Antherarum insolita simplicitate; quæ autem majoris forsitan valoris, quia Antheris bithecatis, saepius divisis et appendiculatis Ericarum opponitur; nec talem divisionem magis suadet Epacridearum numeras etiamnum insignis, quam earum geographicæ distributio, omnes enim adhucum cognitæ Australasiae vel Polynesiae incolæ sunt, ubi Ericarum una alterave tantum provenit.

OBS. II. Ordo sic stabilitus in duas sectiones dispositus, quarum priorem STYPHELIA auctorum ferè omnino constituit, quam ob vastum numerum specierum, et plurimas in Novâ Hollandiâ sine dubio detegendas, dividere ausus sum, quoniam verò harum divisionum diagnoses quandoque exceptionibus obnoxiaæ characterem, totius generis dedi et specifica nomina ita construxi ut si aliis genus integrum retinere placeat, subalterna infrà proposita ad idem revocare et facilius foret et minori scientiae detrimento.

Styphelia itaque latius sumpta, a Neochiamia et Oligarrhenâ sub eâdem sectione militantibus sequente charactere distingui possit; 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 secundæ genus præcipuum EPACRIS est, cui, neglectis corollæ staminum placentarum et disci hypogyni modificationibus, cætera omnia reduci possint; sed Sprengeliâ Smith et Dracophyllo *Latill.* admissis, reliqua pari jure retinenda sunt.

Hujus sectionis primaria divisio, quia seriei naturali consenteantia, a foliis et placentis pendere videtur, sequenti ratione.

1. Folia petiolata, v. basi simplici angustatâ ramo inserta; rami denudati cicatricibus denticuliformibus notati; Placentæ seminum columnæ adnatæ. Hujus loci Epacris, Lysinema et ni fallor Prionotes.
2. Folia basi cucullatâ vaginanti; rami denudati lăves nec denticulati nec manifestè annulati; Placentæ seminum columnæ adnatæ, extremitatibus quandoque solutis. Huc Cosmelia, Andersonia, Ponceletia et Sprengelia.
3. Folia basi cucullatâ vaginanti; rami denudati cicatricibus annulatis; Placentæ seminum ab apice columnæ pendulae solutæ. Huic respondent Cystantia, Richea et Dracophyllum.

Sect.

Sect. I. Ovarii loculi monospermii. Pericarpium clausum, raro capsulare (?)

STYPHELIA.

Stypheliæ species. Smith.

Calyx bracteis 4 pluribusve. *Corolla* elongato-tubulosa; *tubo* intus juxta basin fasciculis 5 villorum: *limbo* lacinis revolutis, barbatis. *Filamenta* exserta. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutices erecti v. adscendentis, ramosi, glabriuscili. Folia sparsa, brevissimè petiolata, mucronata. Flores axillares, nutantes v. divaricati, speciosi, pedunculis unifloris, raro 2-3-floris. Squamulæ hypogynæ 5, distinctæ, raro connatae.

1. *S. longifolia*, foliis elongato-lanceolatis apice attenuatis supra concaviusculis margine lævibus, ramulis pubescentibus. (J.) v. v.
2. *S. lœta*, foliis ellipticis v. oblongo-lanceolatis planis glaucis imbricatis: marginibus denticulatis scabris, ramulis pubescentibus, caule erecto. (J.) v. v.
3. *S. adscendens*, foliis lanceolatis planis: marginibus dentato-ciliatis scabris; subtus glaucis striis manifestis, caule diffuso rami adscendentibus. (D.) D. Paterson. v. s.
4. *S. latifolia*, foliis latè ovatis acutis imbricatis supra concaviusculis margine scabris, floribus erectiusculis. (J.) v. v.
5. *S. viridiflora*, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis planis supra lævibus margine parùm scabris floribusque divaricatis. (J.) v. v.

Styphelia viridiflora. And. repos. 312.

6. *S. triflora*, foliis elliptico- v. oblongo-lanceolatis planis glaucis: paginis marginibusque lævibus, ramulis glabris, floribus corymboso-approximatis, pedunculis 1—3-floris. (J.) v. v.

Styphelia triflora. And. repos. 72.

7. *S. tubiflora*, foliis linearioribus mucronatis supra scabriusculis margine revolutis, floribus nutantibus. (J.) v. v.

Styphelia tubiflora. Smith, new holl. 45. t. 14.

ASTROLOMA.

Vintenatiæ sp. Cavan.

Calyx bracteis 4 pluribusve imbricatus. *Corolla* tubo ventricoso, calyce duplò longiore, intùs juxta basin fasciculis 5 villorum : *limbo* brevi, patenti, barbato. *Filamenta* linearia, inclusa. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido.

Frutices humiles, sœpius diffusi. Folia sparsa, sœpè ciliata. Flores axillares, erecti. Discus hypogynus, cyathiformis, subinteger.

1. A. *humifusum*, prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus suprà convexiusculis margine ciliatis. (J. D. M.) v. v.

Vintenatia humifusa. Cavan. ic. 4. p. 28. t. 349.

2. A. *prostratum*, prostratum ramosissimum, foliis lanceolato-linearibus ciliatis suprà planis subtùs convexiusculis. (M.) v. v. flor. inexp.
3. A. *denticulatum*, procumbens nunc erectiusculum, foliis lanceolatis planis ciliatis : ciliis basi dilatatâ. (M.) v. v.
4. A. *pallidum*, diffusum, ramis adscendentibus, foliis lanceolatis sessilibus ciliatis imbricatis suprà concaviusculis. (M.) v. v.
5. A. *compactum*, diffusum, ramulis adscendentibus brevissimis, foliis obovato-lanceolatis ciliatis petiolato-attenuatis suprà 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. *Corolla* tubulosa, *tubo* calyce duplò longiore, ventricoso, intùs absque fasciculis villorum ; *limbo* brevi, patenti, semibarbato. *Filamenta* inclusa, carnosa, antheris latiora. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* subeñsucca, putamine osseo, solido.

Frutex *erectus*. Folia confertissima, acerosa. Flores axillares, erecti, *tubo* coccineo, *limbo* flavo-virescenti. Discus hypogynus cyathiformis, integer.

S. *pinifolia*. (J.) v. v.

MELI.

MELICHRUS.

Calyx multibracteatus. *Corolla* rotata v. urceolata, juxta basin fasciculis 5 glandulorum, 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. Vinentia procumbens. *Cavan. ic.* 4. p. 28. t. 349. f. 1.
2. *M. urceolatus*, corollis urceolatis, calycibus glabris, foliis lanceolatis apice attenuatis: marginibus brevissimè demiculatis. (J.) D. Bauer. v. s.

CYATHODES.

Cyathodis species. Labill.

Stypheliæ species. Soland. Labill.

Calyx multibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, tubo calycem vix superante, intus absque fasciculis villorum glandulivis; limbo patente, barba rara v. nullâ. *Filamenta inclusa*. *Ovarium* 5—10-loculare. *Drupa* baccata. *Frutices erecti, ramosi, modù Arbusculæ*. *Folia subtus striata*. *Flores axillares, erecti v. subnudantes, inter minores*. *Discus hypogynus cyathiformis, 5-dentatus*.

Obs. *Ardisia acerosa Gært.*, quæ ad sectionem secundam hujus generis pertinet, reliquis convenit ovarii loculis monospermis. In Herbario Banksiano tres species ejusdem sectionis vidi, quarum duæ ab Insulis Sandvicensibus, tertia Taheitensis.

I. *Corollæ laciniæ barbatæ, axi intus simplici.*

1. *C. glauca*, drupâ 8—10-loculari, foliis interruptè confertis subverticillatis patulis divaricatisve linear-lanceolatis. (D.) v. v.

Cyathodes glauca. Labill. nov. holl. 1. p. 57. t. 81.

2. *C. straminea*, drupâ 5-loculari, foliis interruptè confertis subverticillatis ovalibus obtusis muticis patulis subtus multinervibns, caule erecto. (D.) v. v.

3. *C. dealbata*, drupâ 2—5-loculari, foliis linearibus erecto-patulis mucrone tabescenti subtus 1—3-nervibus, caule procumbente. (D.) v. v.

- II. *Corollæ laciniae imberbes*, *axi intùs sœpiùs elevato*.
4. *C. parvifolia*, foliis linear-i-lanceolatis (semuncia brevioribus, patulis brevissimè ciliatis: subtùs 5-nervibus nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.
5. *C. oxycedrus*, foliis linearibus (semuncia longioribus) patulis margine nudis: subtùs 3—5-nervibus nervis omnibus simplicibus. (D.) v. v.
Styphelia oxycedrus. *Labill. nov. holl. 1. p. 49. t. 69.*
 Obs. Nimis affinis *Stypheliae acerosæ Banks et Soland.* (*Ardisia facerosa Gært.*) quæ differt foliorum nervis extinis pectinatim ramulosis.
6. *C. abietina*, foliis linear-i-lanceolatis planis confertissimis imbricatis. (D.) *Labill. v. s. absque flor.*
Styphelia abietina. *Labill. nov. holl. 1. p. 48. t. 68.*

LISSANTHÈ.

Calyx bibracteatus v. ebracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo imberbi. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* baccata, putamine osseō, solido.
Fruticuli erecti. *Folia sparsa*, subtùs lineata. *Flores inter minores*, albi. *Discus hypogynus cyathiformis*, 5-lobus.

- I. *Calyx ebracteatus*. Racemi axillares, pauciflori, pedicellis basi bibracteatis. *Corollæ tubus intùs villosus*.
1. *L. sapida*, racemis 2-3-floris recurvis, foliis oblongo-linearibus mucronatis margine revolutis: subtùs dealbatis striatis. (J.) v. v.
 2. *L. subulata*, racemis 4-5-floris erectis, foliis linear-i-subulatis (semuncialibus), ramulis glabris, drupis 10-striatis. (J.) v. v.
 3. *L. strigosa*, racemis subspicatis erectis paucifloris, foliis linear-i-subulatis, ramis pubescentibus, drupis vix sulcatis. (J. D.) v. v.
Styphelia strigosa. *Smith, new holl. 48.*
- II. *Calyx libracteatus*. *Corolla urceolata*, *tubo fauceque nudis*. Spicæ axillares, paucifloræ.
4. *L. montana*, foliis oblongo-linearibus obtusis muticis subtùs glaucis. (D.) v. v.
- III. *Calyx bibracteatus*. *Corolla infundibuliformis*, *fauce villis deflexis*, *inclusis*. Flores axillares, solitarii.
5. *L. daph-*

5. *L. daphnoides*, foliis elliptico-lanceolatis concaviusculis mucrone calloso brevissimo: marginibus nudis scabriusculis, corollæ laciniis glaberrimis. (D. T.) v. v.
Styphelia daphnoides. Smith, new holl. 48.
6. *L. ciliata*, foliis elliptico-lanceolatis planis mucrone pellucido: marginibus serrulato-ciliatis, corollæ limbo scabriusculo. (D.) v. v.

LEUCOPOGON.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter barbato. *Filamenta* inclusa. *Ovarium* 2—5-loculare. *Drupa* baccata v. exsucca, nunc crustacea.

Frutices sæpè humiles. Folia sparsa, quandoque interrupto-conserta. Flores spicati, axillares v. terminales. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus, raro nullus.

I. *Spicæ axillares, multifloræ. Drupa baccata.*

1. *L. lanceolatus*, spicis nutantibus aggregatis, ovariis 2-locularibus, drupis ovalibus, foliis lanceolatis planis 3-nervibus, ramulis glabris. (J.) v. v.
Styphelia lanceolata. Smith, new holl. 49. exclus. synonym.
- Styphelia parviflora. And. repos. 287. mala.
- Styphelia gnidium. Vent. malm. 13.
2. *L. australis*, spicis erectis, drupis depresso-globosis 5-locularibus, foliis linear-lanceolatis (uncia longioribus) 3—5-nervibus: marginibus subrecuvis laevibus. (M. D.) v. v.
3. *L. Richei*, spicis erectis, drupis ovatis 5-locularibus, foliis (subuncialibus) oblongo-lanceolatis extra medium latioribus: marginibus subrecuvis (M. D. J.) v. v.
Styphelia Richei. Labill. 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. sine flor.
5. *L. interruptus*, spicis subterminalibus, foliis ad apicem ramorum verticillato-consertis ellipticis patentibus multinervibus (sesquiuncialibus). (M.) v. v.
6. *L. verticillatus*, spicis subterminalibus aggregatis: fructiferis nutantibus, drupis 5-locularibus putanine 5-gono, foliis interrupto-verticillatis oblongo-lanceolatis apice attenuatis (2—4-uncialibus). (M.) v. v.

II. *Spicæ*

- II. *Spicæ axillares, nunc terminales, floribus 3 pluribusve. Calyx bracteæque coloratæ. Drupa sub-exsucca. Folia non cordata.*
7. *L. apiculatus*, spicis terminalibus subaggregatis 5—7-floris, bracteis lanceolatis : subtendenti parùm majore, foliis lanceolato-oblongis erectis concaviusculis margine lèvibus mucronulo calloso, drupis crustaceis depresso-turbinatis calyce brevioribus. (M.) v. v.
 α. Ramuli foliaque glabra.
 β. Ramuli foliaque pubescentia. Forsan distincta species.
 8. *L. polystachyus*, spicis axillaribus terminalibusve aggregatis 7—10-floris, foliis linear-lanceolatis muticis convexo-concaviusculis, ramulis glabris virgatis, drupis exsuccis ovalibus apice depresso. (M.) v. v.
 9. *L. multiflorus*, spicis axillaribus folio brevioribus, foliis lanceolatis subacuminatis mucronatis imbricatis subtùs convexiusculis : marginibus lèvibus, calycibus bracteis que margine lanatis. (M.) v. v.
 10. *L. rubricaulis*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque glabriusculis : subtendenti striatâ interiores æquante, foliis linear-oblongis obtusis muticis : suprà convexiusculis lèvibus ; marginibus subrecurvis denticulatis, ramulis glabris, drupis oblongis. (M.) v. v.
 11. *L. villosus*, spicis subterminalibus aggregatis, foliis linear-oblongis obtusiusculis muticis erecto-patulis utrinque ramulisque villosis : marginibus subrecurvis denticulatis. (M.) v. v.
- Obs. Nimiris affinis *L. rubricauli*.
12. *L. obovatus*, spicis terminalibus subsimplicibus, foliis obovato-oblongis obtusis mucronulatis margine subrecurvis, drupis subglobosis 5-locularibus. (M.) Labill. †
 Stypelia obovata. *Lalill. nov. holl. 1. p. 48. t. 67.*
 13. *L. revolutus*, spicis subterminalibus aggregatis 4-5-floris, calycibus bracteisque tenuissimè pubescentibus : subtendenti dimidio minore, foliis modicè patentibus linear-oblongis obtusis muticis apiculo obtuso calloso : suprà convexis scabris ; subtùs lineatis glabris ; marginibus recurvis nudis, ramulis minutè pubescentibus, drupis exsuccis 5-locularibus obovatis. (M.) v. v.
 14. *L. margarodes*, spicis axillaribus subtrifloris, foliis modicè patentibus linear-oblongis obtusis muticis : marginibus recurvis lèvibus, drupis bilocularibus : basi baccatâ ; suprà exsuccis compressis ! (T.) v. v.

15. *L. mu-*

15. *L. muticus*, spicis axillaribus erectis 3—6-floris, foliis linearibus oblongis obtusis submuticis erecto-patulis : marginibus lœvibus subrecurvis, drupis 5-locularibus angulatis glabris. (J.) v. v.

OBS. Valdè affinis sequenti.

16. *L. trichocarpus*, spiculis axillaribus subnutantibus 3-floris, foliis linearis-oblongis obtusis mucronulatis, drupis 5-locularibus angulatis pilosis. (D.) Labill. †

Styphelia trichocarpa. Labill. nov. holl. 1. p. 47. t. 66.

17. *L. ericoides*, spicis axillaribus approximatis 3-4-floris, foliis oblongo-linearibus modicè patentibus mucronatis margine recurvis suprà scabriusculis, bracteis muticis, calycibus membranaceis, drupis exsuccis angulatis. (J. D.) v. v.

Styphelia ericoides. Smith, new holl. 48.

Epacris spuria. Cavan. ic. 4. p. 27. t. 347. f. 1.

18. *L. propinquus*, spicis axillaribus subtrifloris pedunculatis, foliis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis suprà lœvibus : marginibus revolutis extorsum denticulatis, bracteis cuspidatis. (M.) v. v. flor. inexpans.

19. *L. virgatus*, spicis terminalibus axillaribus subaggregatis paucifloris, calycibus bracteisque submembranaceis : subtendenti minore, foliis linearis-lanceolatis apice attenuatis acutissimis convexo-concavis imbricatis patulisque margine ciliatis, ramulis glabris. (J. M. D.) v. v.

Styphelia virgata. Labill. nov. holl. 1. p. 46. t. 64.

20. *L. colinus*, spicis ramulos laterales abbreviatos terminantibus, bracteis infimis subtendentibus foliaceis calycem æquantibus, foliis oblongo-linearibus acutiusculis muticis erectis : suprà convexiusculis lœvibus ; marginibus recurvis denticulatis. (D.) v. v.

Styphelia collina. Labill. nov. holl. 1. p. 47. t. 65.

III. *Spicae axillares v. terminales. Folia cordata. Calyces bracteæque membranaceæ v. foliaceæ.*

21. *L. amplexicaulis*, spicis axillaribus terminalibusque patulis pedunculatis folia superantibus, foliis cordatis amplexicaulis muticis : subtùs minutè pubescentibus ; marginibus recurvis ramulisque villosis, drupis lenticularibus bilocularibus. (J.) v. v.

Styphelia amplexicaulis. Rudge in Linn. trans. 8. p. 292. t. 8. icon bona.

22. *L. alternifolius*, spicis axillaribus terminalibusve paucifloris, foliis alternis reniformibus amplexicaulis acutis muticis (sesqui-

(sesquilinearibus) ramulisque glabris, drupis crustaceis lenticularibus bilocularibus. (M.) v. v.

23. *L. distans*, spicis terminalibus aggregatis flexuosis : floribus distantibus, foliis ovatis subcordatis divaricatis muticis (lineam unam longis) supra convexis subtus pubescens, drupis crustaceis 5-locularibus depresso-ovatis. (M.) D. Menzies v. s.

24. *L. reflexus*, spicis terminalibus confertis paucifloris : floribus imbricatis, foliis ovatis subcordatis muticis reflexis divaricatisve : supra convexis ; subtus concavis pilosis lineatis, drupis crustaceis 5-locularibus. (M.) v. v.

25. *L. glabellus*, spicis terminalibus subsolitariis, bracteis foliaceis calycibusque glabris, foliis alternis latè cordatis acutis muticis divaricatis planiusculis ramulisque glabris. (M.) v. v.

IV. *Spicæ terminales. Calyx bracteæque subfoliaceæ. Drupa exsucca. Folia non cordata. PEROJOA Cavan.*

26. *L. microphyllus*, spiculis confertis paucifloris, calycis foliis acuminatis semifoliaceis, bracteis subtendentibus foliaceis nervosis, foliis ovalibus obtusis muticis planis : paginis concoloribus, drupis crustaceis 1-2-locularibus. (J.) v. v.

Perojoa microphylla. *Cavan. ic. 4. p. 29. t. 349. f. 2.*

27. *L. tamariscinus*, spicis aggregatis solitariisve multifloris, calycibus bracteisque foliaceis glabris, foliis imbricatis adpressis ovatis muticis concavo-convexis subtus lineatis ramulisque glabris. (M.) v. v.

28. *L. gracilis*, spicis congestis 4—6-floris, calycibus bracteisque subfoliaceis glabris : subtendenti parùm breviore, foliis lanceolato-linearibus erectis concavo-convexis muticis : subtus nervosis 3-lineatis, ramulis glabris filiformibus. (M.) v. v.

29. *L. striatus*, spicis aggregatis, bracteis calycibusque subfoliaceis margine nudis, foliis ellipticis muticis erectis : subtus convexiusculis nervosis ; supra concaviusculis, ramulis glabris, drupis crustaceis 2-locularibus. (M.) v. v.

30. *L. nervosus*, spiculis congestis paucifloris, bracteis calycibusque foliaceis glaberrimis, foliis ellipticis imbricatis brevè petiolatis muticis : supra planis ; subtus convexiusculis nervis elevatis, ramulis pubescentibus. (M.) v. v.

OBS. Nimis affinis dræcedenti.

31. *L. ca-*

31. *L. carinatus*, spicis solitarii aggregatis, bracteis calyci-
busque foliaceis glaberrimis, foliis lanceolatis muticis im-
bricatis: suprà planis; subtùs carinatis nervis lateralibus
obsoletis; marginibus denticulatis, ranulis pubescenti-
bus. (M.) v. v.
32. *L. assimilis*, spicis aggregatis, foliis lanceolato-linearibus
imbricatis adpressis muticis: subtùs convexis striatis;
paginis concoloribus; marginibus denticulatis, ovarii
5-locularibus. (M.) v. v.
33. *L. cucullatus*, spicis aggregatis 4—6-floris, bracteis sub-
tendentibus foliaceis, foliis ovatis obtusis muticis cuculla-
tis imbricatis sessilibus subtùs lineatis, margine nudis,
drupis 5-locularibus. (M.) v. v.
- V. *Pedunculi axillares, biflori, abortione passim uniflori (calyce
tunc pluribracteato)*. *Drupa exsuxa*.
34. *L. pendulus*, pedunculis subbifloris recurvis, corollæ tubo
calycem superante, foliis oblongo-linearibus erecto-patul-
lis: mucrone innocuo; marginibus recurvis lævibus,
drupis clavatis ventricosis lævibus glabris. (M.) v. v.
35. *L. biflorus*, pedunculis bifloris recurvis, corollæ tubo ca-
lycem æquante, foliis patulis linear-i-lanceolatis planis (3-
linearibus): mucrone pungenti; marginibus lævibus.
(J.) v. s.
36. *L. setiger*, pedunculis bifloris recurvis calyce longioribus,
foliis patulis lanceolato-linearibus acuminatis (semunciali-
bus): mucrone setaceo pungenti; marginibus recurvis
obsoletè denticulatis. (J.) v. v. flor. inexp. sine fructu.
37. *L. acuminatus*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris,
foliis erectiusculis linear-i-lanceolatis acutissimis planis:
mucrone setaceo; marginibus scabris denticulatis. (T.)
v. v.
38. *L. cuspidatus*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, fo-
liis modicè patentibus obovato-oblongis acutiusculis cus-
pidatis planis: marginibus scabris denticulatis. (T.) v. v.
39. *L. imbricatus*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, fo-
liis imbricatis ovalibus obtusis cuspidatis concaviusculis:
marginibus edentulis lævibus. (T.) v. v.
40. *L. ruscifolius*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris,
foliis erecto-patulis obovato-ellipticis acutiusculis parùm
concavis mucronatis: marginibus lævibus obsoletissimè
denticulatis. (T.) B. v. s.

41. *L. pauciflorus*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis angusto-lanceolatis modicè patentibus planis: mucrone brevissimo subcalloso; marginibus lœvibus, caule arborescenti. (T.) v. v.
42. *L. leptospermoides*, pedunculis brevissimis erectis subbifloris, foliis linear-lanceolatis modicè patentibus planis usculis acutissimis: mucrone rigidulo; marginibus minutè denticulatis scabris. (T.) v. v.
43. *L. rotundifolius*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis subrotundis obovatissimis petiolatis modicè patentibus planis mucronulatis: marginibus pellucidis tenuissimè ciliatis. (M.) v. v.
44. *L. appressus*, pedunculis brevissimis erectis 1—3-floris, foliis imbricatis adpressis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis: mucronatis concavis margine denticulatis. (J.) v. v.
45. *L. juniperinus*, floribus subsessilibus solitariis binisvè, foliis divaricatis lanceolato-linearibus setaceo-mucronatis: marginibus recurvis brevissimè denticulatis, bracteis (3—5) calycibusque mucronatis. (J.) v. v.
46. *L. deformis*, floribus subsessilibus solitariis (multibracteatis) foliis erecto-patulis lanceolato-linearibus concaviusculis mucronatis: marginibus obsoletè denticulatis, ovario 3-loculari! (J.) v. v.
47. *L. flexifolius*, floribus subsessilibus solitariis, foliis confertissimis imbricatis linearibus mucronatis tortilibus: marginibus scabris denticulatis, ovario 5-loculari. (T.) v. v.
48. *L. esquamatus*, pedunculis brevissimis erectis 1-2-floris, foliis sparsis erecto-patulis lanceolatis subacuminatis mucronatis planis aversis: marginibus scabris, ovarii 2-locularibus, disco hypogyno nullo. (J.) v. v.

MONOTOCÆ.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo fauce que imberbis. *Ovarium* monospermum! *Drupa* bacata.

Frutices v. Arbusculæ. Folia sparsa. Spicæ axillares, rarae terminales, paucifloræ: Flores parvi, albi, sœpè vitio organorum dioici. Discus hypogynus cyathiformis, lobatus.

I. Bracteæ subtendentes caducæ. Arbusculæ dioicæ.

1. *M. elliptica*, spicis erectis subterminalibus aggregatis axillaribusve

ribusve solitariis, foliis elliptico-oblongis quadruplo longioribus quam latis. (J.) v. v.

- Styphelia elliptica. Smith, new holl. 49.*
2. *M. albens*, spicis erectis solitariis terminalibus axillaribusque, foliis oblongo-linearibus acutis mucronatis subtus albis 5ies 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. Labill. nov. holl. 1. p. 45. t. 61. fide exempl. ab auctore, quamvis in iconē spiculæ erectæ et ovarium 5-loculare, quod in ipsius specimine monospermum.

II. Bracteæ subtendentes persistentes. Fruticuli hermaphroditæ.

4. *M. scoparia*, spiculis axillaribus paucifloris subsessilibus nutantibus, foliis oblongo-linearibus margine revolutis, caule erecto. (J.) v. v.
- Styphelia scoparia. Smith, new holl. 49.*
5. *M. empetrifolia*, spiculis axillaribus nutantibus 2-3-floris, foliis oblongo-ovalibus mucronatis divaricatis: suprà convexis; subtus striatis dealbatis, caule prostrato. (D.) v. v.

ACROTRICHE.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, *limbi* laciniis apice barbâ deflexâ. *Drupa* subbaccata, putamine 5-loculari, celluloso!

Frutices humiles, ramosissimi, ramis sœpius divaricatis. Folia *sparsa*. Spicæ *laterales v. axillares, breves*. Flores *parvi, albi*. Discus hypogynus *cyathiformis, sublobatus*. Drupæ *parvæ, depresso-globosæ, substantiâ parcâ*.

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 linear-lanceolatis mucronatis divaricatis: subtus discoloribus nervosis; marginibus recurvis, spiculis rameis. (M.) v. v.
4. *A. serrulata*, foliis linear-lanceolatis cuspidatis patulis pilosis et glabriusculis: marginibus serrulato-ciliatis, spicis axillaribus. (M. D.) v. v.
5. *A. patula*, foliis ovato-lanceolatis acuminatis mucronatis planiusculis

- planiusculis ramisque divaricatis, spiculis axillaribus. (M.) v. v.
6. A. *ovalifolia*, foliis ovatis ovalibusque obtusis muticis planis margine lævibus, spicis axillaribus, drupis subcellulosis. (M.) v. v.
 7. A. *cordata*, foliis cordatis planis subtùs striatis, floribus axillaribus binis solitariisve. (M.) *Labill.* †.
 - *Styphelia cordata*. *Labill. nov. holl.* 1. p. 46. t. 63.
Obs. An þujus generis?
 8. A. *depressa*, foliis ovatis subcordatis mucronatis divaricatis supra convexis subtùs venosis, caule depresso, spiculis ramatis. (M.) v. v. absque flor. fruc. vix matur.

TROCHOCARPA.

Calyx bibracteatus. *Corolla* infundibuliformis, limbo patenti, barbato. *Ovarium* 10-loculare. *Drupa* baccata, putamine rotato-10-lobo, demùm partibili.
Arbor parva, tota glabra, ligno durissimo. Folia *sparsa, petiolata, nervosa* (laurina). Spicæ *terminales et axillares*. Flores *albi*. Discus *hypogynus cyathiformis, 5-lobus*. *Drupa depresso-globosa, piso minor*.

Obs. Decasporo proxima characterē et habitu.

T. laurina. (J.) v. v.

Styphelia cornifolia. *Rudge in Linn. trans.* 8. t. 9. bona, nisi quoad antheræ insertionem.

Cyathodes laurina, nos olim in *Herb. Banks.* dein D. Rudge in *Linn. trans.* 8. p. 293.

DECASPORA.

Calyx bibracteatus. *Corolla* campanulata, limbo laxè barbato. *Stamina* exserta. *Ovarium* 10-loculare. *Bacca* 10-pyrena. Frutices *pulchri*. Folia *sparsa, petiolata*. Spicæ *terminales, nutantes*. Flores *rubri*. Squamulae 5 *hypogynæ, basi connutæ*. *Baccae violaceæ*.

1. D. *disticha*, foliis lanceolatis acutissimis planis subtùs nervosis petiolo 6ies longioribus, ramulis glabris. (D.) v. s. in *Herb. D. Lambert a D. Labill.*

Cyathodes disticha. *Labill. nov. holl.* 1. p. 58. t. 82.

Obs. An folia reverā disticha?

2. D. *thymifolia*, foliis ovatis acutiusculis muticis petiolo vix 4-plo longioribus subtùs obsoletè 3-nervibus, ramulis pubescentibus. (D.) v. v.

PENTA.

PENTACHONDRA.

Calyx bracteis 4 pluribusve. *Corolla* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter dense barbato. *Ovarium* 5-loculare. *Bacca* 5-pyrena.

Fruticuli montani. Folia sparsa, petiolata. Flores solitarii, terminales, erecti, albi. Squamulæ 5 hypogynæ.

1. P. *involuta*, filamentis exsertis, calycibus ciliatis 8-bracteatis, foliis elliptico-lanceolatis planiusculis multinervibus, ramulis pubescentibus, caule erecto. (D.) v. v.
2. P. *pumila*, staminibus inclusis, calycibus 4-bracteatis, foliis subellipticis trinervibus margine nudis, ramulis glabris, caule prostrato ramosissimo. (D.) v. v.

Epacris pumila. Forst. prod. n. 70. (fide speciminis Herbarii G. Forster in Mus. D. Lambert.)

NEEDHAMIA.

Calyx bibracteatus. *Corolla* hypocrateiformis; limbo 5-fido, imberbi, sinubus elevatis; aestivatione plicato! *Stamina* 5, inclusa. *Ovarium* 2-loculare. *Drupa* exsuccha. *Folia* opposita.

Fruticulus pusillus, erectus. Folia minuta, appressa. Spicæ terminales, erectæ, solitariae, bracteis subtendentibus foliaceis. Flores albi. Discus hypogynus scutelliformis.

OBS. In memoriam dixi micrographi celebris TURBERVILLE NEEDHAM, observationum de Pollinis antherarum figurâ et œconomiâ auctoris.

N. *pumilio*. (M.) v. v.

OLIGARRHENA.

Calyx 4-partitus, bibracteatus. *Corolla* 4-fida, aestivatione valvata, persistens. *Stamina* 2, inclusa. *Ovarium* 2-loculare. *Capsula* (?) bilocularis.

Fruticulus erectus, ramosissimus. Folia sparsa, imbricata, minima. Spicæ terminales, erectæ. Flores parvi, albi. Squamulæ 4 hypogynæ.

OBS. Paradoxa planta, artificiale chartere Oleinis haud multum absimilis, habitu toto cœlo distans.

O. *micrantha*. (M.) v. v.

Sect. II. Ovarii loculi polyspermi. Pericarpium capsulare.

EPACRIS. Smith. Labill.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis texturâ calycis. *Corolla* tubulosa, limbo imberbi. *Stamina* epipetalâ: *Antheris* supra medium peltatis. *Squamulæ* 5 hypogynæ. *Capsula* placentis columpnæ centrali adnatis.

Fruticuli ramosi, sæpius glabri. Folia sparsa, petiolata v. basi simplici. Flores axillares, in spicam foliatam sæpius digesti, alli v. purpurascentes.

OBS. Pollen in hoc et sequentibus generibus, e sphærulis tribus conflatum, quod in sectionis prioris generibus simplex.

I. *Folia cordata.*

1. E. *purpurascens*, calycis foliolis acuminatis tubum corollæ æquantibus, foliis cucullatis subsessilibus: acumine recurvo basin superante; floralibus corollam æquantibus. (J.) v. v.

Epacris pungens. Sims, bot. mag. 844.

2. E. *pulchella*, calycis foliolis acuminatis tubum corollæ æquantibus, foliis concaviusculis: basi acumen patulum superante; floralibus corollâ brevioribus, spicâ basiflorâ. (J.) v. v.

Epacris pulchella. Cavan. ic. 4. p. 26. t. 345. Sims, bot. mag. 1170.

3. E. *microphylla*, calycis foliolis obtusiusculis tubum corollæ æquantibus, foliis cucullatis acutis patulis, spicâ apiciflorâ. (J.) v. v.

4. E. *riparia*, calycis foliolis setaceo-acuminatis tubum corollæ subæquantibus, foliis planis acuminatis patulis. (J.) v. v.

5. E. *grandiflora*, corollis cylindraceis calyce quater longioribus, floribus pendulis, foliis acuminatis planis. (J.) v. v.
Epacris grandiflora. Smith, exot. bot. 75. t. 39. Sims, bot. mag. 962.

Epacris longiflora. Cavan. ic. 4. p. 25. t. 344.

II. *Folia basi simplici (nec cordata).*

6. E. *ruscifolia*, floribus pendulis sparsis, foliis elliptico-lanceolatis

- latis petiolatis acuminatis, corollis cylindraceis : tubo calycem bis superante. (D.) v. v.
7. *E. impressa*, floribus pendulis spicatis, foliis lanceolatis sessilibus attenuato-acuminatis, pedunculis calyce ter brevioribus, corollis cylindraceis : tubo calycem bis superante. (D. M.) v. v.
Epacris impressa. *Labill. nov. holl.* 1. p. 43. t. 58.
8. *E. sparsa* floribus - -, pedunculis sparsis, calycem acutum subæquantibus, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis mucronatis aveniis. (J.) v. v.
9. *E. obtusifolia*, floribus nutantibus, foliis lanceolatis erectis subimbricatis : apice calloso obtusiusculo, calycibus obtusis longitudine tubi, staminibus inclusis. (J. M. D.) v. v.
10. *E. heteronema*, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis concaviusculis subtus striatis, calycibus acutissimis nudis longitudine tubi, staminibus inclusis, stylo glabro, ramulis hirsutis. (D.) *Labill. v. s.*
Epacris heteronema. *Labill. nov. holl.* 1. 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. *Labill. nov. holl.* 1. p. 42. t. 57.
13. *E. myrtifolia*, foliis ovatis acutis mucronulatis planis crassis : floralibus corollam subæquantibus, calycibus acutiusculis nudis longitudine tubi, bracteis obtusiusculis, staminibus inclusis. (D.) *Labill. v. s.*
Epacris myrtifolia. *Labill. nov. holl.* 1. p. 41. t. 55.
14. *E. serpyllifolia*, foliis ovatis acutis : floralibus corollâ di-midio 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 æquantiibus, antheris penitus exsertis. (D.) v. v.
16. *E. crassifolia*, foliis ovalibus obovatissimis obtusis muticis planis cartilagineis : basi acutâ, calycibus pedunculatis margine

gine 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.

LYSINEMA.

Calyx coloratus, multibracteatus, bracteis texturâ calycis. *Corolla* hypocrateriformis, tubo nunc 5-partibili, limbi laciniis imberibus, dextrosum flexis. *Stamina* hypogyna: *Antheris* supra medium peltatis. *Squamulae* 5 hypogynæ. *Capsula* placentis columnæ centrali adnatis. Fruticuli habitu omnino Epacridis.

1. *L. pentapetalum*, corollis pentapetalis: unguibus longitudinaliter distinctis calyce longioribus extus glabris. (M.) v. v.
 2. *L. ciliatum*, corollis pentapetalis: unguibus apice cohærentibus longitudine calycis extus glabris. (M.) v. v.
 3. *L. lasianthum*, corollis pentapetalis: unguibus extus lanatis limbo 4-5-plo longioribus. (M.) D. Menzies. v. s.
 4. *L. conspicuum*, corollis monopetalis: tubo 5-fido calycem superante, foliis lanceolato-subulatis adpressis. (M.) v. v.
 5. *L. pungens*, corollis monopetalis: tubo integro calycem æquante, foliis ovatis acuminatis patulis. (J.) v. v.
- Epacris pungens. *Cavan. ic. 4. p. 26. t. 346.*
β. Sims, *bot. mag.* 1199.

Obs. Medium inter Lysinema et Epacridem.

PRIONOTES.

Calyx ebrakteatus. *Corolla* tubulosa, fauce apertâ, limbo imberbi. *Stamina* hypogyna: *Filamentis* tubo semiadhærentibus: *Antheris* septo completo. *Squamæ* 5 hypogynæ. *Capsula* placentis
Frutex glaber, ramosissimus. Folia sparsa, petiolata, serrata. Pedunculi axillares, uniflori, recurvi, basi minutè bracteati, suprà nudi. Flores speciosi, penduli.

Obs. Character omnino e descriptione et icone *Labill.* l. c. mutuatus. An capsulae placentæ verè solutæ et pendulæ? talem structuram enim non nisi in generibus hujus ordinis foliis

foliis vaginantibus et post eorum lapsum ramis annulatis adhuc observavi.

P. cerinthoides. (D.) Labill. †.

(*Epacris cerinthoides.* Labill. nov. holl. 1. p. 43. t. 59.

COSMELIA.

Calyx foliaceus. Corolla tubulosa. Stamina epipetala: Antheræ apicibus ciliatis filamentorum adnatæ. Squamulæ 5 hypogynæ. Capsula placentis columnæ centrali adnatis.

Frutex paludosus, erectus, ramosus, ramis dum denudatis non cicatratis. Folia basibus cucullatis, semivaginantibus. Flores ramos laterales breves terminantes, solitarii, cernui. Calyx foliis minoribus imbricatus. Corolla ruberrima. Stamina inclusa, antheris basi solutis. Placentæ utræque extremitate liberae.

C. rubra. (M.) v. v.

ANDERSONIA.

Calyx coloratus, bracteis foliaceis 2 pluribusve imbricatus. Corolla longitudine calycis, limbi laciinis basi barbatis. Stamina hypogyna, antheris infra medium affixis. Squamulæ 5 hypogynæ, nunc connatæ. Capsula placentis columnæ centrali adnatis.

Fruticuli squarrosi, ramis dum denudatis non annulatis. Folia basibus cucullatis, semivaginantibus. Flores terminales, spicati v. solitarii, erecti. Placentæ breves, e fundo capsulae. Semina pauca maturescantia, erecta.

In memoriam dixi GULIELMI ANDERSON, chirurgi navalis, qui COOKII expeditionibus bis adjunctus, in ultimâ obiit; hominum et animalium observationi quævis potissimum deditus, botanicem minimè neglexit, et illius plures descriptiones plantarum, præcipue Insulæ Diemen, in codic. mss. (in Bibliothecâ Banksianâ asservatis et in ejusdem catal. bis memoratis, tom. 2. p. 32; et tom. 3. p. 184.) exstant, ubi genera nonnulla, tunc inedita, proposita invenio, scil. Goodeniam Sm., (Collema mss.); Corræam Sm., (Euphorcarpus mss.); Baucram (Ramsaia mss.); et Eucalyptum L'Herit. (Aromadendrum mss.).

Genus merita quoque commemorare inserviant ALEXANDRI ANDERSON, horti botanici insulæ Sancti Vincentii præfecti; necnon GULIELMI ANDERSON, hortulani peritissimi, stirpium exoticarum soletissimi cultoris et observatoris acuti.

I. *Flores libracteati, 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. cærulea*, foliis modicè patentibus : novellis calycibusque extus pubescentibus. (M.) v. v.
4. *A. squarrosa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisque glabris margine nudis, calycibus stylisque glabris, caule erecto. (M.) v. v.
5. *A. depressa*, foliis squarrosis divaricatis recurvisque pubescens tibus margine ciliatis, calycibus glabris, stylis medio pilosis, caule depresso. (M.) v. v.
6. *A. micrantha*, foliis adpressis, stylis infra medium pubescentibus. (M.) v. v.

PONCELETIA.

Calyx foliaceus. *Corolla* breviter campanulata, 5-fida, imberbis. *Stamina* hypogyna. *Antheræ* infra medium pettatae, septo marginato. *Squamulæ* nullæ hypogynæ. *Capsula* placentis columnæ centrali adnatis.

Fruticulus paludosus, erectus, virgatus, ramis dum denudatis non annulatis, ramulis floriferis fragilibus. *Folia basibus cucullatis, semivaginantibus*. *Flores* ramulos terminantes, solitarii, erecti. *Calyx* foliis minoribus imbricatus. *Antheræ* liberæ, imberbes.

Memoriae dicatum — — — PONCELET, tractatûs celebris de Tritico auctoris.

P. sprengelioides. (J.) v. v.

SPRENGELIA. Sm.

Calyx subcoloratus. *Corolla* 5-partita, rotata, imberbis. *Stamina* hypogyna. *Antheræ* (connatæ v. liberæ) septo imarginato. *Squamæ* hypogynæ nullæ. *Capsula* placentis columnæ centrali adnatis.

Fruticuli erecti, ramosi, ramis dum denudatis vix annulatis. *Folia basibus cucullatis, semivaginantibus*. *Flores* laterales brevissimos terminantes. *Corolla* longitudine calycis, purpurascens, tubo brevissimo, demum a basi 5-fido.

1. S. in-

1. *S. incarnata*, antheris connatis barbatis, calycibus coloratis, foliis longè acuminatis. (J. D. M.) v. v.
- Sprengelia incarnata. Smith; act. Stockh. 1794. p. 260. t. 8.
Smith, tract. p. 267. t. 2. And. repos. 2.
2. *S. montana*, antheris liberis imberbibus, calycibus semicoloratis, foliis brevè acuminatis. (D.) v. v.

CYSTANTHE.

Calyx foliacens. *Corolla* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistenti. *Stamina* hypogyna, persistentia. *Squamulae* nullæ hypogynæ. *Capsula* placentis ab apice columnæ centralis pendulis, solutis.
Frutex habitu Sprengeliæ, Ponceletiae et Cosmeliæ, nisi quod rami dum denudati annulati sunt.

C. spengelioides. (D.) v. v.

Obs. Duplex varietas: α , foliis elongatis patenti-recurvis; ad latera umbrosa montium. β , foliis aliquoties brevioribus: in summis montibus.

RICHEA.

Calyx membranaceus, ebracteatus. *Corolla* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistenti. *Stamina* hypogyna, persistentia. *Squamulae* 5 hypogynæ. *Capsula* placentis ab apice columnæ centralis pendulis, solutis.

Obs. Frutex habitu penitus *Dracophylli montenii* Labill., diversus tantummodo singulariœ economiâ corollæ, quæ autem satis esse videtur ad distinctum genus constituerendum, *Cystanthi* proximum, corolla calyptraeformi simili, sed inflorescentiâ, calyce foliaceo, et squamulatum hypogynarum deficiunt diversæ. Richea: Labill. voy. 1. 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 maximè 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,
4 B 2 patenti,

patenti, imberbi. *Stamina epipetala v. hypogyna. Squamulae 5 hypogyna. Capsula placentis ab apice columnæ centralis pendulis, solutis.*

Frutices v. Arbusculæ, ramis dum denudatis annulatis. Folia intricata, basibus cucullatis; semivaginantibus. Spicæ v. Racemi terminales; illæ simplices, hi quandoque compositi.

Obs. Sub hoc charactere equidem Epacrides genuinæ Forsteri, nempe *longifolia* et *rosmarinifolia* complecuntur, attamen nomen Labillardieri prætuli, quia species Forsterianæ botanicis plerisque vix cognitæ, et Epacrides ferè omnes nuperiùs descripta ad genus in hoc opere sic nunquam putatum pertinent. Vix a reliquis divellendum sit *D. secundum* solummodo ob stamna hypogyna; melius secernendæ essent species sectionis posterioris, corollæ figurâ, inflorescentiâ et habitu aliquantum diversæ.

I. *Corolla infundibuliformis, tubo subventricoso, fauce vix coarctatâ, limbo acutiusculo. Flores sæpius 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 coarctatâ, limbo obtusissimo. Stamina epipetala. Calyx libracteatus. Spica simplex, bracteis subtendentibus persistentibus - - - SPHENOTOMA.*

2. *D. squarrosum*, ramis floriferis vix longitudine spicæ, foliis squarrosis ensiformi-lanceolatis. (M.) v. v.

3. *D. capitatum*, ramis floriferis spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis ensiformi-lanceolatis erectiusculis: ramis adpressis. (M.) v. v.

4. *D. gracile*, ramis floriferis spicâ ovatâ multoties longioribus, foliis caulinis subulato-lanceolatis patulis recurvis: ramis appressis. (M.) v. v.

ERICÆ.

Ericarum major pars. Juss.

Calyx monophyllus, 5-4-fidus, subæqualis, persistens.
Corolla hypogyna, monopetala, 5-4 fida, (nunc 5-partitibilis), regularis, sœpè marcescens; æstivatione imbricatâ.

Stamina definita, corollæ laciniis dupla v. æqualia, hypogyna, v. imæ corollæ inserta. *Antheræ* biloculares, thecis sœpiùs basi apiceve distinctis, plerumque aristatis v. calcaratis, et poro v. rimâ dehiscentibus.

Ovarium disco squamulisve secernentibus infrâ cinctum, pluriloculare, ovulis numerosis, rarò solitariis.

Stylus 1., *Stigma* 1, indivisum v. dentatum.

Pericarpium; sive *Capsula* plurilocularis, valvis medio septiferis, rarò dissepimentis a valvulis solubilibus earumque marginibus appositis; sive *Bacca* v. *Drupa* seminibus defuitis v. indefinitis.

Semina placentis centralibus altero extremo affixa, parva, albumine carnosò.

Embryo axilis, mediocris; Radiculâ umbilicum spectante.

Frutices v. *Arbusculæ*. *Folia* persistentia, exstipulata, indivisa, alterna, verticillata v. opposita. *Inflorescentia* varia, pedicellis sœpiùs bi- v. multi-bracteatis.

OBS. Quomodo Ericæ ab Epactideis differunt supra expositem est. A Rhodoraceis plerisque equidem habitu paulò magis recedunt, nullâ verò constante notâ in fructificationis partibus; characterem enim Jussæanum a dehiscentiâ capsulæ diversâ desumptum nec absolutum nec seriei naturali consentaneum esse rectè statuit Cel. Salisburius, (in *Parad. lond.* 36.)

Neque

Neque multum valeat character hicce in diagnosi ordinum nisi aliis comitatus sit, quod non solum observatio docet, sed etiam a relatione mutuâ partium naturalissimâ deduci posset. Nam in *Pericarpio pluriloculari*, ubi loculi numero divisionum floris respondent, *Placentæ corollæ laci-niis* opponuntur, *calycis* alternant; et huic legi nulla exceptio occurrit nec in Rhodoraceis nec in Ericis v. Eparcideis.

Capsulas itaque omnes pluriloculares e totidem thecis conferruminatas esse, et diversas solùm modis gradibusque variis cohæsionis et solubilitatis partium judico, uti jam de *Veronicâ* probatum, et æquè luculenter appetet in Myrtoideis, atque si ullum aliud argumentum in hujus sententiae confirmationem proferre necessarium fuit, tale exstat in *Andromedâ calyculatâ L.* cuius capsula primum ad medium dehiscit in valvis 5 medio septiferis, mox autem septorum lamellis longitudinaliter solutis in 5 cocculos bifidos sèpè disruptur.

Hinc forsan dubitandum an ipsa *Erica vulgaris* (*Calluna Salisb.*) genus proprium (quantum è debiscentiâ capsulae pendeat) constitutere debeat, antequam saltè pericarpia et semina in plerisque Ericis melius observata erint; in pluribus enim major pars disseminatorum a valvis (medio equidem septiferis) solvitur, columnæ placentiferæ adhærens, et nonnullæ dantur in quibus parietes capsulae tam tenues ut vix determinatim dehiscere possint; nec adeo ab Ericâ diversa est *Salaxis* (*Salisb. in Linn. trans. 6. p. 325.*) ac primo intuitu videatur, quoniam ovarii loculi nifallor etiam in hâc polyspermî sunt.

In unicâ specie Ericæ semina latè alata observavimus.

GUALTHERIA. L.

Andromedæ species. L.

Calyx 5-fidus. *Corolla* ovata, limbo brevi, 5-fido. *Stamina* 10. *Filamenta* plana, imæ corollæ inserta; v. hypogyna. *Antheræ* apice bifidæ, lobis bizaristatis. *Squamæ* hypogynæ 10 (nunc obsoletæ v. connatae). *Capsula* (calyce baccato nunc inclusa) 5-loc. valvis medio septiferis. *Placentæ* imæ columnæ adnatæ. *Semina* angulata, testâ reticulatâ.

Frutices v. Arbusculæ. *Folia* alterna. *Flores* axillares et terminales, racemosi, rari solitarii, pedunculis partiâlibus libratoeatis. *Filamenta* scpius hirsuta.

Obs.

OBS. Huc referenda Andromedæ americanæ pleræque, antheris capsulisque convenientes, calycē haud baccato a Gualtheriis Linneanis præcipue diversæ. ~~etiam sanguinis~~
Andromeda polifolia L. a quâ præcipue Andromedæ genus formatum fuit, habitu, antherarum lóbis uniaristatis et seminibus nec angulatis nec manifestè reticulatis distingui possit; ab hac Andromeda tetragona L. et hypnoides L. aliquantum differunt, figurâ corollæ et antherarum, nec omnino certus sum de testæ semiñis similitudine.

1. *G. hispida*, foliis elongato-lanceolatis serrulatis subtùs petiolisque pilosiusculis, rámulis hispidis, racemis axillariis terminalibusque folio brevioribus: rachi pedicellisque pubescensibus, calycibus fructùs baccatis ovariisque glabris, caule erecto. (D.) v. v.

OBS. Andromeda rupestris Forst. prod. n. 185. huic adeo similis ut de earum specificâ differentiâ forsitan de convenientiâ genericâ minime dubitandum, sed etiam in *A. rupestris* calyx fortasse baccatus, licet in exemplaribus Novæ Zelandiæ (ab ipso Forstero denominatis in Herb. Banks.) haud talis esse videatur, character hicce enim vix in *G. hispida* constans.

In Andromedâ anastamozanti Linn. herb. (fide specim. a Cel. Smith in Herb. Banks.) quæ *G. hispidae* valde affinis, calyx fructùs ni fallor baccatus, certè auctus est.

CAMPANULACEÆ.

Campanulacearum pars. Juss.

Calyx superus v. semisuperus, 4—8-divisus, æqualis, persistens.

Corolla monopetala, regularis v. irregularis, 5- nuñc 4- 6-8-fida,

6-8-fida, raro 5-petala unguibus latis conniventibus; decidua v. marcescens.

Stamina disco (basi corollæ?), ovario adnato inserta, modò epipetala, corollæ laciniis numero æqualia, iisdemque alternantia. *Antheræ* basi affixæ, biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscenbus, distinctæ v. cohærentes.

Ovarium 2-pluriloculare, polyspermum. *Stylus* 1.

Stigma 1 v. saepius tot quot ovarii loculi, nuda nec indusio tecta.

Capsula v. infera foraminibus lateralibus aperiens; v. semisupera apice valvata, valvis medio septiferis.

Semina numerosa, parva, albumine carnosæ.

Embryo axilis, rectus, longitudine ferè albuminis.

Herbæ saepius lactescentes, quandoque Frutices. *Folia* alterna, raro opposita; exstipulata, simplicia, nunc altè lobata. *Flores* variè dispositi, distincti, quandoque capitati bracteis exterioribus involucrantibus.

OBS. Campanulaceæ Jussæi sive pro classi sive ordine habendæ sint, certè dividi debent in tres phalanges, quæ propriis nominibus et quantum potui characteribus distinxii.

Campanulaceæ strictè sic dictæ admittunt corollam regularē v. irregularem, monopetalam v. polypetalam; requirunt stamina tot quot ejusdem laciniæ, stigmata nuda nec velata, capsulam plurilocularem, polyspermam, valvis dum adsint medio septiferis; quibus notis simul sumptis a Stylideis et Goodenoviis, non lactescientibus et aliter quoque diversis, facilè distinguiri possint.

Sect. I. Corolla monopetala, regularis. Antheræ liberæ.

CAMPANULA.

Campanulæ pleræque. *L.*

Calyx 5-(raro 4-)fidus. *Corolla* campanulata, 5-fida. *Filamenta* basi dilatata. *Stigma* 3-2-lobum. *Capsula* 3-2-locularis, saepius infera foraminibus lateralibus aperiens, nunc apice supero valvata.

Herbæ raro Suffrutices. *Folia alterna, nunc opposita.* Inflorescentia varia. Flores distincti.

OBS.

OBS. In speciebus omnibus Africæ australis et Australasiæ capsulæ apice valvatæ, in Europæis et Americanis omnibus (?) poris laterum dehiscunt.

Roellæ Campanulis semivalvatis valde affines sunt, nec longè distant a Lightfootiâ, diversâ tantum corollâ 5-partitâ et capsulâ plusquam semisuperâ. Campanula porosa L. Samoli species est.

I. Capsula apice supero valvata. I CAMPANOPIA.

1. *C. gracilis*, caule filiformi angulato-striato : ramis subunifloris, foliis lanceolatis linearibusve : inferioribus passim oppositis, floribus 5-fidis, corollâ ovarium 2-3-plo superante : tubo lacinias subulatas calycis subæquante, stigmatibus 3.

Campanula gracilis. Forst. prod. n. 84.

a. *vincaeflora*. Caulis ramosus, laxiusculus ; folia adulta glabra ; laciniae calycis margine læves, tubo corolle parum breviores ; capsula oblongo-turbinata. (J. D. M. T.) v. v.

Campanula vincaeflora. Vent. malm. 12.

Campanula gracilis. Sims, bot. mag. 691.

b. *stricta*. Caulis ramosus, strictus ; folia plura opposita, linear-lanceolata, subdentata v. integerrima ; calycis laciniae lineares, tubum corollæ extus discoloris parum superantes. (J.) v. v.

Campanula stricta. Smith, exot. bot. 45.

γ. *littoralis*. Caulis subramosus, strictus, pilosus ; folia opposita, lanceolata, dentata, cartilagineo-marginata ; calycis laciniae tubo corollæ breviores. (M. D.) v. v.

Campanula littoralis. Labill. nov. holl. 1. p. 49. t. 70.

δ. *capillaris*. Caulis capillaris, paniculatus ; folia linearia, remota ; flores 5-fidi ; calycis laciniae capsulâ subglobosâ dimidio breviores. (T.)

OBS. Species polymorpha cujus plures varietates e Nova Zealandiâ et Novâ Caledoniâ a suprà descriptis diversas in Herb. Banks. vidi.

2. *C. quadrifida*, caule filiformi angulato-striato foliisque linearibus pilosiusculis, floribus 4-fidis, corollâ ovarium vix superante, stigmatibus 3. (J.) v. v.

OBS. *C. gracili* nimis affinis et forsitan varietas vernalis, in multis quoque convenit *C. lobelioidi*. Linn. suppl. 140, quæ pariter capsulâ semivalvatâ instructa.

3. *C. saxicola*, glabra, caule abbreviato, foliis confertis lanceolatis

angulis subalatis, pedunculis unifloris scapiformibus, floribus 4-fidis, capsulis subglobosis. (D.) v. v.

Obs. Præcedenti propinquæ, at distincta videtur. (S)

Sect. II. Corolla irregularis (nunc 5-petala), "Antheræ sæpè connatæ." C

LOBELIA. L.

Corolla tubo hinc fisso (raro integro); limbo 5-partito. Antheræ connatæ. Stigma bilobum (nunc indivisum). Capsula bilocularis (raro 3-loc.), apice supero bivalvi. Herbae (v. Suffrutices) pleræque lactescentes. Folia alterna, integra v. laciniate, raro fistulosa. Flores racemosi, terminales v. axillares solitarii, pedicellis libratoeatis v. nudis. Antheræ sæpius barbatæ.

Obs. Corolla in europæis, asiaticis et africanis alba v. cærulea, in americanis quibusdam rubra. Tubus ejusdem, qui in plerisque longitudinaliter fissus, nunc ad medium clausus, et in paucis (invicem aliqui dissimilibus) integer. Limbus sæpius bilabiatus labio superiore minore, raro majore, quandoque unilabiatus, rarissime subregularis. Stamina plerumque a corollâ libera, nunc ad tubi ejusdem medium adnata: Filamenta distincta v. supra connata: Antheræ v. omnes v. 3 superiores barbatæ, omnes nunc imberbes, duæ inferiores quandoque mucronatae. Unica species dioica. Nonnullæ suffruticosæ Africæ australis capsulâ plusquam semisuperâ; unica herbacea ejusdem patriæ, capsulâ cylindraceâ longitudinaliter bivalvi quamvis ferè omnino inferâ. Aliquæ Novæ Hollandiæ pedunculo apice adeo obliquo, ut placenta quasi e medio alterius lateris oriri videatur.

I. Pedunculi axillares, uniflori. Herbaceæ.

1. *L. alata*, glabra erecta, caule trigono: angulis subalatis, foliis decurrentibus linearibus cuneatisve: dentibus divaricatis v. reflexis, pedunculis folio brevioribus, ovarii glabris, capsulis cylindraceis.
 - a. *angustifolia*. Folia superiora linearia; caulis anguli marginati. (J. M. D.) v. v.
 - b. *cuneiformis*: Folia superiora lanceolato-cuneiformia; caulis anguli vix marginati. (M.) v. v.
- Lobelia

1. *Lobelia cuneiformis*, *Labill. nov. holl.* 1. p. 51. & 73.
 Obs. Staturâ et foliorum figurâ mirè ludit, nec longè distat a
L. secundâ *Linn. suppl.* 395, quæ vix omnino glabra et
 obtusius angulata.
2. *L. concolor*, glabra, caule tereti adscendentî, foliis oblongis
 obtuse dentatis subsessilibus pedunculo parùm longioribus,
 corollâ unilabiata : laciniis æqualibus. (J.) v. v.
3. *L. quadrangularis*, glabra, caule 4-gono adscendentî, foliis
 ovatis dentatis subsessilibus pedunculo 3-4-plo brevioribus,
 labii superioris laciniis angustioribus linearibus. (T.)
 Dr. Bauer. v. s.
4. *L. membranacea*, glabra procumbens, foliis subrotundis re-
 pando-dentatis niembranaceis subtrinerryibus pedunculo
 brevioribus, calycis laciniis subdentalis. (T.) B. v. s.
5. *L. purpurascens*, glabra, caule adscendentî 4-gono, foliis
 ovato-lanceolatis inciso-serratis pedunculo dimidio brevio-
 ribus, labii superioris laciniis angustioribus linearibus.
 (J.) v. v.
6. *L. fluviatilis*, repens glabriuscula, ramis adscendentibus,
 foliis ovalibus extorsùm serratis subciliatis, pedunculis
 ebracteatis cum calycibus ovariisque pubescentibus, stam-
 nibus epipetalis. (J.) v. v.
7. *L. inundata*, repens glabra cæpítosa, foliis subrotundis
 dentato-repandis pedunculo ebracteato glabro longioribus,
 calycis laciniis tubo corollæ parùm brevioribus, staminibus
 epipetalis. (J.) v. v.
- Obs. Præcedenti tam similis ut forsitan varietas.
8. *L. pedunculata*, repens parùm pubescens, ramis adscenden-
 tibus filiformibus, foliis remotis ovatis angulo-dentatis
 acutis subciliatis, pedunculis longissimis minutè bibrac-
 teatis, staminibus epigynis. (J.) v. v.
9. *L. irrigua*, repens muscosa glabra, foliis crassiusculis sub-
 rotundis dentato-crenatis petiolatis pedunculo ebracteato
 longioribus, corolla tubo longitudinaliter fissâ : limbi
 laciniis subæqualibus, staminibus epigynis. (D. M.) v. v.
- II. Racemi v. pedunculi pauciflori, terminales. Corollæ tubus
 longitudinaliter fissus, labiius valde inæquilibus.
10. *L. gracilis*, glabra erecta subramosa, racemo raro secundo,
 calyce longitudine filamentorum, corollæ labio superiore
 dense barbato : inferioris laciniâ mediâ subquadratâ la-
 tiore quam longâ, foliis inferioribus subovatis inciso-pin-
 natidis :

- natifidis : superioribus linearî-lanceolatis subintegris. (J.)
v. v.
 Lobelia gracilis. *And. repos.* 340. *Sims, bot. mag.* 741.
11. *L. dentata*, erecta glabra subramosa, racemo raro secundo, calyce filamentis duplo breviore, corollæ labio superiore barba rara : inferioris laciniâ mediâ oblongâ, 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, corollæ labio superiore imberbi : utriusque laciniis lanceolatis, capsula hinc gibba. (D. M. J.) *v. v.*
 Lobelia gibbosa. *Labill. nov. holl.* 1. p. 50. t. 71. foliis insolite elongatis.
13. *L. simplicicaulis*, glabra, caule simplicissimo tereti, racemo secundo paucifloro, foliis linearibus dentatis remotis : imis lanceolatis, corollæ labio superiore barbato : utriusque laciniis acutis, capsula erecta hinc gibbosiuscula. (D.) *v. v.*
14. *L. stricta*, glabra, caule tereti parum ramoso, racemo secundo, foliis linearibus : inferioribus dentatis, corollæ labio superiore ciliato : utriusque laciniis acutis, capsula bine gibbosâ. (T.) *v. v.*
15. *L. heterophylla*, glabriuscula, caule angulato simplici, racemo secundo, foliis crassiusculis : inferioribus dentato-pinnatifidis ; superioribus linearibus integerrimis, corollæ labii inferioris laciniâ mediâ obcordatâ : lateralibus dimidiatis. (M.) *v. v.*
 Lobelia heterophylla. *Latill. nov. holl.* 1. p. 52. t. 74.
16. *L. tenuior*, pilosiuscula, caule filiformi diviso, ramis pedunculiformibus unifloris, foliis inferioribus pinnatifidis circumscriptione ovatis : superioribus linearibus trifidis integerrimisve, corollæ labii inferioris lacinia mediâ obcordatâ : lateralibus dimidiatis, capsulis subcylindraceis. (M.) *v. v.*
17. *L. parvifolia*, glabra, caule subpaniculato tereti, ramis subunifloris pedunculiformibus, corollæ labio superiore imberbi : inferioris laciniis oblongis acutiusculis. (M.) *v. v.*

III. Flores dioici. Corolla subæqualis, tubo hinc fiso. Stigmæ indivisum.

18. L. diaica, floribus masculis corymbosis terminalibus; femineis axillaribus solitariis; foliis caulinis lanceolatis dentatis v. integris. (T.) v. v.

IV. Corolla subæqualis, infundibuliformis, tubo apice fiso. Antheræ imberbes (2 inferiores mucronatæ). Pedunculi scapiformes, uniflori.

19. L. scapigera, caule abbreviato, foliis lanceolato-ovatis sub-dentatis. (M.) v. v.

a. biuncialis. Caulis 6—18 lineas longus; folia ovato-lanceolata, 4—6-lin.; scapi plures, 2-3-unc.

b. pusilla. Caulis subnulus; folia ovata, obtusa, 2-lin.; scapus subsolitarius, 3—8-lin.

V. Corolla hypocrateriformis, tubo integro, limbo parum inæquali. Antheræ imberbes (2 inferiores mucronatæ). Flores racemosi. ISOTOMA.

20. L. hypocrateriformis, annua glabra, caule subsimplici, foliis linearibus integerrimis. (M.) v. v.

STYLINEÆ.

Calyx superus, 2—6-partitus, bilabiatus v. regularis, persistens.

Corolla monopetala, limbo 5-6-fido, irregulari, raro æquali, æstivatione imbricata; tardius decidua.

Staminæ 2. Filamenta cum styllo in columnam longitudinaliter connata. Antheræ didymæ, nunc simplices, stigmati incumbentes. Pollen globosum, simplex, quandoque angulatum.

Ovarium bilocularis, dissepimento nunc abbreviato sub-uniloculare, polyspericum; glandulæ anticæ v, duabus

bus oppositis sæpius 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.

Herbæ (v. Suffrutes) non lactescentes, caulescentes v. scapigeræ, pubè dum adsit simplici, glandulosocapitata v. acutâ. Folia sparsa, quandoque verticillata, integra, marginibus nudis ciliatis, radicalia in scapigeris conferta.

Flores spicati, racemosi, corymbosi v. solitarii, terminales, raro axillares, pedicellis sæpius tribracteatis.

OBS. *Stylium, Levenhookia et Forstera floribus meiostemonibus staminibusque stylo accretis convenient, et tam a precedentibus Campanulaceis quam Goodenovii subsequentibus facile distinguuntur; ab utroque ordine itaque separare non dubitavi; hoc modo enim diagnoses certiores pro omnibus obtainemus, et botanicorum attentio melius ad contemplationem economiae maximè singularis convertitur.*

Haud tamen me præterit quam arctè hi ordines invicem consentiunt, sed video alios (ex. gr. Compositarum et Liliacearum) in systemate Jussæano receptos, arctiore quamvis affinitate nexos; et in methodo naturali, ad memoriam subievantam, non solum ordines sed classes insuper propriis nominibus insignitæ necessariae sunt, quales Liliaceæ, Compositæ, Rubiaceæ et Leguminosæ considerari possent.

STYLIDIUM. Swartz. Labill. Ventenatia Smith.

Calyx bilabiatus. Corolla irregularis, 5-fida, lacinia quintâ (Labello) dissimili, minore, deflexa (raro porrecta), reliquis patentibus (raro geminatis collarentibus). Columna reclinata, duplii flexurâ; Antheræ bilobis, lobis divaricatis; Stigmate obtuso, indiviso. Capsula bilocularis, dissepimento superne quandoque incompleto.

Herbæ (v. Suffrutes) scapigeræ v. caulescentes. Folia radicalia conferta, in petiolum quandoque attenuata; caulina sparsa, nunc verticillata, siccè minora bracteiformia, raro apice circrrosa v. busi soluta. Inflorescentia varia. Calycis labium exterius 2-dentatum v. 2-partitum; interius 3-dent.

dent. v. 3-partitum. Corolla purpurea, alba, violacea, raro lutea, extus scè pilis glanduloso-capitatis, tubo basi torto, nunc brevissimo; fauce stèpiùs coronatâ denticulis glandulive, quandoque nudâ; limbi lacinias 4 majoribus germinatim approximatâ, utriusque paris alterâ scèpè minore. Labello ante expansionem labio angustiori calycis opposito (antico), torsione tubi mox laterali, disco scèpissimè crassiusculo, intus parùm convexo, busi utrinque lacinula scèpius appendiculata, quandoque simplici. Columna linearis, limbo longior, ad ejusdem latitudinem (ubi labellum) exserta, dum reclinata flexuâ exteriore subtus irritabili, irritata cum impetu resurgens, laterique opposito floris incumbens stigma deorsum spectante. Antheræ ante expansionem lobis verticalibus, modicè patentibus, demùm divaricatisimis, apiculus nunc distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. Stigma primò obsoletum, antheris incumbentibus occultatum, post earum dehiscientiam anctum, sub-exsertum, quandoque hispidulum v. papulosum.

Oes. Embryo in unicâ specie adhucdum observatus, in regione umbilici minutissimus, globosus, indivisus, forsitan immaturus.

Cel. Labillardiere qui in dissertatione suâ priori structuram floris rectè tradidit, nuperius glandulam epigynam, in hac et propinquis familiis stèpius obviat, stigma nuncupavit; nec minus hallucinatus est Cel. Richard, (in Pers. syn. 2. p. 210.) qui procul dubio siccis et miserrimis exemplaribus fretus, corollæ labellum pro organo semineo sumpsit.

Veram structuram et affinitatem primò (anno 1770) perspexere Illust. Banks et Solander, hujuscce generis detectores; nuperius Cel. Konig, Smith, et Swartz. statuerunt; et olim (anno 1781) genus accurate descriptum fuit in Zeylonâ a b. Koenig; quid ergo sibi vult Cel. Salisburjus (loc. infra cit.) fusc et subocculte de hallucinationibus botanicorum Angliae disserens?

Columnæ irritabilitas quæ in *Stylium graminifolium* quindecim circiter abhinc annis visa fuit à D. Paterson et Dav. Burton, et quam nuper in pluribus speciebus observavimus, forsitan omnibus, licet gradibus diversis, existat.

I. Capsula ventricosa, subovata, nunc sphærica v. oblonga.

A. *Squamæ scariosæ, foliis radicalibus basi attenuatis interstinctæ.* Acaulia, racemosa: Calycis labia ($\frac{2}{3}$ -) partita.

1. S. pilosum, scapo glanduloso-pubescenti subramoso, foliis planis lanceolato-ensiformibus. (M.) v. v.

Stylium pilosum. Labill. nov. holl. 2. p. 63. t. 213.

2. S. re-

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, foliis linearibus margine parum recurvis, squamis distinctibus anterioribusque acuminatis. (M.) v. v.
- I. *B. Folia radicalia conferta, squamis nullis interstinctis.*
Calycis labia (½-) dentata. Scapi aphylli.
4. *S. umbellatum*, scapi racemis umbellatis involucratis. *Labill. nov. holl. 2. p. 66. t. 217.* (D.) *Labill. +*
5. *S. armeria*, foliis ensiformi-linearibus margine integerimis, scapo glabro, racemo simplici pubescenti, labello inappendiculato. (D.) *Labill. +*
Stylium Armeria. Labill. nov. holl. 2. p. 66. t. 216.
- Obs. An scapus revera glaber? et labellum edentulum? si aliter, quod valde suspicor, cum sequente jungendum.
6. *S. melastachys*, foliis linearibus marginibus subrecurvis levibus, scapo pilosuscupo, spicâ simplici glanduloso-pilosissimâ; floribus imbricatis subsessilibus, labello basi appendiculato. (D.) v. v.
- Obs. A precedente forsitan haud diversum; sequenti quam maximè affine, et folia quandoque denticulis paucis instructa.
7. *S. graminifolium*, foliis linearibus margine denticulatis, racemo subspicato simplici scapoque glanduloso-piloso, labello basi appendiculato. (J. D.) v. v.
Stylium graminifolium. Swartz in nov. act. soc. nat. scrut. berolin. v.... Willd. sp. pl. 4. p. 146.
- Ventenatia major. Smith, exot. bot. 2. p. 13. t. 66.
- Candollea serrulata. *Labill. in annal. du mus. 6. p. 414. t. 64. f. 2.*
8. *S. lineare*, foliis compresso-filiformibus (1-1½-unc.) margine denticulatis, racemo simplici pedicellis ovaria subaequantibus, scapo glabro filiformi, labello basi appendiculato. (J.) v. v.
Stylium lineare. Swartz in nov. act. soc. nat. scrut. berolin. v.... Willd. sp. pl. 4. p. 146.
- Ventenatia minor. Smith, exot. bot 2. p. 15. t. 67.
9. *S. setaceum*, foliis setaceis mucronulatis (uncialibus), racemo simplici subspicato, scapo glaberrimo, capsulis clavato-oblongis, labello inappendiculato. (M.) *Labill. +*
Stylium setaceum. Labill. nov. holl. 2. p. 65.

I. C. Scapi

1. Scapi folia nulla v. sparsa (nec verticillata), minora; radicalia conferta, esquonata. Calycis la'ia ($\frac{3}{4}$) partita.
10. S. spinulosum, foliis linearibus mucronatis basi attenuatis marginè spinulosis, scapo glanduloso-pubescente, racemo simplici raro subcorymboso, fauce coronatâ, labello inappendiculato. (M.) v. v.
11. S. cæspitosum, foliis linearibus glabris setaceo-mucronatis marginè integerrimis, racemo sèpè diviso, rachi scapoque glabris, fauce nudâ, labello appendiculato. (M.) v. v.
12. S. piliferum, foliis linear-lanceolatis glabris piliferis margine integerrimis, racemo simplici, rachi pubescente, scapo glabro, fauce nudâ, labello appendiculato. (M.) v. v.
13. S. assimile, foliis angusto-spathulatis glabris crassiusculis margine integerrimis, racemo parù diviso, rachi scapoque pubescentibus, fauce nudâ, labello appendiculato. (M.) v. v.
14. S. spathulatum, foliis spathulatis utrinque glanduloso-pubescentibus margine integerrimis, racemo multifloro scapoque glabro radicali, fauce coronatâ, labello appendiculato. (M.) v. v.
15. S. glaucum, foliis lanceolato-spathulatis utrinque glanduloso-pubescentibus margine integerrimis, racemo paucifloro subcorymboso glabro, scapo caulinò paucifolio. (M.) v. v.
- Stylium glaucum. Labill. nov. holl. 2. p. 64. t. 214.?
- Obs. Synonymon Labillardieri dubium, potius ad hanc quam præcedentem speciem pertinere videtur.
16. S. eriorhizum, foliis spathulatis setaceo-mucronatis : paginae glabris : marginibus tomentosis, racemo subpaniculato scapoque glanduloso-pubescenti, radice lanatâ incrassatâ, fauce nudâ, labello appendiculato. (T.) v. v.
17. S. floribundum, foliis oblongis undique glabris : marginibus integerrimis, scapis numerosis paniculatis lanatis : villis acutis, fauce nudâ, labello appendiculato. (T.) v. v.
18. S. junceum, foliis radicalibus linearibus : scapi stricti glabri minutis distantibus bracteisque medio adnatis, calycis laciniis subulatis : basi simplici, fauce glandulis stipitatis coronatâ, labello inappendiculato. (M.) v. v.
19. S. violaceum, foliis radicalibus angusto-linearibus : scapi glaberrimi parvis appressis bracteisque sessilibus, calycis laciniis basi gibbis, fauce coronatâ, labello inappendiculato. (M.) v. v.

1. *D. Foka scapi v. caulis verticillata. Calycis labia (3-)partita.*
 20. *S. luteum*, scapo inarticulato glabro : verticillo 1-2 foliolisque superioribus sparsis remotis, foliis radicalibus linearibus, calycis foliolis basi gibbosiusculis, fauce coronatâ, labello inappendiculato. (M.) v. v.
21. *S. amœnum*, scapo inarticulato glabro : extra medium verticillo unico foliolis superioribus nullis, foliis radicalibus spatulatis acuminatis, fauce coronatâ, labello inappendiculato. (M.) v. v.
22. *S. articulatum*, scapo articulatis duobus verticillato-foliatis, foliis radicalibus spatulatis coriaceis, labello inappendiculato. (M.) v. v.
23. *S. diversifolium*, scapo stricto inarticulato : verticillis 3-4 foliolis filiformibus, foliis radicalibus lanceolatis, fauce coronatâ, labello appendiculato. (M.) v. v.
24. *S. scandens*, caule scandenti, foliis linearibus apice spirali cirrhoso, fauce coronatâ, labello appendiculato, columnâ superne pubescenti. (M.) v. v.
- I. *E. Caulis suffruticosus, foliis sparsis, crebris.*
25. *S. fruticosum*, foliis angusto-linearibus decurrentibus glabris, fauce semicoronatâ, labello appendiculato. (M.) v. v.

Stylium glandulosum. *Salisb. parad. 77.* ubi auctor nomine meo ante in Herb. Banks. recepto uti noluit, et alterum propositum toti generi respondens; falso quoque plantam sine floribus tantum a me lectam fuisse statuit.

26. *S. tenuifolium*, foliis setaceo-linearibus sessilibus pilosiusculis, fauce nudâ, labello appendiculato. (J.) v. v.

I. *F. Tubus corollæ brevissimus. Labelleum porrectum.*

27. *S. calcaratum*; pusillum, caule paucifloro, foliis ovalibus, fauce nudâ, lacinis subdentatis, labello inappendiculato. (M.) v. v.

II. *Capsula linearis v. linear-lanceolata.*

ANDERSONIA. J. G. Koenig. MSS.

- A. *Scapigera. Flores spicati v. corymbosi, raro subsolitarii.*
28. *S. capillare*, scapo capillari (1-2-unc.) 1-2-floro, foliis radicalibus ovalibus, calvæ glabro acutissimo, limbo tri-partito: lacinia media bifida, fauce coronatâ, labello inappendiculato. (T.) B, v. s.
29. *S. te-*

29. *S. tenellum*, scapo capillari, spicâ pauciflora, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis partitis glandulosis, limbi lacinii duabus majoribus semibifidis, fauce nudâ, labello inappendiculato. (T.) v. v.
30. *S. rotundifolium*, scapo capillari 1—4-floro, foliis radicalibus subrotundis, calycis labiis indivisis, lacinii 4 limbi subaequalibus, fauce nudâ. (T.) v. v.
31. *S. crassifolium*, scapo tereti (1-2-pedali), spicâ racemosâ elongatâ, foliis radicalibus elongato-lanceolatis. (M.) v. v.
32. *S. corymbosum*, scapo tereti (2-3-unc.) corymblifero, foliis radicalibus linearibus: mucrone setaceo, calycis labiis partitis. (M.) v. v.

II. *B. Caulescentia, floribus alternis v. solitaria*. *Capsula teretiusculo-linearis, apice conformi*.

33. *S. inundatum*, caule ramoso (sesquiunciali) infra divisuram foliata, foliis linearibus, limbi lacinii majoribus obovatis: minoribus linearibus, fauce nudâ, labello inappendiculato: basi tubo adnatâ. (M.) v. v.
34. *S. despectum*, caule partito (sesquiunciali): ramis paucifloris, foliis linearibus, limbi lacinii linear-oblongis parùm inaequalibus, fauce nudâ, labello inappendiculato: basi tubo adnatâ. (D.) v. s.
- Obs.* *S. inundatum* nimis affine: audaciori similitudine.

35. *S. diffusum*, caule ramoso diffuso filiformi, foliis linearibus: caulinis distantibus, limbi lacinii 2 majoribus bifidis, fauce coronata, labello inappendiculato: basi tubo adnatâ. (T.) v. v.

36. *S. pygmaeum*, caule simplici erecto (unciali) 2-3-floro, foliis linearibus, calycis labiis partitis, limbi lacinii integris, fauce nudâ, 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, labello inappendiculato. (M.) v. v.

38. *S. guttatum*, scapo simplici, floribus fasciculatis subsessiliis: bracteis foliacois, fauce coronata, labello appendiculato, foliis radicalibus linearibus. (M.) v. v.

39. *S. pedunculatum*, scapo simplici, floribus umbellatis: pedicellis capillaribus, involucro folialis linearibus, limbi lacinii

- lacinijis inæqualibus, fauce nudâ, labello iuappendiculato, foliis radicalibus lanceolatis. (T.) B. v. s. et ad offeri aben sorti paucidi non raroque cum seminario.
- II. D. Racemi caulem foliosum terminantes. Capsula compressa, lanceolata v. linearis, collo coarctato.**
40. *S. breviscapum*, caule simplici, folijs compresso-filiformibus: summis confertissimis, racemo pedunculato, subpanniculato; rachi villosâ, capsulâ lanceolatâ æquivalvi pubescenti. (M.) v. v. flor. emarcid.
41. *S. fasciculatum*, caule subramoso glabro, foliis linearibus, spicis pedunculatis subracemosis; rachi glabra, capsulâ lanceolatâ: utroque loculo seminifero; superiore (postico) demum aperto. (M.) v. v.
42. *S. falcatum*, caule subsimplici rachique pubescentulâ, foliis linearibus, spicâ pedunculatâ subracemosâ, capsulis divaricatis lanceolatis: loculo utroque seminifero; superiore dimidiò angustiore clauso. (M.) v. v.
43. *S. adnatum*, caule multiplici: partialibus indivisis, foliis linearibus, spicâ sessili divisâ: partialibus paucifloris, capsulis basi adnatis linearibus: collo calyce breviore; loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) v. v.
44. *S. propinquum*, caule multiplici: partialibus umbellatim divisisi, foliis linearibus, spicâ sessili subsimplici, capsulis basi adnatis linearibus: collo calycem aequante; loculo superiore vacuo angustissimo. (M.) v. v.
- Obs.** Præcedenti nimis affine.
- II. E. Corollæ limbus bipartitus (lobis bifidis). Capsula linearis.**
45. *S. alsinoides*, caule erecto, foliis ovatis: floralibus oppositis, floribus axillaribus sessilibus solitariis, ebracteatis. (T.) B. v. s.

LEVENHOOKIA.

Calyx 5-partitus, bilabiatus. *Corolla* limbo 5-partito, irregulare; quintâ lacinia (Labello) dissimili, fornicate, columnâ longiore, cum tubo articulata, mobili. *Columna* erecta, infra tubi lateri (ubi labellum) adnata. *Antheræ* lobis uno super alterum divaricatis. *Stigmata* 2, capillaria. *Capsula* unilocularis.

Herba pusilla, glabra, facie et statu ferè Radiolæ. Folia alterna,

alterna, petiolata, ramorum summa conferata, floribus fasciculatis interstinctis.

OBS. In memoriam dixi ANTONII VAN LEEUWENHOEK, micrographi celeberrimi, in cuius operibus plures et per pulchræ observationes de plantarum structurâ existant.

Obs. Mobilitas articuli labelli irritabilitati columnæ Stylidii analoga est, et ad eandem finem nempe organorum sexualium sub anthesi conservationem, tendit. In Levenhookiâ enim labellum, in flore expanso deflexum, causâ irritante admotâ cum impetu erigitur, et cochleariformi sua lamina columnam erectam immobilem tegit.

L. pusilla (M.) v. v. 1 (विविध रूप) एवं विविध वर्षों में विविध रूपों के द्वारा विविध वर्णन की गयी है।

GOODENOUGH

GOODENOVIAE.

Campanulacearum genera. Juss.

•
•
•

Calyx superus v. *semisuperus*, raro inferus, 5-fidus,
nunc 5-3-partitus; quandoque abbreviatus integrus
et interdum obsoletus; æqualis, raro inæqualis, per-
sistens.

Corolla monopetala, (plus minus) irregularis, decidua v. marcescens. Tubus postice fissus, quandoque 5-partitus, duin calyx liber basi ovario accretus. Limbus 5-partitus, bilabiatus v. unilabiatus, laciniarum disco lanceolato, plano, lateribus (alis) texturæ tenuioris, elevatis, aestivatione induplicatis, raro obsoletis v. nullis.

Stamina 5, a corollâ et stylo libera, illius laciniis alternantia. *Filamenta distincta*: *Antheræ* distinctæ v. cohærentes, lineares, verticales, basi affixæ, indivisæ, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. *Pollen simplex* nunc compositum.

Quarium

Ovarium 2- v. 1-lokulare (rarò 4-lokulare), ovulis indefinitis, v. definitis, erectis: nunc glandulâ inter filamentata 2 anteriora instructum. *Stylus* 1, simplex (rarissimè divisum). *Stigma* carnosum, obtusum, indivisum v. bilobum, *Indusio* submembranaceo, cyathiformi, integro v. bilobo cinctum.

Pericarpium, dum semina indefinita, *Capsula* 2-locul. (rarò 4-loc.) v. septo abbreviato subunilocularis. *Dissepimentum* valvis (integris v. bipartitis) plerumque parallelum, rarò contrarium, axi seminifero: dum semina definita (1 in singulo loculo), *Drupa* v. *Nux* (rarò *Utriculus*) fundo seminifero.

Semina Testâ sæpiù crassiusculâ; quandoque nucincentaceâ. *Albumen* carnosum, semini conforme, rarò deficiens.

Embryo erectus, longitudine ferè albuminis. *Cotyledones* mediocres, sæpè foliaceæ. *Plumula* inconnspicua.

Herbæ (v. *Frutices*) non lactescentes, in hemispherio australi potissimum et intra tropicum borealis rariùs provenientes, pube dum adsit sæpiùs simplici, nunc glandulosâ v. rariùs stellatâ. *Folia* sparsa, exstipulata, simplicia, sæpiùs indivisa, quandoque lobata, sæpè dentata. *Inflorescentia* terminalis, v. axillaris, varia. *Flores* distincti, rarissimè aggregati, flavi, cærulei, purpurascentes, rarò rubicundi.

Obs. *Indusium* ferè peculiare stigmae characterem ordinis essestiale præbet, genera alioqui arctè affinia (*Brunoniâ* forsitan exceptâ,) associate, et optimè a *Campanulaceis* pariter isostemonibus, atque a *Stylideis* meiostemonibus, genitalib[us] que coalitū distinguentem.

Sect. I. Semina indefinita.

GOODENIA. Smith.

Calyx superus, limbo 5-partito, lacinias æquataibus. *Antheræ* distinctæ. *Stylus* simplex. *Capsula* bilocularis (rarò 4-locularis), dissepimento parallelo, nunc abbreviato. *Semina* imbricata, compressa.

Herbæ (rarò *Suffrutices*) sæpiùs caulescentes. *Folia alterna*, *integra*,

integra, dentata v. incisa. Flores axillares v. terminales : Pedicellis vibranteatis v. ebracteatis. Corolla sœpius flava, nunc cœrulea v. purpurascens, bilabiata, raro unilabiata ; lacinia alatis, alis œstivatione induplicatis, raro apteris ; tubo hinc quandoque dimittenti sacculum nectariferum, fissuræ oppositum, ovario adnatum. Antheræ ante expansionem leviter coherentes, imberbes, rarissimè apice subbarbatae. Capsula figuræ varia, apice plurumque supero, valvis integris v. bipartitis.

1. *Corolla bilabiata, flava, lacinia alatis.* Capsula bilocularis v. dissepimento abbreviato subunilocularis. Stigma labii corollæ parallelum.

A. Pedunculi terminales, spicati, v. paniculati, partiales bibracteati.

At *G. bellidifolia*, caule nudo, spicâ subsimplici pubescenti, corolla extus pube simplici, foliis radicalibus planis lanceolato-spathulatis dentatis incisive. (J.) v. v.

Goodenia bellidifolia. Smith in linn. trans. 2. p. 349. Willd. sp. pl. 1. p. 954.

2. *G. stelligera*, caule nudiusculo, spicâ subsimplici pubescenti, corolla extus pilis simplicibus pubeque stellari, capsula valvulis bipartitis, foliis radicalibus carnosis semiteretibus linearibus glabris apice subdentatis. (J.) v. v.

3. *G. paniculata*, caule paucifolio, paniculâ subsimplici pubescenti, ovarii pilis glandulosis simplicibusque, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis incisive. (J.) v. v.
Goodenia paniculata. 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, paniculâ simplici pubescenti, ovarii pilis omnibus acutis, foliis radicalibus elongato-lanceolatis subdentatis. (M.) v. v.

5. *G. gracilis*, glabra, caule paucifolio, paniculâ simplici, ovarii glabris, corollis extus glanduloso-pubescentibus, foliis radicalibus linear-lanceolatis elongatis crassiusculis. (T.) v. v.

6. *G. decurrentis*, glaberrima, caule polyphyllo, spicâ racemosâ : basi parum divisa, corollâ extus pubescenti, foliis caulinis oblongis dentatis decurrentibus. (J.) v. v.

I. B. Pedunculi axillares, trifidi v. simplices, partiales bibracteati.

7. *G. ecuminata*, suffruticosa erecta glabra fucata, pedunculis trifidis

trifidis trichotomisve, foliis ovatis acuminatis dentato-serratis : axillis imberibus, calycis laciis 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 trichotomisve, foliis ovatis acutis dentato-serratis : axillis barbatis, calycis laciis subulato-filiformibus capsula linearis 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 laciis staminibus brevioribus, corollis stylisque glabris, capsula ovata. (M.) v. v.

α. Folia obovata passimque ovalia, subdentata, basi attenuata ; rami flexuosi ; caulis diffusus.

β. Folia subrotunda, subsessilia, dentata ; pedunculus subuniflorus ; caulis depressus.

γ. Folia ovalia, acutiuscula, dentata ; pedunculus triflorus ; caulis erectus.

10. *G. grandiflora*, herbacea erecta glanduloso-pubescentia, pedunculis trifidis v. trichotomis simplicibusve, ramis striato-angulatis, foliis inferioribus lyratis : rameis subovatis acutis, stylo longitudinaliter lanato. (J.) v. v.

Goodenia grandiflora. Sims, bot. mag. 890.

11. *G. heterophylla*, herbacea erectiuscula pubescens : pilis eglandulosis, foliis circumscriptione ovatis incisis lobatoe, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori brevioribus, stylo glabro. (J.) v. v.

Goodenia 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-serratis membranaceis, bracteis dimidio superiore pedunculi uniflori longioribus, stylis glabris, capsulis ovatis. (T. J.) v. v.

α. Glaberrima, erectiuscula.

β. Pubescens, pilis simplicibus ; nunc diffusa.

13. *G. barbata*, herbacea(?) erecta glanduloso-pubescentia scabra,

bra, foliis lanceolato-linearibus integris, pedunculis unifloris, corollæ fauce barbatâ, stylis longitudinaliter hirsutis, capsulis unilocularibus 2-3-spermis. (J. D.) v. s.

OBS. Capsula unica tantum visa, quæ inaperta et fœta seminibus 2 magnis vix compressis.

14. *G. geniculata*, herbacea pubescens e glandulosa, caule erecto (nunc abbreviato), foliis longo-lanceolatis subdentatis, pedunculis scapiformibus elongatis: fructiferis geniculato-reflexis. (M.) v. v.

15. *G. lanata*, herbacea pubescens e glandulosa subacaulis, ramis prostratis, foliis obovatis ovalibusve obtusis subdentatis hirsutis: novellis ovarisque lanatis, pedunculis scapiformibus unifloris, corollæ lacinii marginè ciliatis. (D.) v. v.

16. *G. hederacea*, herbacea pubescens e glandulosa subacaulis, ramis filiformibus prostratis, foliis ovalibus dentatis: radicalibus nunc lobatis, pedunculis 1—3-floris, corollæ lacinii margine nudis. (J. D.) v. v.

Goodenia hederacea. Smith in linn. trans. 2. p. 349.
Willd. sp. pl. 1. p. 955.

17. *G. glabra*, herbacea glabra subacaulis, ramis prostratis, foliis radicalibus subovalibus spathulatisque paucidentatis: rameis subsessilibus, pedicellis unifloris, corollis extus glabris. (T.) v. v.

I. C. Pedunculi ebracteati, axillares v. terminales, uniflori.

18. *G. mollis*, pedunculis axillaribus, foliis ovatis subcordatis acutis serratis villosis mollibus, corollæ 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 stibintegris basi attenuatis. (D.) v. v.

Goodenia elongata. Labill. nov. holl. 1. p. 52. t. 75.

20. *G. hispida*, strigoso-hirsuta erecta, foliis caulinis sessilibus elongato-lanceolatis subdentatis, pedunculis solitariis axillaribus elongatis: fructiferis erectis, calycibus hispidis. (T.) v. v.

21. *G. coronopisolia*, glabra, foliis linearibus: radicalibus pinatifido-dentatis; caulinis integerrimis; seminalibus persistentibus, pedunculis subsolitariis alternis: fructiferis erectis. (T.) v. v.

22. *G. tenella*, subpubescens: pilis adpressis rariss, caule simplici.

1. plici v. nullo, foliis radicalibus planis lanceolatis spathulatis, pedunculis radicalibus terminalibus elongatis : fructiferis erectis. (M.) D. Bauer, v. s.
23. G. *filiformis*, glabriuscula, caule simplici, foliis radicalibus filiformibus : caulinis minoribus, pedunculis terminalibus subumbellatis. (M.) v. v.
- II. *Corolla bilabiata, flava, laciniis alatis. Capsula 4-loccularis.*
24. G. *quadrilocularis*, glabra erecta, foliis subovalibus dentatis, floribus spicatis axillaribusve. (M.) v. v.
- III. *Corolla bilabiata, cærulea v. purpurea, laciniis alatis. Capsula bilocularis v. semibilocularis. Stigma labii corollæ parallelum.*
25. G. *purpurascens*, glabra, paniculâ 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. *cærulea*, glabra, caulinis partialibus subsimplicibus paucifloris, foliis radicalibus linearibus : caulinis remotis, calycibus acutis ovarisque glandulosis. (M.) v. v.
28. G. *incana*, incano-tomentosa, caulinis partialibus subsimplicibus paucifloris, foliis caulinis remotis oblongo-linearibus, corollis extus ovarisque lanatis. (M.) v. v.
- IV. *Corolla unilabiata, laciniis alatis. Stigma bilobum, indusio corollæ labio contrario, ciliato.*
29. G. *scapigera*, glabra erecta, foliis dentatis, spicâ terminali pedunculata, calycis laciniis subulatis, ovario hinc tubulifero longioribus. (M.) v. v.
- a. Pedunculus communis elongatus scapiformis ; folia linear-lanceolata, elongata.
- β. Pedunculus communis mediocris : folia ovali-lanceolata.
30. G. *viscida*, glabra fucata erecta, foliis lanceolatis dentatis, pedunculis axillaribus unifloris brevissimis, stigmate bifo. (M.) v. v.

- V. *Corolla subunilabiata*, *purpurascens*, *lacinij aperis*; *vestigatione valvata*.

A. *Pedunculi bibracteati*. *Stigmatis indusium ore nudo.*
Capsula carnosa. SELLIERA. Cavan.

31. *G. repens*, *glabra repens*, *foliis lanceolatis carnosis*. (D. M. J.)
v. v.

Goodenia repens. Labill. nov. holl. 1. p. 53. t. 76.
 Selliera radicans. Cav. ic. 5. p. 49. t. 474. f. 2.

OBS. An mutato charactere genus Cavanillesii retinendum,
 ob lacinias corollæ unilabiataæ apteras, et indusii ore im-
 berbi? vix autem sequenti combinandum, cuius indusium
 ciliatum, corolla forsitan subæqualis, pedunculi bibracteati,
 et habitus diversus.

V. B. *Pedunculi bibracteati*. *Stigmatis indusium ciliatum.*
Capsula membranacea.

32. *G. pumilio*, *repens pubescens*, *foliis ovatis membranaceis*:
 terminalibus confertis, *pedunculis e summis aliis unifloris.*
 (T.) B. v. s.

OBS. An Corolla unilabiata? an potius expansione sub-
 regularis? an calyx parum inæqualis? an denique planta
 sui generis?

CALOGYNE.

Calyx superus, limbo 5-partito, lacinis æqualibus. *Corolla* bilabiata. *Antheræ* distinctæ. *Style* trifidus. *Glandula* epigyna inter filamenta 2 inferiora. *Capsula* sub-unilocularis dissepimento abbreviato. *Semina* imbricata, compressa.

*Herba pilosa, annua (halitu penitus Goodeniae), siccata
odore Anthoxanthi. Folia dentata v. incisa, floralia basi
auriculata. Pedunculi axillares, uniflori, e bracteatis,
fructiferi reflexi.*

Obs. A Goodeniam separavi solummodo ob stylum trifidum ; lacinia singulà stigmate indusio instructa ; an recte ?

C. pilosa, L. (T.) v. *v.* *varia* filos. subsp. *varia*.

EUTHALES.

Calyx inferus, tubulosus, 5-fidus, inæqualis. *Corolla* tube
infrà ovario adhærens, apice hinc fiso; limbo bilabiato.
Antheræ distinctæ. *Stylus* indivisus. *Stigmatis* indusium
bilabiatum. *Capsula* 4-valvis, basi biloculari. *Semina*
imbricata, compressa.

Herba acaulis, habitu et inflorescentia Velleiae.

OBS. Corolla sensu supera calycem infero conjuncta in hoc genere et Velleia obvia hactenus ab aliis exemplis est, et dum veram originem cuiusque in toto ordine, tubulo nectarifero Goodeniarum nonnullarum confirmatam, indicat, argumenta Jussæana quoque de indole calycinæ integumenti floralis monocotyledonum aliquantulum infirmare videatur.

Genus hocce planè medium inter Goodeniam et Velleiam, huic paulo proprius accedit, atque habitu, stigmate, et capsula penitus convenit, sat diversum tamen videtur calyce tubuloso.

E. trinervis. (M.) v. v. Velleia trinervis. Labill. nov. holl. 54. t. 77.

Goodenia tenella. And. repos. 466. Sims in Bot. magaz. 1137.

VELLEIA. Smith in linn. trans. 4. p. 217.

Calyx inferus, 3—5-phyllos, inæqualis. *Corolla* tubo basi ovario acreto, apice hinc fisso; *limbo* bilabiato. *Anthers* distinctæ. *Stylus* indivisus. *Glandula* epigyna inter filamenta 2 anteriora. *Capsula* basi biloculari, valvis bipartitis. *Semina* imbricata, compressa.

Herbæ acaules. Folia *radicalia* *subspathulata*, sæpius dentata, nunc *lyrata*. Scapi dichotomi, axillis plerisque floriferis, bracteis oppositis, foliaceis, quandoque maximis et nunc connatis. Calycis foliolum superius latius, et basi sæpe dentatum. Corolla flava, basi adhærenti infrâ gibba v. *calcarata*. Stylus subtetragonus. Stigmatis *indusium maximum*.

I. *Calyx* 5-phyllos. *Corolla* basi *calcarata*, calcare persistenti. *MENOCERAS.*

1. *V. paradoxa*, pubescens, foliis obtusè dentatis. (J. D. M.) v. v.

2. *V. arguta*, glabra, foliis argutè dentatis. (M.) v. v.

II. *Calyx* 3-phyllos. *Corolla* basi hinc gibbosiuscula.

VELLEIA veræ,

3. *V. lyrata*, glabra, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis lyratis, basive inciso-dentatis, calycis foliolis ovato-orbiculatis. (J.) v. v.

4. *V. spathulata*, glabra, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis

- foliis spathulatis subedentulis basi integerrimis : axillis barbatis. (T. J.) v. v.
5. *V. pubescens*, pubescens, bracteis dichotomiarum distinctis, foliis dentatis, calycis foliolis oblongo-ovatis acutis. (T.) v. v.
6. *V. perfoliata*, glabra, bracteis dichotomiarum maximis connatis subrotundis dentatis. (J.) Alex. Gordon. v. s. t.

LECHENAULTIA.

Calyx superus. *Corolla* tubo hinc longitudinaliter fiso. *Antheræ* sub anthesi cohærentes. *Pollinis* granula composita. *Stigma* obsoletum, in fundo indusii bilabiati. *Capsula* prismatica, bilocularis, 4-valvis, valvis oppositis medio septiferis. *Semina* cubica v. cylindracea, nucamentacea. Fruticuli (raro Herbæ), *glabri*, *foliis angustis*, *integerrimis*. Flores axillares v. terminales, subsolitarii.

Dixi in honorem amici aestimati - - LECHENAULT, peregrinatoris celebri, botanici periti, cuius illustrationes plantarum oræ occidentalis præsertim Novæ Hollandiæ, nec non Insularum Javæ et Timor avidè expectantur.

Oss. Pollinis granula in omnibus speciebus e 4 sphærulis coailitis composita, quā notā, minuta quamvis, optime distinguuntur a reliquis ordinis, et præsertim a genere finitimo.

Anthotio.

I. Fruticuli *ericifolii*. Flores axillares v. terminales. Capsula v. valvata. Semina cubica.

1. *L. formosa*, floribus axillaribus solitariis ebracteatis nutantibus, corollis bilabiatis glabris. (M.) v. v.
 2. *L. tubiflora*, floribus subterminalibus solitariis subsessilibus, corollis tubulos curvatis, limbo connivent, foliis subnudatis, mucronulo pellucido. (M.) v. v.
 3. *L. expansa*, floribus axillaribus in corymbum pauciflorum confertis, pedicellis ebracteatis, corollæ limbo unilabiato : laciinis ciliatis. (M.) v. v.
- H. Herbacea. Flos oppositifolius. Capsula tardius valvata, valvis collo coarctato cohærentibus. Semina cylindracea.
4. *L. filiformis*, foliis alternis compresso-filiformibus. (T.) v. v.

ANTHO-

ANTHOTIUM.

Calyx superus, 5-partitus. *Corollæ tubus* hinc longitudinaliter fissus; *limbus* bilabiatus, labii superioris laciniis margine interiore auriculatis. *Antheræ cohærentes*. *Pollinis granula simplicia*. *Ovarium* biloculare, polyspermum. *Stigmatis* *indusium* corollæ labiis contrarium. *Capsula*....
Herba humilis, glabra, acaulis. *Folia radicalia* teretiuscula, basi parum dilatata. *Scapi* plures, putuli, indivisi. *Flores* fasciculatum congesti, bracteis subtendentibus foliaceis. *Corolla* subviolacea, quinquepartibilis, unguium marginibus veris inflexis, solutis. *Antheræ* arctè cohærentes. *Stigmatis* *indusium* imberbe.

A. humile. (M.) v. v.

Oss. Duplex varietas; altera ferè duplo major partibusque floris relativâ proportione aliquantum diversis.

Sect. II. Semina definita. Drupa v. Nux infera. SCÆVOLEÆ.

SCÆVOLA. L.

Corolla hinc longitudinaliter fissa, genitalia exserens; *limbo* inde secundo, 5-partito, laciniis alatis, conformibus. *Antheræ* liberæ. *Stigmatis* *indusium* ciliatum.

Frutices v. Herbæ facie variae, pubes dum adsit simplici. *Folia* alterna, raro opposita, vix divisa, sœpè dentata. *Inflorescentia* axillaris, v. in spicam foliatam digesta. *Ovaria* bibracteata, sœpius bilocularia (raro 4-loc.) loculis monospermis; nunc 1-locularia, 1-2-sperma. *Calyx* 5-fidus, æqualis, quandoque obsoletus. *Corolla* alba, cœrulea, rariusve lutescens, decidua, extus plerumque pubescens, alis laciniarum basi sœpè (longitudinaliter rarius) fimbriatis, fimbriis plerumque apice floccoso-ramuloso, oculo nudo capitulum referente; tubo intus villoso et sauce sœpè ramentis insuper fimbriis alarum similibus et in lineis cum isdem continuis dispositis. *Stamina* post corollæ dhiscentiam flaccida, et cum ea decidua. *Antheræ* plerumque imberbes, nunc apice barbatæ. *Drupa* coronata, baccata, v. exsuccha.

Oss. Genus in phalanges naturales infrà dispositum, post-hac fortasse dividendum; species tamen ovario uniloculari haud

band a reliquis separandæ, nec harum monospermia dispersis in serie naturali proximæ. Baccatæ ab exsuccis minimè sejungendæ. Paradoxa species *S. spinescens*, cuius fructus omnino maturus nondum visus, forsitan propter diversissimum habitum, bracteas deciduas, et corollæ alas longitudinaliter fimbriatas, separari mercatur.

In ordine singularis est species inedita Moluccana (*S. oppositifolia* nob.) foliis oppositis, cuius corolla ni fallor lutea, habitus Goodeniæ.

- I. *Pedunculi axillares, dichotomi, dichotomis floriferis; raro uniflori. Fructes littorei. Folia alterna, axillis barbatis. Drupa baccata, 2-locularis.*

1. *S. Koenigii*, cymis glabris, floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium æquante, foliis obovatiss apice subrepandis utrinque ramisque glaberrimis. (T.)
v. v.

Scævola Koenigii. Vahl. symb. 3. p. 36. Willd. sp. pl. 1. p. 956.

Scævola Lobelia. Herb. Linn. (auctoritate Herbarii Banksiani.)

Cerbæa salutaris. Lour. cochin. ed. Willd. p. 108. secundum specimen in Herb. Banks. bis ab auctore missa, priuò sub nomine Glyphae, sed descriptio minimè convenit, nisi respectu œconomiae styli et figuræ stigmatis, aliter enim, et præsertim quoad fructum, Cerberæ respondet.

2. *S. sericea*, cymis corollisque extùs tomentosis, floribus dichotomiarum pedicellatis, calyce 5-partito ovarium æquante, foliis obovatiss integris repandis utrinque ramisque tomentosis mollibus. (T.) v. v.

Scævola sericea. Först. prod. n. 504. (fide exempl. ab auctore in Herb. Banks.) Vahl. symb. 2. p. 37. Willd. sp. pl. 1. p. 956.

Oss. Priecedenti tam arctè affinis ut demptâ pube vix ullum discriben remaneat. Variat foliis plus minus tomentosis, integris et repando-crenatis, stylo glabro et longitudinaliter villoso.

- II. *Spica terminalis (nunc axillaris), bracteis subtendentibus foliaceis, lateralibus persistentibus. Drupa sœpius exsuc- ca, 1—4-locularis.*

A. *Folia (pleraque v. omnia) dentata v. incisa.*

3. *S. attenuata*, fruticosa erecta pilosa, foliis lanceolatis dentatis,

- tatis, bracteis subtendentibus integrerimis; corollis extus hirsutis : marginibus supra nudis, stylis villosissimis. (M.) v. v.
4. *S. nitida*, fruticosa erecta glaberrima, foliis ellipticis argute dentatis, bracteis subtendentibus passim dentatis, corollis extus glabris : marginibus supra stylisque villosiusculis. (M.) v. v.
5. *S. crassifolia*, suffruticosa ascendens glaberrima, foliis subcarnosis dentatis obovatis passim lanceolatis ramulisque sæpè fucatis, bracteis subtendentibus integris, stigmatis indusio ore nudiusculo. (M.) v. v.
- Scævola crassifolia. Labill. nov. hol. 1. p. 56. t. 79.
6. *S. globulifera*, suffruticosa erecta glabra (?), foliis lanceolatis paucidentatis, bracteis subtendentibus integris, ovario 4-loculari. (M.) Labill. +
- Scævola globulifera. Labill. nov. hol. 1. p. 55. t. 78.
- Obs. Fimbriæ baseos alarum et ramenta similia fauci apicibus floccoso-ramulosis, e quibus nomen hujuscæ speciei a Cel. Labillardiero derivatum est, in pluribus exstant, nec omnino desunt in *S. crassifolia*.
7. *S. ovalifolia*, suffruticosa ascendens, foliis ovalibus ellipticisve dentatis, bracteis subtendentibus rhombo-ellipticis acutissimis subintegratis, 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. æmula*; herbacea erecta, foliis cuneatis obovatisve dentatis glabriusculis, spicâ simplicissimâ ; bracteis subtendentibus lanceolatis subintegratis, calyce lobato, stylo infrâ glabro : apice hinc barbâ strictâ (coloratâ) indusium æquante, ovario biloculari. (M.) v. v.
- Obs. Icon sequentis huic exactè respondet nisi bracteis inferioribus spicæ multifloris, quæ in *S. æmula* semper uniflori.
9. *S. cuneiformis*, herbacea erecta (?) pilosiuscula, foliis cuneatis dentatis, spicâ infrâ divisâ : spiculis 2—3-floris, bracteis subtendentibus lanceolatis integris, calyce lobato, stylo infrâ glabro : apice hinc barbâ strictâ indusium æquante. (D.) Labill. +
- Scævola cuneiformis. Labill. nov. hol. 1. p. 56. t. 80.
10. *S. sinuata*, herbacea diffusa pubescens ; pilis adpressis, foliis obovatis

obovatis cuneatisve dentatis et sinuatis, spicâ compositâ : spiculis paucifloris, bracteis subtendentibus ellipticis integrâs, calyce lobato, stylo infrâ glabro : apice hinc barbâ strictâ coloratâ indusium superante. (M.) v. v.

Obs. Hæc valdè diversa a *S. æmulâ*, sed intermedia planta esse videtur *S. cuneiformis Labill.*, quæ nunquam vidi.

11. *S. humilis*, herbacea adscendens v. diffusa pubescens, foliis argutè dentatis : imis obovato-cuneatis ; rameis lanceolatis, spicâ simplici, bracteis subtendentibus linearî-lanceolatis subdentatis, calyce lobato, stylo apice hinc barbâ strictâ coloratâ indusium æquaute, ovario biloculari. (M.) v. v.

12. *S. microcarpa*, herbacea pubescens, foliis cuneatis v. ovalibus orbiculatisve dentatis basi attenuatis, spicâ simplici, bracteis subtendentibus dentatis, calyce lobato, corollæ tubo intus barbato : pilis fauoris acutis capitatisque, stylo longitudinaliter villoso, ovario 1-loculari 2-spermo. (J. D.) v. v.

Scævola microcarpa. *Cav. ic. 6. p. 6. t. 509.*

Goodenia albida. *Smith in linn. trans. 2. p. 347.*

Goodenia lævigata. *Curt. bot. mag. 287. Willd. sp. pl. 1. p. 954.*

Obs. Species polymorpha, sæpiùs diffusa, nunc erecta, figurâ et consistentiâ foliorum maximè ludit ; bracteæ subtendentes rarò edentulæ.

13. *S. pallida*, herbacea diffusa pubescens, foliis dentatis basi attenuatis cuneatis lanceolatisve, spicâ simplici, bracteis subtendentibus sæpiùs dentatis, calyce lobato, corollæ tubo intus nudiusculo, stylo glabro, ovario 1-loculari 2-spermo. (M.) v. v.

Obs. Præcedente, cui nimis affinis, omnibus partibus minor.

II. B. *Folia (pleraque v. omnia) integerrima.*

14. *S. suaveolens*, herbacea diffusa pubescens, foliis spatulatis carnosis : axillis barbatis, bracteis subtendentibus linearî-lanceolatis, ovario 2-loculari, drupâ baccatâ. (T. J. M.) v. v.

Goodenia calendulacea. *And. repos. 22.*

15. *S. cæspitosa*, suffruticosa erectiuscula glabra, foliis linearî-lanceolatis, margine subrecurvis passim subdentatis : axillis imberbibus, calyce abbreviato 5-lobo, ovario 2-loculari. (M.) v. v.

OBS. Plurimis notis *S. globulifera* convenit, sed ovarium certe 2-loculare.

16. *S. revoluta*, suffruticosa erecta pubescens subcinerea, foliis oblongo-lanceolatis sessilibus margine revolutis, spicâ compactâ : bracteis subtendentibus lanceolatis concaviusculis interiores vix superantibus, calyce obsoletè crenato, ovario 2-loculari. (T.) v. v.
 17. *S. linearis*, suffruticosa erecta ramosissima pilosa scabra, foliis linearibus bracteisque margine recurvis, spicâ terminali, ovario monospermico. (M.) v. v.
 18. *S. paludosa*, subherbacea erecta parum ramosa pilosa scabra, foliis linear-lanceolatis planinsculis spicas axillares subæquantibus, ovario monospermio. (M.) v. v.
 19. *S. angulata*, suffruticosa erecta, ramis angulatis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, spicâ rarâ simplici, bracteis subtendentibus foliis rameis conformibus, calyce 5-fido ovario biloculare rugosum subæquante. (T.) v. v.
- OBS. Variat foliis passim paucidentatis; adulta sæpius glaberrima, nunc pilis patulis conspersa.

III. *Pedunculi axillares, uniflori, elongati, bracteis 2 apicis foliaceis persistentibus. Calyx longitudine ovarii. Antheræ apice luteatæ. Drupa exsuxa. Herbaceæ.*

20. *S. hispida*, alis laciniarum corollæ aveniis. (J.) v. v.
Scævola hispida. Cav. ic. 6. p. 7. t. 510.
Goodenia ramosissima. Smith in Linn. trans. 2. p. 349.
Smith new holl. 15. t. 5. Willd. sp. pl. 1. p. 958.
 21. *S. striata*, alis laciniarum corollæ parallelō-venosis. (M.) v. v.
- IV. *Pedunculi axillares, uniflori, bracteis apicis deciduis. Calyx obsoletus. Corolla alis laciniarum longitudinaliter simbriatis.*
22. *S. spinescens*, fruticosa spinescens, foliis ovalibus obovatissimis integrerrimis. (M.) v. v.

DIASPASIS.

Corolla subregularis, hypocrateriformis; tubo 5-partito, genitalia incedente. Antheræ libere. Ovarium 1-loc., 2-spermum. Stigmatis fructuum ore nutio. Nux corticata. Herba erecta, sulcans, glabriuscula, pube raro, simplici. Folia alterna, teretiuscula. Pedunculi axillares, uniflori, apice diphylli (Scævolæ hispidæ, in modum). Flos cer-mus.

nus. Calyx abbreviatus, 5-fidus. Corollæ unguis ipsâ basi arctius connati, supra pube brevissimâ capitâ connexi; lamine alis adscendentibus disco plano latioribus, 2 superiores parum dissimiles. Antheræ imberbes. Stigmatis indusium semitivalve. Drupa ersucca, monosperma.

Obs. Affinitate proxima Scævolæ, præsertim ejusdem sectionis tertiae, quâcum inflorescentia convenit.

D. *filifolia*. (M.) v. v.

DAMPIERA.

Corolla bilabiata, tubo hinc fissō, labii superioris laciniis marginē interiore auriculatis. Antheræ arcte cohærentes. Ovarium 1-spermum. Stigmatis indusium ore nudo. Nux crustacea.

Suffrutices v. Herbæ perennes, aridæ, pubescentes, pilis sæpius difformibus, longioribus in plerisque ramulosis subplumosis, brevioribus stellatis. Folia alterna, indivisa, subdentata, coriacæ. Flores axillares v. terminales, subspicati v. solitarii, bracteis parvis v. nullis. Calyx abbreviatus, scèpè obsoletus. Corolla cærulea v. purpurea, 5-partibilis, unguium marginitus veris inflexis, laminis extus hirsutis; decidua, ipsi basi quandoque integrâ et persistenti! Stamina post corollæ lapsum persistentia, antheris imberbis arcte coherentibus, stylum remanentem vaginantibus. Pollen globosum.

Obs. Genus Scævolæ et Diaspasi propinquum, sed ab iisdem sat distinctum, dixi in memoriam GULIELMI DAMPIER, navarchi et peregrinatoris celeberrimi, in variis suis itineribus naturæ semper assidui observatoris, nec botanicem negligentis, qui oram occidentalem Novæ Hollandiæ bis visitavit, cuius regionis plantæ aliquæ depictæ in relatione itineris exstant, et inter ineditas secum reportatas (quarum plures nunc in Museo Oxoniensi asservantur,) Dampiera incana fuit.

1. D. *undulata*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis dentatis undulatis super scabris pedunculo axillari 2—4-floro longioribus, corollis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.

2. D. *rotundifolia*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis subrotundis integris planis: super scabris; basi obtusissimâ, pedunculis axillaribus subunifloris brevissimis: terminalibus subcorymbosis, coroliis extus nigro-barbatis: villis plumosis. (J.) v. v.

3. *D. ovalifolia*, suffruticosa erecta furfuraceo-tomentosa, foliis petiolatis ovalibus subintegris planis super scabris, pedunculis 2—4-floris axillaribus folium subæquantibus : terminalibusque corymbosis, corollis extus nigro-barbatis : villis plumosis. (J.) v. v.
4. *D. purpurea*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculo-dentatis super scabris, pedunculis axillaribus 1—3-floris, corollis extus nigro-barbatis : villis plumosis. (J.) v. v.
- OBS. In hâc et præcedentibus; quam maximè affinibus, calyx ferè nullus, corollæ extus uti pedunculi densissimè barbatæ, villis patulis.
5. *D. ferruginea*, suffruticosa erecta tomentosa, foliis petiolatis ovatis acutiusculis repando-dentatis basi trinervibus : adultis super lævibus, floribus subterminalibus, corollis extus lanatis : villorum ramulis brevissimis. (T.) v. v.
6. *D. hederacea*, herbacea procumbens tomentosa, foliis plerique petiolatis subcordatis angulato-incisis : summis integrerrimis ; adultis super 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 sessilibus dentatis obovato-cuneatis : summis elliptico-lanceolatis ; adultis glabriusculis, spicis pedunculatis : bracteis racheos oppositis ; floribus alternis, corollis extus lanatis : villis patulis simplicibus. (M.) v. v.
9. *D. linearis*, herbacea erecta pubescens, foliis sessilibus plerisque linearibus paucidentatis : imis cuneatis ; adultis glabriusculis, spicis pedunculatis : bracteis racheos oppositis ; floribus alternis, corollis extus lanatis : villis patulis simplicibus. (M.) v. v.
- OBS. Hujus et *D. cuneata*, (forsan haud distinctæ,) calyx obsoletus, corollæ basis integra, persistens ! villi exteriores simplices : inflorescentia in genere subpeculiaris.
10. *D. fasciculata*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis : summis verticillato-consertis ; adultis glabris utrinque lævibus, pedunculis subfasciculatis 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

glabris lœvibus, pedunculis subterminalibus brevissimis 1—3-floris, corollis extus pilis adpressis: ramulis approximato-parallelis. (J.) v. v.

12. D. *stricta*, herbacea erecta, caule compresso-trigono, foliis sessilibus cuneatis subdentatis: adultis super scabris, pedunculis 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 præcedentibus arctè affinibus a reliquis distingui possint pube peculiari corollæ.

13. D. *parvifolia*, herbacea erecta: adulta glabra, caule compresso-trigono paniculato, foliis sessilibus: caulinis linearie-lanceolatis lœvibus; rameis summis subulatis, floribus solitariis sessilibus: bracteis imbricatis. (M.) v. v.

Sect. III. Utriculus superus, monospermus.

BRUNONIA. Smith in linn. trans. 10.

Capitulum involucratum. Calyx 5-fidus, 4-bracteatus. Corolla monopetala, infundibuliformis; limbo 5-partito, laciniis 2 superioribus altius divisis. Stamina 5, hypogyna. Antheræ connatæ. Ovarium monospermum. Stigmatis indusium bivalve. Utriculus inclusus tubo aucto indurato calycis suprà patuli laciniis plumosis. Semen exalbuminosum.
Herbæ subcaules (facie Scabiosæ Jasiones et Globulariæ,) pubescentes, pilis simplicibus, eglandulosis. Folia radicalia, integerrima, spathulata. Scapi indivisi, monocephali. Capitulum hemisphaerium, lusatium, lobis bracteolati foliaceæ involucrantibus simili sultensis; floribus præter bracteas 4 verticillatas membranaceas quinta parùm dissimili distinctis. Calycis tubus sub anthesi brevissimus. Corolla azurea, marcescens, tubo demùm fissili. Filamenta verè hypogyna, pedicello brevissimo ovarii, post fœcundationem solum olvio, inserta, persistentia. Antheræ tubo inclusæ. Stigma cornosum, retusum, indusio æqualiter lido, ore nudo inclusum.

Obs. Genus haud facilè ordinatum, nec reverà ad familiam ullam, salvo ejus charactere, referri possit; cognationibus et differentiis

differentiis sequentibus tamen ponderatis inter Corymbiferas et Goodenovias locandum esse censeo.

Goodenovis convenit stigmatis indusio sive peculiari, staminum structuram, iisdemque a corollâ libertis, ovulo embryoneque erectis: discrepat inflorescentia, pericarpio utriculari, defectu albuminis, embryonis radicula brevissima.

Corymbiferis simile inflorescentia, corollæ divisione et aestivatione, antherarum insertione et mutua cohaesione, defectu albuminis, embryonis erecti proportione partium: diversum calyce libero, filamentis a corollâ discretis, stigmatis indusio.

Campanulaceis nonnullis subsimile inflorescentia, staminumque insertione et structuram, et antherarum cohaesione: diversissimum ovario libero monospermo, stigmate indusato, semine exaluminoso.

Dipsaceis approximatur habitu et inflorescentia, bracteis 4 distinctis, earum calyce exteriori monophyllo et in omnibus pariter infero subanalogis, ovulo unico: differt calyce libero, corollæ aestivatione, staminibus ab eadem discretis, antherarum insertione et cohaesione, stigmate indusato, ovulo erecto, defectu albuminis.

Globulariis accedit habitu et inflorescentia, calyce libero et pari ferè modo circa pericarpium monospermum persistenti, corollæ divisione: distinguitur bracteis verticillatis calycem munientibus, staminum insertione et structuram, stigmatis indusio, ovulo erecto.

1. B. *sericea*, foliis undique scapisque longitudinaliter sericeis: villis adpressis, calycis laciniis apiculo incrassato colorato nudo. (T.) v. v.

Brunonia sericea. Smith in linn. trans. 10. p. . cum ic.

2. B. *australis*, foliis undique scapisque infrâ villosis: pilis patulis, calycis laciniis longitudinaliter plumosis: apice acutiusculo. (D. M.) v. v.

Brunonia australis. Smith in linn. trans. 10. p.

1.3% 100%

ADDENDA. *ante Xerotem, adde:*

LUZULA. *Decandolle flor. franc.* 3, p. 158. *Desvaux in
journ. de botan.* 1, p. 120.

Perianthium 6-partitum, glumaceum, vibracteatum. *Stamina* 6. *Ovarium* 3-spermum. *Stigmata* 3. *Capsula* locularis, 3-valvis, 3-sperma.

OBS. *Juncus capensis* Linn. suppl. 208. qui planifolia et serrata, (non hujus generis) nec forsitan *Junci* legitima species, et si ovarii loculi polyspermi, et capsula 3-locularis.

1. *L. campestris*, spicis capituliformibus subumbellatis inaequaliter pedunculatis: intermedia sessili, perianthii foliolis æqualibus acutissimis, capsulis obtusis. (D. J.) v. v.
Luzula campestris. *Decand. flor. franc.* 3. p. 161.
Juncus campestris. *L.*
 Obs. Species in hemisphærio australi tam mirè ludens ac in boreali.

Pag. 304 et 305, dele *SISYRINCHIUM* et in ejus loco insere:

RENEALMIA.

Perianthium 6-partitum, regulare; foliolis interioribus majoribus, basi angustatis. *Filamenta* infrà connata v. distincta, suprà patentia. *Stigmata* 3, involuto-filiformia, acuta. *Capsula* obovato-clavata. *Semina* angulata. *Inflorescentia* subpaniculata, fasciculorum spathis abbreviatis.

Herbæ sylvicolæ, glabré. Radix fibrosa, nunc ex rhizomate.
Folia graminea, laxa, nervosa. Caulis teretiusculus quandoque divisus. Fasciculi alterni, umbellati, spathis persistentibus. Perianthium albam, patulum, ciliò deciduum; folioli exterioribus extus si pùs virescentibus; interioribus sèpè unguiculatis. Capsula membranacea. Semina bise-riata, alra.

ADDENDA.

OBS. Genus e speciebus in operis loc. cit. ad Sisyrinchium dubiè relatis, nunc distinxii, suadente D. Ker, hujus ordinis perito investigatore; et dixi in memoriam PAULI RENEALMI, botanici sui ævi accuratissimi, atque staminum primi scrutatoris; qui non modo eorum numerum et situm, sed etiam filamentorum proportionem passim descriptis, et characterem tetrodynamicum Siliquosarum perspexit. (vide Renalm. specim. p. 128.)

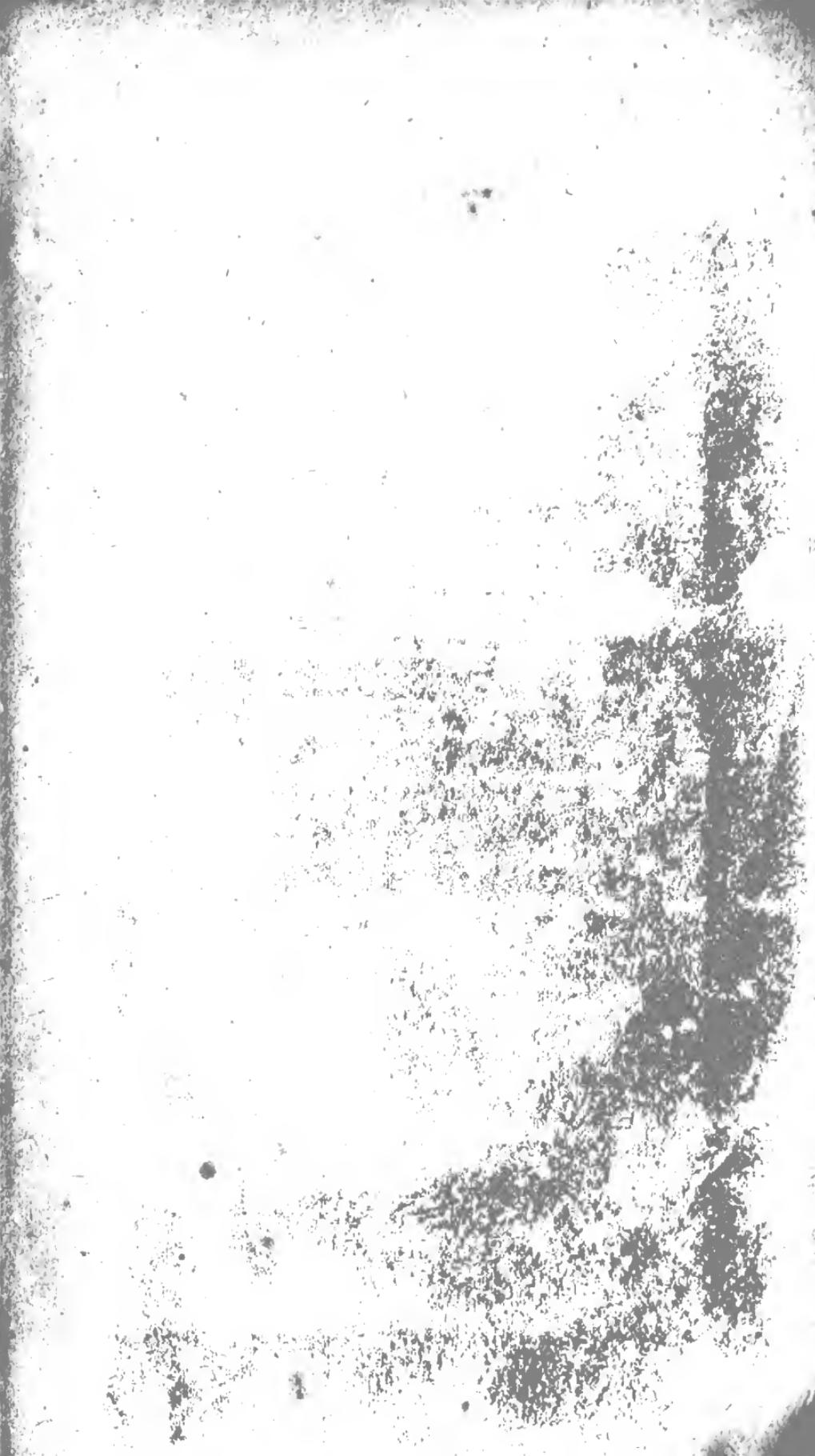
Renealmia Linn. suppl. est Alpinæ species, auctoritate Cel. Smith in exot. bot. 2. p. 93.

1. R. *paniculata*; caule paniculato, foliis (10—18-unc.) nervosis margine sæpius scabris, perianthii foliolis exterioribus linear-lanceolatis: interioribus vix duplò majoribus obovato-oblongis, filamentis ad medium connatis. (J.) v. v.

OBS. Species altera (R. *grandiflora*) ab Illust. Banks. in Novæ Zelandiæ lecta, quæ huic affinis et pariter monadelpha, differt perianthii foliolis interioribus 4-5-ies majoribus.

2. R. *pulchella*, caule subsimplici, foliis (3-4-unc.) margine lævibus, perianthii foliolis exterioribus ovali-oblongis: interioribus obovatis subunguiculatis, filamentis distinctis. (J.) v. v.

LONDINI
IN AEDIBUS RICHARDI TAYLOR ET SOCII
IN VICO SHOE LANE.
MDCCCX.



3540.



