

Rarebook  
QK349  
R67  
1821  
C.1

ALBERTI GUILLIELMI ROTH,

MED. DOCT. SERENISS. REGIS BRIT. ET HANNOV. PHYSICI  
PROVINCIALIS DUCATUS BREMENSIS, ACADEMIAE CAESAR.  
LEOPOLDINAE, NEC NON REGIAE BAVARIAE MONACHIANAE  
NATURAE CURIOSOR. SOCII ALIARUMQUE SOCIETATUM NAT.  
CUR. SODALIS.

NOVAE

PLANTARUM SPECIES

PRAESERTIM

INDIAE ORIENTALIS.

EX

COLLECTIONE DOCT. *BENJ. HEYNI*.

CUM

DESCRIPTIONIBUS ET OBSERVATIONIBUS.

---

HALBERSTADII,

SUMPTIBUS H. VOGLERI,

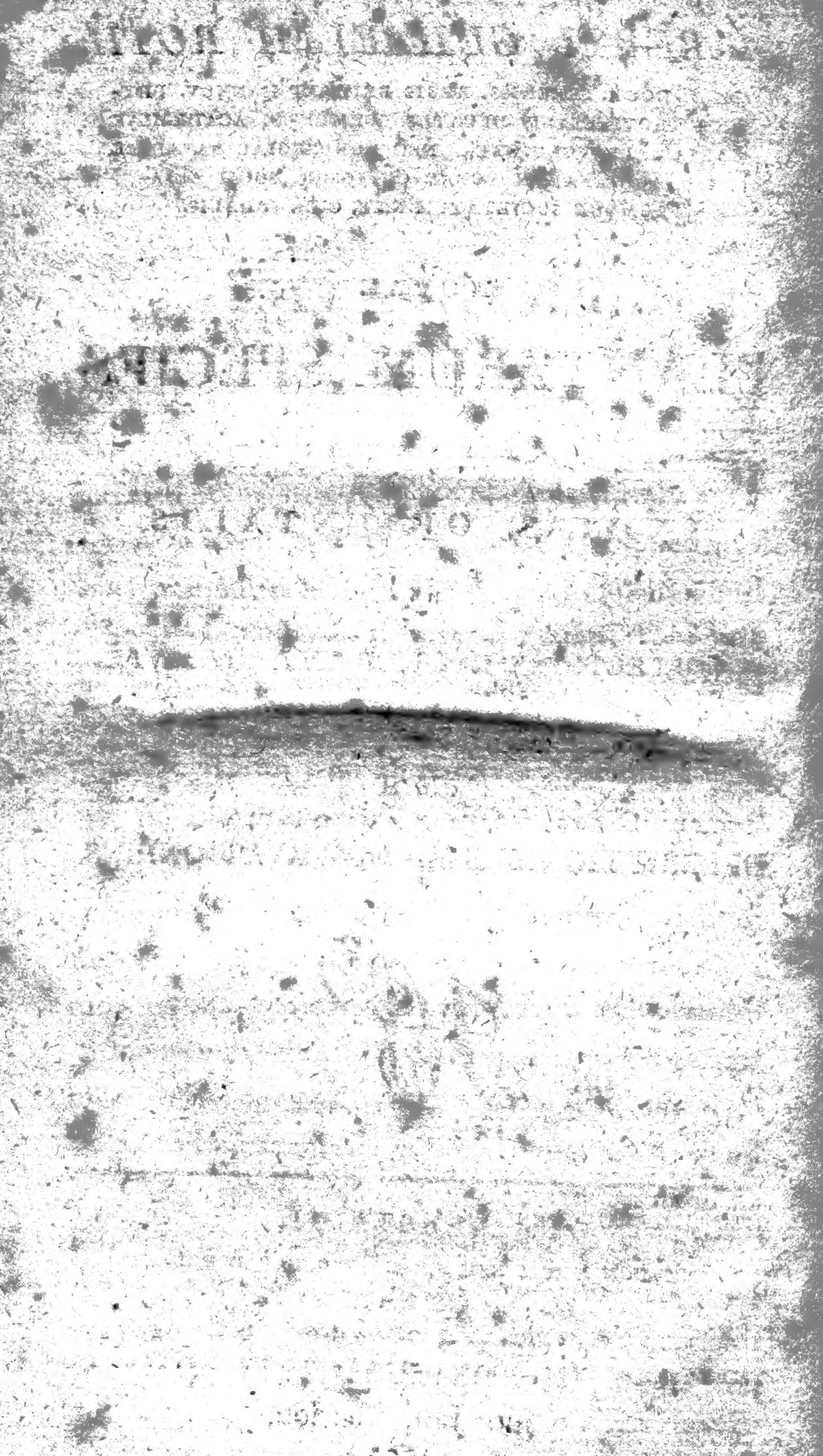
1821.

---

IMPRESSUM TYPIS ORPHANOTROPHEI BRUNSVICENSIS

Mo. Bot. Garden,

1897.



## PRAEFATIO.

---

**P**er viginti et quod excurrit annos Vir maxime venerandus D. BENJAMIN HEYNE, jussu et sumptibus societatis sic dictae Indiae orientalis Londinensis, Indiam peragravit orientalem et, 1813 in Angliam redux, collectas Vegetabilium gazas cum Herbario b. BANKSII ditissimo comparavit idque ipsis maxima ex parte ditavit. Novum iter anno 1814, Regnum Tibetanum visendi gratia, instituens, pro sua in me benevolentia, insignem rariorum et magna ex parte huc usque incognitarum plantarum copiam (ultra Mille et quingentas) quas in India orientali summo cum studio observavit, mihi largitus est simulque Litteris me fecit certiore, se sacram facere velle hanc collectionem patriae Germanicae, quout ex ea botanica scientia quid capiat incrementi.

Tantis divitiis botanicis excitatus, generosi largitoris votis, pro viribus meis, satisfacere conatus sum, novas hujus collectionis plantas perscrutare studui, cum iis jam antea cognitis et pro-

xime cognatis comparavi, partium descriptiones, quantum in exsiccatis speciminibus fieri licuit, concinnavi et observationes quasdam adjeci simulque nonnullas aliarum regionum minus cognitae, a me observatae, plantas suis locis inferui, sperans, haud vile fore rei herbariae incrementum, quod scientiae largietur harum plantarum enumeratio.

Huncce laborem hic Tibi offero, benevole Lector! etiam atque etiam rogans, ut accipias indulgentia.

At, lugete mecum Botanices cultores! Scientiae mihiq̄ue ereptus est diligentissimus perigrinator! Post impressionem scilicet hujus libelli certior factus sum, optimum BENJ. HEYNE die VI<sup>to</sup> Februarii 1819 Vapperae prope Madras in India orientali diem obiisse supremum.

Dabam Vegesackii ad Portum 1820.

*A. W. ROTH.*

---

## CLASS. II.

### DIANDRIA MONOGYNIA.

---

#### ERANTHEMUM.

*Calyx* quinquepartitus, aequalis. *Corolla* infundibuli formis: *Limbo* quinquepartito, aequali, vel parum inaequali. *Stamina* duo antherifera exserta. *Antherae* loculis parallelis muticis. *Filamenta* duo sterilia. *Ovarii* loculi dispermi. *Capsulae Valvulae* naviculares. *Dissepimento* adnato. *Semina* retinaculis sustensa. ROB. BROWN.

*Observ.* In Florae novae Hollandiae prodromo pag. 477. opere elaboratissimo! nos edocuit Celeber. BROWN. *Eranthemum capense* LINNEI, quod unica species, cum genus condidit in appendice Florae Zeylanicae et cujus character in omnibus generum plantarum editionibus receptus fuit, plantam Zeylanicam esse et (fide Herbarii HERMANNI,) ad sectionem *Justiciarum* corollis subaequalibus in VAHLII enumeratione pertinere. LINNEUS autem, qui nullum exemplar in Herbario suo possidebat, postea, planta hacce in memoria oblitterata, alias divertissimas et vere capenses, *Selagines* scilicet *diandras*, generi adjecit, denique LINNEUS filius in Suppl. plant. alteram, a prioribus toto coelo diversam, admisit et huic nuperius a Cl. VAHLIO genus limitatum est. Characterem hujus generis emendatum itaque hic nobis dedit Cl. BROWN simulque monuit, quod *Justiciae* in VahlII Enum. Plant. Vol. I. pag. 164 — 169. corollis subaequalibus fere omnes vera sint *Eranthema*.

#### 1. ERANTHEMUM *pubescens*.

E. spicis terminalibus subdistichis, bracteis imbricatis, obovali-oblongis, macronatis, carinatis, dense pubescentibus, calycibus inaequalibus scariosis, foliis ovatis obtusis.

Absque nomine benevole communicavit Celeber. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* fruticosus. *Rami* obsolete tetragoni, farinoso-cinerascentes.

*Folia* opposita, petiolata, ex oblongo ovalia, obtusa, basi in petiolum desinentia, subintegerrima, venosa, subtus pallidiora, subfarinosa, venis fuscescentibus.

*Petioli* unciales, ferrugineo-pubescentes.

*Spica* terminalis, fere triuncialis, in axilla foliorum supremorum sessilis, basi *Bracteis* quatuor seu quinque ovalibus acutis involucreta, subdisticha.

*Bracteae florales exteriores* ad quemvis florem solitariae, imbricatae, arcte adpressae, semiunciales, ovali-oblongae, carinatae, trinerviae, nervo dorsali validiore in mucronem subulatum compressum abiente, extus pilis brevissimis capitatis densissime obsessae, rigidae, fuscae; *interiores* ad quemvis florem duae, lineari-subulatae, longitudine fere exteriorum, totae pilis brevibus capitatis dense obsitae, subcurvae.

*Calyx* pentaphyllus, scariosus, inaequalis, bracteis quadruplo brevior: *foliis* vix basi cohaerentibus, dorso pubescentibus, margine ciliatis, concavis: *exterioribus* sibi involventibus: *duobus* lanceolatis, subulatis, univertibus, *tertio* quoque exteriori duobus opposito, latiore, binervi, subbifido; *duobus interioribus* minoribus, figura et structura duorum exteriorum.

*Corolla* speciosa, extus pubescens: *Tubus* basi parum dilatatus, caeterum cylindraceus, filiformis bracteis duplo longior, subcurvus. *Limbus* magnitudine *Primulae acaulis*, quinquepartitus, aequalis: *laciniis* subrotundis, laeviter emarginatis.

*Stamina* duo antherifera: *Antheris* oblongis villosis; duo sterilia, brevissima.

*Stylus* longus, glaber, apice semibifidus.

*Capsula* oblongo-ovata, longitudine fere bractearum, subpubescens, bilocularis: *loculis* dispermis.

*Semina* brunnea, subcompressa, ovali-subrotunda, ad lentem squamis adpressis ferrugineis elegantissime imbricata.

## 2. ERANTHEMUM *semperflorens*.

*E. spicis* pedunculatis axillaribus geminis, terminalibus solitariis, bracteis imbricatis ovali-acuminatis glabris venoso-reticulatis, calycibus inaequalibus scariosis, foliis ellipticis utrinque attenuatis glabris.

Sub hoc nomine e *Martinica* accepi. In col-

lectione plantarum Indiae orientalis, a Veneratiss. BENJ. HEYNE mihi donata fragmenta exstant, *Eranthemum stricti* nomine inscripta, quae nostrae plantae omnimode respondent.

*Rami* articulati, quadrangulares, glabriusculi, cinerascens, ad articulos incrassatos pilis exstantibus fuscescentibus adpersi.

*Folia* opposita, petiolata, elliptica, utrinque attenuata, integerrima, glabra, venosa, supra viridia, subtus cinerascens, *venis secundariis* rectilineis, ad quatuor uncias longa et sesquiunciam ad duas uncias lata.

*Petioli* semiteretes, supra canaliculati, glabri, semiunciales.

*Spicae* oblongae, imbricatae, pedunculatae, duas ad tres uncias longae, in axillis foliorum geminae, terminales solitariae.

*Pedunculi* quadrangulares, nudi, stricti, ad basin praesertim pilis adpersi, semidigitales et digitales.

*Bracteae* ad quemvis florem solitariae, dense imbricatae, sessiles, ovato-acuminatae, integerrimae, glabrae, venoso-reticulatae, subcoloratae: *inferiores* fere unciales; *superiores* semiunciales.

*Calyx* pentaphyllus, inaequalis, scariosus, ratione corollae parvus: *foliis* vix basi cohaerentibus, lanceolatis, acuminatis, glaberrimis, membranaceis, diaphanis, *tribus* majoribus.

*Corolla* infundibuliformis, glabra, purpurea. *Tubus* cylindraceus, subcurvus, uncialis. *Faux* parum dilatata. *Limbus* quinquepartitus, aequalis: *laciniis* ovatis, obtusis, integris.

*Stamina* duo antherifera: *Antherae* ovatae, utrinque obtusae, basi bifidae; *duo* sterilia, brevissima.

*Germen* oblongo-ovale, glabrum. *Stylus* glaber, apice semibifidus.

*Capsulam* non vidi.

*Observ.* Ab *Eranthemo*, cujus characterem secundum Celeher. BROWN emendatum dedimus, recedunt nostrae plantae: *Calyce* inaequali, pentaphyllo, scarioso, quo exacte conveniunt cum *Justicia infundibuliformi* LINN. quae quoque calyce pentaphyllo (non quinquepartito!) inaequali, scarioso gaudet, at *foliis* longius mucronatis, *tribus* majoribus, *duobus* minoribus. Ex hac ulteriore planta Cel. SALISBURY proprium genus condidit,

## DIANDRIA MONOGYNIA.

*Crossandram* dictum. Cum vero ejusdem opere adhuc caream, hujus generis character, ad quod verosimile nostrae plantae quoque pertinent, me fugit.

A nostris plantis insuper recedit *Justicia infundibuliformis*: Ramis teretibus; Foliis verticillato-quaternis et in specie ab *Eranth.* nostro pubescente, foliolis Calycis longius ciliatis.

*Justicia montana* ROXBURG Coromand. 2. Tab. 176. *Eranthem*i characteri Clariss. ROB. BROWN emendato omnimode respondet.

## CAMPYLANTHUS.

*Calyx* quinquepartitus, inaequalis. *Corolla* infundibuliformis: *Tubo* recurvo; *Limbo* quinquepartito, aequali. *Stamina* duo, absque rudimentis sterilium, inclusa. *Antherae* uniloculares, peltatae. *Capsula* trilocularis, polysperma, introrsum dehiscens.

*Observ.* I. Derivatam est a *καμπύλος* recurvus et *ἄνθος* Flos.

*Observ.* II. Ab *Eranthemo* recedit hoc genus:

- 1) *Calyce* inaequali. 2) *Tubo* corollae recurvo. 3) *Staminibus* inclusis. 4) *Defectu* rudimentorum staminum sterilium. 5) *Antheris* unilocularibus, peltatis. 6) *Capsula* triloculari, introrsum dehiscente.

CAMPYLANTHUS *falsoloides*.

*Eranthemum falsoloides* fruticosum, foliis carnosissimis teretiusculis linearibus glaberrimis, racemis axillaribus calycibusque pubescentibus, tubo recurvo. LINN. Suppl. Plant. pag. 82. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars I. pag. 52. VAHL Enum. Plant. Vol. I. p. 304.

*Folia caulina inferiora* quidem glabra. at superiora et ramea, *Bracteae*, *Pedicelli*, *Calyces* et *Corollae* pilosa.

*Calyx* ad basin usque quinquepartitus, inaequalis, connivens; *Laciniis* sublinearibus subulatis: *tribus inferioribus* paulo majoribus.

*Corolla* infundibuliformis; *Tubus* calyce dimidio longior, recurvus. *Faux* parum dilatata. *Limbus* quinquepartitus, aequalis: *laciniis* ovatis, acuminatis, submembranaceis, nervosis.

*Stamina* duo.

*Filamenta* brevia, crassiuscula, subincurva, tubo corollae supra basin, infra curvaturam, inserta illoque inclusa.

*Antherae* ovaes, utrinque rotundatae, peltatae, dorso affixae, uniloculares.



Filamentorum sterilium *rudimenta* nulla.

*Pistillum* in fundo calycis sessile.

*Germen* ovali - subrotundum, subcompressum, atrum, subcoriaceum.

*Stylus* crassiusculus, longitudine staminum, germine duplo longior, subincurvus.

*Stigma* simplex, obtusum.

*Capsula* ovali - subrotunda, atra, subcoriacea, trigona, trilocularis, quasi tricocca, introrsum trifariam dehiscens, polysperma: *cocculis* oblongis, fere semilunaribus, apice dentatis, margine membranaceis, conniventibus.

*Receptaculum* centrale, columnare, cocculos ante maturitatem claudens.

*Semina* exigua, brunnea, reniformia, compressa, margine albo membranaceo cincta.

## J A S M I N U M.

### 1. JASMINUM *montanum*.

*J.* foliis subcordatis obtusis glabris, ramis junioribus, petiolis cum pedunculis et calycibus hirsutis, corymbis terminalibus compositis, calycibus subcampanulatis: laciniis erectis hirsutis.

Sub hoc nomine accepi a veneratiss. D. BENJ. HEYNE qui in India orientali legit.

*Caulis* obsolete tetragonus glaber, cortice laevi rufo obtectus.

*Rami* oppositi, patuli: *juniores* cinerascetes, hirsuti.

*Folia* opposita, petiolata, subcordata-ovata, obtusa, apice non raro emarginata, costata, vix venosa, glabra plana.

*Petioli* duas ad tres lineas longi, semiteretes, supra caniculati, hirsuti.

*Corymbus* terminalis, multiflorus, dichotomus.

*Pedunculi* subtriflori, hirsuti.

*Bracteae* setaceae, hirsutae.

*Calyx* subcampanulatus hirsutus: *laciniis* plerumque sex, linearibus, obtusis, erectis, semilineam longis.

*Corolla* glabra: *Tubus* calyce triplo vel quadruplo longior; *Limbus* octofidus; *laciniis* lanceolatis plerumque reflexis.

*Bacca* globosa, nigra, magnitudine *Pisi* minoris.

*Observ.* Proxime accedere videtur ad *J. undulatum*, tamen recedit 1) foliis obtusis; nec acuminatis: 2) *Calycis laciniis* linearibus obtusis; nec setaceis. 3) *Corollae laciniis* exacte lanceolatis acuminatis; nec oblongis. An hujus varietas?

2. *JASMINUM multiflorum.*

*J.* foliis ovato - acuminatis cum ramis junioribus subpilosus, paniculis lateralibus et terminalibus elongatis, corymbis fastigiatis, pedunculis cum calycibus campanulatis hirsutis, laciniis calycinis reflexis.

Sub hoc nomine benevole communicavit Celeber, B. HEYNE ex India orientali.

*Caules* teretiusculi, glabri, rufi.

*Rami* oppositi: *floriferi* obsolete tetragoni, pilis brevibus praesertim superiora versus adpersi.

*Folia* opposita, breviter petiolata, ovata acuminata, praesertim juniora subtus cum petiolis pubescentia, margine subciliata, herbacea, venosa.

*Paniculae* terminales et laterales oppositae, pedunculatae, hirsutae, elongatae, plerumque trichotomae.

*Bracteae* ad paniculae divisuras et ad basin corymborum oppositae, setaceae, hirsutae.

*Corymbi* terminales in quovis pedunculo solitarii, nudi, tri- ad sexflori.

*Calyces* in corymbo subsessiles, hirsuti, campanulati: *laciniis* linearibus, reflexis.

*Corollae Tubus* calyce triplo longior, parum ampliatus: *Limbus* octofidus; *laciniis* lanceolatis, subulatis, patentibus.

3. *JASMINUM trichotomum,*

*J.* foliis oppositis ovato - lanceolatis, supra glabris, subtus subtomentoso - ferrugineis, corymbis terminalibus trichotomis compositis pilosulis, calycibus campanulatis, lacinias rectas longitudine aequantibus.

*β. latifolium*: foliis majoribus ovatis cordatisve, floribus semiplenis.

Sub hoc nomine dedit Clariss. BENJ. HEYNE, qui in India orientali observavit.

*Rami ramulique* oppositi, obsolete tetragoni, ferruginei, glabri, ad ramificationes dilatati.

*Folia* opposita, petiolata, ovalia, vel praesertim superiora, ovali - lanceolata, supra saturate viridia glabra, subtus tomento tenuissimo vix observabili ferruginea, venosa, venis ad marginem confluentibus,

integerrima, duas ad tres uncias longa, sesquiunciam ad duas uncias lata.

*Petioli* tres ad quatuor lineas longi, supra sulco exarati, glabri.

*Corymbi* in ramis ramulisque terminales, trichotomi, compositi corymbulis multifloris. *Rami ramulique* oppositi cum pedunculis et calycibus pilis brevibus adpersi.

*Pedunculi* semiunciales et unciales, nudi, filiformes.

*Bracteae* ad ramos ramulos et pedunculorum basin oppositae, setaceae, caducae.

*Calyx* campanulatus, sex-ad octofidus: *Laciniae* lineares, erectae, obtusae, calycem longitudine aequantes.

*Corolla* infundibuliformis, saepius sexfida: *Laciniae* lineari-lanceolatae, tubo paulo breviores.

*Baccas* non vidi.

*β. latifolium.*

Sub nomine *Jasm. latifolii* accepi a veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali differt tantum: *Foliorum* majoribus et latioribus, ovatis et subcordatis. *Corolla* semiplena. *Baccas* in hac varietate ovatae nigrae.

## GRATIOLA.

### 1. GRATIOLA *aphylla*.

*G.* caule filiformi supra basin nudo, superne dichotomo, foliis ovatis subcarnosis venosis integerrimis, capsula ovali-oblonga calyce dimidio longiore.

Accepi sub hoc nomine a Celeberr. D. B. HEYNE, qui in India orientali legit.

*Caulis* erectus, strictus, filiformis, purpurascens, simplex, glaber, supra basin nudus, basi duobus foliorum paribus praeditus, biuncialis, supra medium dichotomus, floriferus.

*Folia* opposita, petiolata, vix ultra lineam longa et semilineam lata, patula, ovata, integerrima, subcarnosa, venosa.

*Petioli* folio paulo breviores, lati, membranacei, caulem semivaginant.

*Pedunculi* setacei, semiunciales, nudi, stricti, plerumque alterni: *fructiferi* plerumque refracti.

*Bracteae* ad basin pedunculorum oppositae, adpressae, lanceolato-subulatae, apice pilis plerumque duobus auctae, carinatae, carina subaspera, lineam fere longae.

*Calyx* pentaphyllus: *foliis* lanceolato-linearibus, subulatis, apice pilis aliquod adpersis.

*Corollæ* pro parvitate plantae magna. *Tubus* cylindræceus, flavescens, calyce paulo longior. *Fauces* parum dilatata. *Limbus* bilabiatus, caeruleo-violaceus.

*Stamina* duo. *Antherae* magnae in fauce latitantes.

*Capsula* ovali-oblonga, glabra, calyce dimidio longior.

### 2. GRATIOLA *minima*.

*G.* caule filiformi erecto simplicissimo, foliis oblongis sessilibus remotis serrulatis cum calycinis laciniis ciliatis, floralibus solitariis secundis, pedunculis oppositi-foliis, capsulis oblongis pedunculo sublongioribus.

In India orientali B. HEYNE.

*Radices* filiformes, simplices, albidæ.

*Caulis* erectus, filiformis, simplicissimus, triuncialis, glaber.

*Folia* oblonga, utrinque parum attenuata, sessilia, basi caulem amplexentia, glabra, venosa, serrulata, tenuissime ciliata, erecto-patula: infra caulis medium opposita, remota, paribus duobus vel tribus; supra medium solitaria, unilateralia, florifera.

*Pedunculi* solitarii, nudi, uniflori, longitudine folii oppositi: *floriferi* erecti; *fructiferi* refracti.

*Bractea* ad basin cujusvis pedunculi solitaria, adpressa, lineari-subulata, glabra, folio duplo brevior.

*Calyx* quinquepartitus, glaber: *Laciniis* lineari-subulatis, ciliatis.

*Corollæ Tubus* calyce brevior.

*Stamina* duo.

*Stigma* magnum, bilobum.

*Capsula* oblonga, acuminata, obtusa, glabra, pedunculo vix paulo longior.

### 3. GRATIOLA *juncea*.

*G.* caule erecto simplici attenuato, a basi folioso et florifero, foliis ovalibus, omnibus oppositis remotis integerrimis obtusis sessilibus, floribus alternis axillaribus: inferioribus subsessilibus; superioribus longe pedunculatis, capsulis globosis.

*G. juncea*. Roxb. Coromand. 2 Tab. 129.

Absque nomine benevole communicavit venaratis. B. HEYNE, ex India orientali.

Habitus sane singularis in hoc genere!

*Radix* fibrosa.

*Caulis* erectus, semipedalis et longior, simplicissimus, vel basi ramo solitario praeditus, a basi foliosus et floriferus, teres, glaber, inferne crassitie culmi secalini, superne sensim attenuatus, ut apice setaceus evadat.

*Folia* opposita, glabra, ovalia, obtusa, integerrima, venosa, excepto pari infimo, omnia sessilia: *infima duo* obovata, in petiolum brevem attenuata, cum petiolo semiuncialia, *sequentia duo* tres lineas longa; *reliqua* magnitudine decrescentia, ut par supremum quadrantem lineae partem vix aequet, paribus ultra unciam a se invicem remotis.

*Flores* alterni, in axillis foliorum solitarii, inferiores subsessiles, superiores sex ad octo ad caulis summitatem pedunculati, alterni et oppositi.

*Pedunculi* capillares, erecti, nudi, uniflori, quatuor ad quinque lineas longi.

*Calyx* pentaphyllus: *foliolis* lanceolatis, submembranaceis, planis, obtusis.

*Corollae* *Tubus* calyce duplo longior, subventricosus.

*Germe*n globosum.

*Stamina* duo longiora fertilia; *Antherae* in fauce corollae latitantes, crassiusculae, conniventes; *duo* brevia ad basin germinis, distantia; *Antherae* globosae, exiguae, steriles.

*Capsula* globosa, raticulato-rugulosa, calyce duplo fere major, fusca, magnitudine seminis *Sinapios albae*.

#### 4. GRATIOLA *racemosa*.

*G.* caule adscendente simplici, foliis omnibus oppositis: infimis obovatis crenatis, reliquis oblongis obtuse serratis, basi in petiolum decurrentibus integerrimis, racemo-terminali nudo, floribus oppositis.

In collectione *Gratiolarum* Indiae orientalis quae me ditavit veneratiss. B. HEYNE innominata aderat.

*Caulis* basi procumbens, ad nodos radículas breves exserens, adscendens, erectus, pedalis et parum longior, simplex, articulatus, nodosus, a basi foliosus, subtetragonus, glaber.

*Folia* opposita, breviter petiolata, inferiora breviora et obtusiora, obovata, crenata, reliqua cum petiolo ultra unciam longa, internodiis tamen breviora,

oblonga, obtusa, glabra, margine subincrassata, obtuse serrata, ciliata, basi parum attenuata, in petiolum decurrentia, integerrima.

*Racemus* terminalis, demum elongatus digiti fere longitudine, erectus, nudus, laxus.

*Florès* oppositi, pedunculati.

*Pedunculi* filiformes, versus apicem subincrassati: *floriferi* erecti, quatuor lineas longi, approximati; *fructiferi* horizontales, ultra semiunciam longi, paribus remotis.

*Bractea* sub quovis pedunculo solitaria, illo triplo brevior illique adpressa, apice patula, lineari-subulata, carinata, margine membranacea, carina et apice breviter ciliata, subcolorata.

*Calyx* ad basin fere usque quinquepartitus, glaber: *Laciniis* lineari-lanceolatis, obtusis, apice ciliatis.

*Corolla* magnitudine *Grat. veronicaefoliae*.

*Capsula* oblonga, apice attenuata, glabra, longitudine fere pedunculi.

*Observ.* Media quasi inter *Gratiolam veronicaefoliam* et *oppositifoliam*. *A. priore* differt 1) *Caule* altiore, simplici. 2) *Foliis* obtusae serratis; nec acute serratis, serraturis arista terminatis. 3) *Calycibus* obtusis; nec apice aristatis. *A posteriori* 1) *Foliis* petiolatis, obsuse serratis, ciliatis; nec sessilibus, argute serratis. 2) *Racemo* nudo, elongato, *pedunculis* oppositis; nec racemo folioso; *pedunculis* oppositi foliis. 3) *Calycis laciniis* obtusis, apice ciliatis; nec subulatis, apice nudis.

## 5. GRATIOLA *veronicaefolia*.

*G.* caule repente, foliis ovato-lanceolatis acute serratis, floribus terminalibus oppositis. LINN. Spec. Plant. ed WILLD. Tom. I. pars 1. pag. 103. RETZ. Observ. bot. Fasc. 4. pag. 8.

*Variat* foliis omnibus obovatis, apice rotundatis.

*Observ.* PLUKNETII figura Mant. 160. Tab. 170. fig. 2. optime respondet meis speciminibus.

## 6. GRATIOLA *Chamaedrys*.

*G.* caule dichotomo subpiloso, foliis ovatis obtusis in petiolum parum attenuatis trinerviis grosse et obtuse serratis ciliatis, pedunculis folio longioribus, calycibus obsolete pentagonis quinquefidis.

Innominata erat in collectione Cel. HEYNI ex India orientali.

*Radix* fibrosa.

*Caulis* erectus, a basi ramosus, angulosus, pilis hinc inde adpersus.

*Rami* oppositi, patuli, laxefoliosi.

*Folia* opposita, ovata, obtusa, basi in petiolum triplo breviorum parum attenuata, subtus pilis adpersa, trinervia, margine grosse et obtuse serrata, ciliata.

*Flores* ad ramorum apicem plerumque oppositi, axillares, longe pedunculati.

*Pedunculi* semiunciales et fere unciales, nudi, pilosiores, uniflori.

*Calyx* quinquefidus, inferne glaber, versus apicem vix pubescens, costis quinque elevatis subpentagonis; *Dentibus* acuminatis, obtusis.

*Corollae Tubus* calyce longior.

*Capsula* ovata, obtusa, calyce paulo brevior.

#### 7. GRATIOLA *aspera*.

*G. didynama*, caule filiformi debili cum foliis piloso, aspero, foliis oppositis subcordato-ovatis obtusis grosse serratis breviter petiolatis, pedunculis oppositis, folio triplo longioribus, capsulis subrotundis longitudine calycis.

Absque nomine accepi a veneratiss. B. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* filiformis, oblique adscendens, simplex, debilis, flaccidus, semipedalis et longior, laxe foliosus, setis brevibus adpersus.

*Folia* omnia opposita, remota, subcordato-ovata, obtusa, latitudine longitudinem subaequantia, grosse serrata, subtus praesertim ad venas setis brevibus sparsis asperia; *serraturis* obtusis, setula terminatis.

*Petioli* foliis triplo fere breviores, pilosi.

*Pedunculi* axillares, excepto infimo, omnes oppositi, setacei, nudi, folio triplo longiores: *fructiferi* patuli.

*Calyx* tubulosus, quinquefidus, glaber, costis quinque subpentagonis: *Laciniis* lanceolatis aequalibus, apice subpilosus.

*Corollae Tubus* calyce parum longior, versus faucem parum ampliatus et subcurvus. *Limbus* quinquefidus, subaequalis.

*Stamina* quatuor, didynama. *Filamenta* tubo longiora, perparia approximata. *Antherae* in fauce la-

titantes, didymae, grossiusculae, per paria cohaerentes, ut crucis formam repraesentent.

*Capsula* ovato-subrotunda, obtusa, glabra, bivalvis, bilocularis, longitudine calycis: *Valvis* obovatis, apice integris. *Dissepimento* longitudine et latitudine valvarum, cum illis parallelo, utrinque plano, subcoriaceo, integerrimo.

*Observ.* In *Gratiolis* plerisque receptaculum seminum columnare est, in hac vero specie perfectum septum format planum.

### 8. GRATIOLA *hyssoioides*.

G. foliis lanceolatis subserratis articulo caulino brevioribus LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 104. RETZ. Observ. bot. Fasc. 4. pag.

*Capsula* obliqua, hinc ventricosior, calyce parum longior, ovata, obtusa, glabra, bivalvis: *Valvis* integerrimis, elegantissime striatis. *Receptaculum* columnare, membrana tenui opposita, capsulae suturae respondente, aucta, hinc placentiferum.

*Variat Caule* semidigitali et digitali a basi ad apicem fere ramoso: ramis oppositis.

*Observ.* Ob corollam subaequalem et praesertim ob capsulae valvulas bipartitas et dissipationem marginibus valvularum insertum, *Gratiola trisulca* WILDENOWII in Spec. Plant. Tom. I. Pars 1. pag. 104. vix hujus generis est, sed secundum Celeber. BROWN in prodr. Florae Novae Holland. pag. 442. proprium genus, *Limnophila* dictum constituit, de quo in sequentibus loquar.

### 9. GRATIOLA *strigosa*.

G. didynama, caule dichotomo cum ramis divaricatis alternis strigoso, foliis oppositis ovatis acutiusculis, in petiolum decurrentibus serrulatis glabris, racemo-terminali subnudo laxo, capsula ovato-acuminata, calyce paulo majore.

Sub nomine *Gratiolae* no. spec. accepi a Celeb. BENJ. HEYNE, qui in India orientali observavit.

*Radices* fasciculatae, fibrosae, simplices fuscescentes.

*Caulis* erectus, in mea planta biuncialis, forsan longior, a basi ramosus et foliosus cum ramis duobus vel tribus alternis, caulem longitudine aequantibus, crassitie fili emporetici tenuioris, strigis brevibus adpersus.

*Folia* opposita, petiolata, glabra, ovata, acutius-



cula, in petiolum decurrentia, serrulata, venosa, cum petiolo fere uncialia vel semiuncialia.

*Petioli* planiusculi, versus basin strigis nonnullis adpersi.

*Flores* exigui, in *racemum* terminalem laxum, subnudum dispositi.

*Pedunculi* alterni, setacei, nudi, semiunciales, basi *Bractea* minuta, ovata, obtusa, vix semilineari suffulti, glabri.

*Calyx* ad basin usque quinquepartitus, glaber: *Foliola* lineari-lanceolata, acuta, inaequalia: *supremo* paulo longiore et angustiore.

*Stamina* didynama.

*Capsula* ovato-acuminata, glabra, calycem vix superans.

## JUSTICIA.

### 1. JUSTICIA *glandulosa*.

*J. glanduloso-pilosa*, ramosissima, paniculis axillaribus laxis subdichotomis, foliis ovalibus petiolatis, filamentis setosis, antheris basi barbatis.

Sub hoc nomine benignitati debeo veneratissimi B. HEYNE ex India orientali.

Tota planta pilis glandulosis adpersa.

*Caulis* lignosus, cum ramis et ramulis tetragonus, pilis brevioribus densis cum interpositis longis, articulatis, glandulosis, sparsis asper, ramosissimus, divaricatus, diffusus.

*Rami* oppositi, patuli.

*Folia* opposita, breviter petiolata, uncialia, elliptica, obtusa, basi in petiolum parum attenuata, integerrima, venosa.

*Paniculae* oppositae, axillares, subdichotomae, foliosae.

*Flores* ultra semiunciam a se invicem remoti, solitarii, subsecundi, erecti, fere ut in *J. echioide*, pedunculati.

*Pedunculi* nudi, vix ultra duas lineas longi.

*Calyx* quinquepartitus: *Laciniis* lineari-subulatis.

*Corolla* bilabiata: *Labio superiore* integro, subfornicato; *inferiore* oblongo, obtuso, integro.

*Stamina* duo, antherifera. *Filamenta* secundum longitudinem setis adpressis, subulatis, eglandulosis obsessa. *Antherae* lanceolatae, simplices, basi fasciculo pilorum flexilium barbatae.

*Capsula* linearis, calyce duplo longior, angulosa, glabra.

## 2. JUSTICIA *diffusa*.

J. spicis axillaribus terminalibusque, calycibus tetraphyllis glabris, bracteis calyce brevioribus, foliis ellipticis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. pars 1. pag. 87.

*Flores* in spicis oppositi. Quodvis florum par basi *Bracteis duabus* oppositis, basi subconnatis, spicae rachem semi amplectentibus, lanceolatis, subulatis, concavis, calyce triplo fere brevioribus, insidet: *Bracteae aliae duae* calyci cuique adpositae illique adpressae, figura et magnitudine exteriorum, omnes inferne membrana tenui auctae.

*Calyx* tetraphyllus: *foliolis* linearibus, subulatis margine subciliatis, rigidis, absque margine membranaceo visibili.

*Capsula* oblongo - ovalis, obtusiuscula, glaberrima.

*Observ. I.* Nostrae plantae non male respondet figura PLUKNETII Alm. Tab. 392. fig. 4. quam *Just. procumbenti* adscripsit Cl. VAHL in Enum. plant. Vol. I. pag. 141, nisi quod spicae in meis speciminibus fructiferis laxiores et longiores sint.

*Observ. II.* VAHLII planta non eadem videtur cum nostra et WILDENOVII, illi in Enum. Plant. l. c. in calycinis foliolis adscribit latioremem marginem membranaceum, quam in *J. procumbente*, quod vero nec in WILLENOVII planta, nec in meis speciminibus a Celeber. HEYNE acceptis, locum habet. Ad sequentem itaque speciem retuli VAHLII plantam.

## 3. JUSTICIA *Vahlii*.

J. spicis axillaribus terminalibusque, bracteis interioribus duabus longitudine fere calycis tetraphylli: foliolis lanceolatis membranaceo-marginatis, dorso subpubescentibus, foliis lineari-lanceolatis cum caule basi decumbente scabriusculis.

*J. diffusa* spicis axillaribus terminalibusque, calycibus tetraphyllis lanceolatis glabris, labio inferiore barbato, foliis lanceolatis. VAHL Enum. Plant. Vol. I. p. 141. (*Excluso synonymo Willdenovii.*)

Sub nomine *J. alatae* VAHL hanc plantam veneratiss. HEYNE debeo.

*Caulis* basi decumbens, ad genicula non raro radicans, diffusus, oblique adscendens, angulosus, ci-

nerascens, ad lentem tenuissime pubescens, scabriusculus.

*Rami* oppositi.

*Folia* opposita, brevissime petiolata, lineari-lanceolata, utrinque attenuata, ad lentem pilis adpressis brevibus obsessa, scabra.

*Spicae* axillares (si adsint) alternae et terminales, solitariae, oblongae, basi foliis duobus oppositis, linearibus reliquis similibus, suffultae, unciales, sesquiunciales et longiores.

*Flores* spicae infimi oppositi, reliqui alterni, omnes sessiles.

*Bractea* ad quemvis florem ex oblongo ovata, margine tenui membranaceo cincta: *interiores duae* oppositae, calyce vix parum breviores, lanceolatae, maxima ex parte membranaceae flavescentes, nervo dorsali viridi, dorso tenuissima pube ad lentem obsessae.

*Calyx* tetraphyllus: *foliolis* bracteis interioribus figura et structura exacte similibus, ita, ut primo intuitu calyx hexaphyllus appareat.

*Corolla* bilabiata: *Labium superius* bifidum: *inferius* subtus pilis albis barbatum.

*Stamina* duo antherifera, dianthera. *Anthera superior* apice pilis albis adpersa, basi mucrone brevi albo, obtuso et exstante aucta; *inferior* glabra, basi corpore oblongo, subcurvo, membranaceo, pellucido, niveo calcarata.

*Pistillum* *Stylus* pubescens. *Stigma* simplex, obtusum.

*Capsula* oblonga, brevi acumine terminata pubescens.

*β. imberbis.*

In collectione plantarum Indiae orientalis ditissima, qua me dotavit Cel. HEYNE, inscripta est haec planta *J. rotundifolia*, quam vix pro diversa specie venditare possum, sed potius varietatem *J. VAHLII* puto, cui simillima. Recedit tantum: *Foliis* paulo latioribus: *Corollae labio inferiore, Antheris et Capsulis* glabris.

*Observ.* I. Ad hanc varietatem pertinere videtur *J. procumbens* VAHL Enum. plant. Vol. I. pag. 140. exclusa var. *γ. rotundifolia*, quia corollae Labium inferius glabrum adscribit. Nam in *Just. procumbentis* LINN. specimenibus a KOENIGIO ad Tranquebar lectis et a Cl. SCHREBERO mihi donatis, aequae ac in iis, quae in Collectione

HEYNE exstant, Labium corollae inferius subtus evidentissime barbatum est, quae caeterum bene respondent figurae PLUKNETII Alm. Tab. 56. fig. 2.

*Observ. II.* *Justicia procumbens* LINNEI, *diffusa* WILLDENOVII et mea VAHLII quam maxime interse confines sunt, ut aegre tantum rite distinguantur. Conveniunt enim omnes Calyce tetraphyllo basi bracteis duabus oppositis aucto, bracteis cum calycibus margine membraceo plus minus auctis. At in *J. procumbente* bractee et calyces setis exstantibus niveis obsessi et in *J. diffusa* margine ad lentem ciliati sunt, in *J. VahlII* e contrario dorso vix pubescentes et Antherae superiores insuper pilosae observantur.

#### 4. JUSTICIA *brachiides*.

*J. spicis* terminalibus subdistichis, bracteis ovalibus breviter petiolatis subpatulis, caule recto brachiato, foliis ovalibus subpilosus, basi in petiolum brevem attenuatis.

Communicavit sub nomine *J. brachiatae* Celeb. HEYNE ex India orientali.

*Radix* fibrosa, descendens.

*Caulis* erectus, pedalis et altior, tetragonus, cinerascens, articulatus: *articulis inferioribus* vix ultra unciam longis; *superiores* quinque seu sex unciales.

*Rami* oppositi, erecto-patuli, inferne cinerascens, superne tomento tenuissimo fuscescente pubescentes.

*Folia* opposita, petiolata, ovalia, obtusa, basi in petiolum parum desinentia, integerrima, venosa, subtus pallidiora, ad venas pubescentia, utrinque intra venas ad lentem pilis adpressis exiguis adpersa.

*Petioles* pubescentes, duas circiter lineas longi.

*Spicae* in caule ramisque terminales, digitales, fere distichae, erectae, solitariae, vel basi adhuc altera minore auctae, basi foliis duobus involucretae.

*Bractee exteriores* ovales, breviter petiolatae, subpatulae, integerrimae, concolores, tenuissime pilosae, ciliatae, duas lineas longae et in medio sesquilineam latae, basi pubescentes; *interior* lineari subulata, calycis longitudine illique adpressa, magis pubescenti-ciliata.

*Calyx* quadripartitus, subsessilis, bractea exteriori dimidio brevior: *laciniis* lanceolato-subulatis, pubescentibus.

*Corolla* ringens. *Tubus* calyce brevior. *Labium* superius apice bifidum; *inferius* laeviter emarginatum.

*Stamina* duo, antherifera, dianthera. *Antherae*

ovatae, altera alteri oblique imposita, quarum *inferior* basi *calcare* membranaceo, niveo, incurvo, apice emarginato, aucta.

*Capsula* subglobosa, pubescens, brevi obtusoque mucrone terminata.

### 5. JUSTICIA *Betonica*.

J. spicis terminalibus, bracteis ovatis acuminatis venoso-reticulatis coloratis glabris (staminibus monantheris) foliis elliptico-lanceolatis glabris.

J. *Betonica*. LINN. Spec. Pl. ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 96. (*Excluso synonymo Vahlis.*)

*Observ.* A LINNEO haec planta ad *monantheras*, a VAHLIO e contrario in Enum. Pl. Vol. I. pag. 156. ad *diantheras* refertur. In collectione, qua veneratiss. HEYNE me benevole ditavit, duae plantae exstans, J. *Betonicae* nomine insignitae, primo intuitu sibi simillimae quarum altera vero evidentissimae dianthera est. Ne itaque in posterum confundantur, hic accuratius distingam.

### 6. JUSTICIA *Pseudo-Betonica*.

J. spicis terminalibus, bracteis ovatis, acuminatis, venoso-reticulatis, coloratis, villosis, ciliatis, (staminibus diantheris) foliis subcordato-ovato-lanceolatis, subrepando-crenatis, pubescentibus.

J. *Betonica*. VAHL Enum. Pl. Vol. I. pag. 156. (*Excluso synonymo Linnei.*)

Simillima J. *Betonicae*, at distinguitur:

1) *Foliis* pubescentibus et ciliatis, ovatis, in apicem lanceolatum integerrimum attenuatis, caulibus majoribus praesertim basi retusis et ita subcordatis, tamen in petiolum desinentibus, repando-crenulatis, venis arcuatis; nec glabris, ad costam dorsalem subtus vix illis adpersis, margine obsolete crenulatis venis rectiusculis.

2) *Bracteis* villosis et ciliatis; nec glabris.

3) *Calycibus* pubescentibus; nec pilis capitalis obsessis.

4) *Staminibus* diantheris: *Anthera* superiore ex ovato-subrotunda; inferiore ex oblongo ovata, basi membrana nivea, subulata, longitudine antherae calcarata; nec monantheris: *Antheris* ovatis, utrinque rotundatis.

### 7. JUSTICIA *brasiliana*.

J. thyrsis axillaribus alternis, corollis resupinatis, extus pubescentibus, labiis oblongis integris aequali-

bus, bracteis ternis, lineari-setaceis, calyce longioribus, foliis ovatis acuminatis obsolete crenatis, petiolatis.

E *Brasilea* accepit amicus perdilectus Profess. MERTENS Bremae.

*Rami* purpurascens, lignosi, primo intuitu teretes, tamen lineis quatuor elevatis subtetragoni, glabri.

*Folia* opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi non raro subobliqua, subcrenata, venosa, supra saturata viridia, subtus pallidiora, glabra, ad lentem vero magis augmentem utrinque lineis atris piliformibus parum elevatis adpersa, venis subtus nigricantibus et pone marginem folii confluentibus in lineam arcuatam, duas ad tres uncias longa, sesquiunciam ad duas uncias lata.

*Petioli* vix ultra lineam longi, glabri.

*Thyrsi* alternatim ex axillis foliorum prodeuntes, demptis corollis quatuor lineas ad semiunciam longi, ovati, decurvi, densi, atropurpurei, glabri.

*Pedunculi* di- et trichotomi, brevissimi.

*Bracteae* ad quemvis calycem tres, lineari-setaceae, subcarnosae, calyce, paulo longiores.

*Calyx* tres lineas longus, quinquepartitus: *Laciniae* aequales, lineari-lanceolatae, submembranaceae.

*Corolla* ratione calycis maxima, speciosa, fere sesquiuncialis, purpurea, extus pilis brevibus pubescens, resupinata, bilabiata.

*Tubus* cylindraceus, longitudine calycis.

*Faux* tubulosa, dilatata.

*Labia* longitudine faucis, oblonga, aequalia, integra, obtusa: *superiore* deorsum spectante recto; *inferiore* sursum directo adscendente, erecto.

*Stamina* duo. *Filamenta* capillaria, stricta, in labio deorsum spectante latitantia et ejusdem longitudinis, purpurascens. *Antherae* exsertae, in quovis filamento geminae, altera alteri oblique adposita, ovato-acuminatae, atrae, latere dehiscentes, margine fusco membranaceo.

*Stylus* longitudine staminum, capillaris. *Stigma* simplex, obtusum.

*Capsulas* non vidi.

## SALVIA.

*SALVIA dianthera.*

S. foliis lanceolato-ovatis crenulatis rugosis, sub-

tus tomentosus, verticillis multiifloris densissimis, tomentosus, aequalibus, bracteis ovali-lanceolatis, filamentis supra medium exsertis, apice bifidis, diantheris.

Specimen, quod benignitati honoratiss. HEYNI de-  
beo, inscriptum erat *Salvia indica*.

*Caulis* erectus, obsolete tetragonus, canescens subtomentosus, ut videtur fruticosus, erectiusculus.

*Folia* iis in *Salvia officinali* simillima, opposita, petiolata, lanceolato-ovata, margine crenulata, supra papilloso-rugosa, subtus reticulata, albido-tomentosa, tres ad quatuor uncias longa unciamque lata.

*Petioles* unciales, albido-tomentosi.

*Spicae* terminales, in caule ramisque solitariae, digitales, palmares, interruptae.

*Verticilli* orbiculares, multiflori, densissimi; inferiores approximati, sibi contigui; superiores ad unciam fere distantes.

*Bracteae* verticillos involucrantes, ovali-lanceolatae, brevissime petiolatae, structuram foliis similes, longitudine verticillorum, ante florescentiam albido-tomentosae.

*Calyx* tubulatus, oblongo-ovatus, tenuiori tomento obductus, subbilabiatus: *Labium superius* tridentatum; *inferius* bidentatum: *dentibus* brevissimis, mucronatis: *intermedio labii superioris* paulo longiore.

*Corolla* bilabiata, magnitudine fere *Thymi Serpylli*.

*Stamina* duo, antherifera, absque rudimentis duorum sterilium.

*Filamenta* longitudine aequalia, inferne simplicissima, a basi ad medium fere tubo corollae adnata, ubi corollae parietem derelinquunt fasciculo pilorum barbata, tunc libera, teretia, elongata, exserta, apice bifida et dianthera: *cruribus* incurvis; *altero* paulo longiore, semilineari.

*Anthera* in quovis filamentum crure solitaria, oblonga, compressa, marginata, subinvoluta in medio pollinifera: *omnes* magnitudine aequales.

*Stylus* longitudine staminum, versus stigma parum incrassatus, subcurvus. *Stigma* simplex, obtusum.

*Semina* plerumque duo tantum perfecta, ovalia, nitida.

*Observ.* Notatu dignissimum est, quod filamentorum bifurcatio, essentialem hujus generis characterem con-

stitiēns, in hac planta non circa medium intra corollae tubum, ut in omnibus mihi notis speciebus, sed in apice extra corollam locum habeat et quod filamentorum crura anthera perfecta pollinifera terminata sint. Vix haec proprii generis planta mihi videtur, cum in reliquis floris et fructus partibus cum *Salvia* omni modo conveniat, licet filamentorum structurā aliena appareat. At crurium longitudo inaequalis demonstrat affinitatem summam cum *Salvia*.

## VERONICA.

### 1. VERONICA *hederaefolia*.

V. floribus solitariis, foliis pedunculum aequantibus quinquelobis; summis trilobis, calycibus fructiferis tetraquetris conniventibus; foliolis cordatis, acutis, caule procumbente.

V. *hederaefolia*. LINN. et auctorum.

### 2. VERONICA *cymbalariaefolia*.

V. floribus solitariis, foliis pedunculo brevioribus subseptemlobis, calycibus fructiferis patulis: foliolis ovatis obtusis, caule procumbente.

V. *cymbalariaefolia* VAHL. Enum. Pl. Vol. I. pag. 81, LOISELEUR. Notices sur les Plantes a ajouter à la Fl. Franc. pag. 4.

V. *chia cymbalariaefolia*, flore albo, umbilico viridi. BUXBAUM Cent. I. pag. 25. Tab. 39. fig. 2.

Quam proxime haec diu vexata planta cognata est cum antecedente, tamen distinctissima et miror, tam diu praetervisos esse characteres essentielles.

In V. *hederaefolia* Folia subquinquegloba, petioli circiter longitudine, pedunculum aequant: Foliola calycina cordata, acuta, et Flores pallide caerulei observantur. In V. *cymbalariaefolia* e contrario Folia sunt subseptemloba, multo longius petiolata, tamen pedunculo breviora: Foliola calycina ovata, obtusa et Flores albi. Porro calyx fructiger in priore exacte tetraqueter et clausus observatur; in posteriore vero patulus.

Observ. *Veronica Cymbalarifolia* Floristarum germanorum vix vilis varietas dici potest V. *hederaefoliae*, quae nullo essentiali characterē distinguitur. V. vera *Cymbalariaefolia* BUXBAUMII vix unquam in Germania invenietur, sed in Gallia prope *Telonem* et in regno florentino occurrit.



## CLASS. III.

# TRIANDRIA MONOGYNIA.

## COMMELINA.

### 1. COMMELINA *benghalensis*.

C. corollis inaequalibus, foliis ovatis obtusis, caule repente. LINN. Species Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 250. MURR. in Comment. Goett. 1779. pag. 18. Tab. 5.

*Setae* vaginarum articulatae, basi albae, apice tantum rufescentes.

*Observ. I.* Ab hac nullo modo diversa est *Commelina cucullata* LINN. Spec. Pl. ed. WILLD. l. c. pag. 253. (ut in ROEMER et SCHULTES Syst. Vegetab. Vol. I. pag. 535 ostendi). LINNEUS, qui corollam in sicco forsitan specimine rite observare non potuit, dubius haeret, an corolla aequalis sit. At corolla vere inaequalis est. Jure itaque b. VAHL in Enum. pl. Vol. 2. pag. 174. ambas in unam speciem conjunxit sub nomine *C. benghalensis*. Quod sub nomine *C. cucullatae* specimen ab optimo SCHREBERO e Tranquebar possideo, est *C. canescens* VAHL, quae certissime corollis aequalibus gaudet. Quod si immortalis LINNEUS hanc sub *C. cucullata* intellexisset, canitiem totius plantae sanae non praetervidisset.

*Observ. II.* PLUKNETII figura Alm. Tab. 27. fig. 3. neque huic neque sequenti *C. canescenti* respondet. Folia enim apice rotundata delineata, quae apice obtusa, tamen attenuata sunt.

### 2. COMMELINA *canescens*.

C. villosa-canescens, corollis aequalibus, foliis petiolatis, involucris cucullatis, turbinatis, caule repente.

C. foliis ovatis petiolatis acutis villosa-canescens involucris cucullatis turbinatis, caule repente. VAHL Enum. Plant. Vol. II. pag. 173.

*C. cucullata* Herbarii SCHREBERI.

*Caulis* in meo specimine cum foliis villosa-canescens.

*Setae* ad marginem vaginarum et petiolorum validae, rufae, articulatae.

*Corolla* parva, caerulea, aequalis.

*Observ.* Quam proxime quidem cognata est cum *C. benghalensi* seu *cucullata* LINNEI, tamen nullo modo varietas ejusdem est, ut suspicatur b. VAHL l. c. Canitie enim et corollis aequalibus satis superque distincta manet.

### 3. COMMELINA *tenuis*.

*C.* corollis aequalibus, caule filiformi ramoso, foliis lanceolatis mucronatis subpetiolatis nervoso-punctatis, apice serratis, basi vaginisque ciliatis, floribus terminalibus subpaniculatis nudis, bracteis submembranaceis subcucullatis.

*Ancilema acuminata* caule adscendente, foliis lanceolatis breviter acuminatis subpetiolatis, supra laevibus, margine scabris: superioribus similibus confertis, paniculae ramis apice paucifloris infra bracteatis. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. et Ins. van Diemen pag. 270.

Absque nomine accepi a Cel. HEYNE ex India orientali.

*Radix* fibrosa, descendens.

*Caulis* adscendens, eretiusculus, seta porcina paulo crassior, infra medium ramo uno alterove praeditus, articulatus, teres, hinc linea decurrente villosus, caeterum glaber, digiti intermedii, longitudine, forsitan etiam longior.

*Folia* alterna, internodiis longiora, lanceolata, subacuminata, brevissime mucronata, apice ad lentem tenuissime serrulata, basi pilis sparsis ciliata, sexnervia cum costa intermedia paulo crassiore, elegantissime striata et punctata, glabra, basi attenuata, subpetiolata: *duo infima* minora; *reliqua tria* uncia paulo longiora: *supremum* ad paniculae exortum e latiori basi lanceolatum.

*Vaginae* sesquilineam fera longae, albidae, striis viridibus pictae, marginae ciliatae, linea pilosa ad caulem decurrentes.

*Pedunculus* terminalis, semiuncialis, striatus, apice bifidus, ad divisuram foliolo ovato-lanceolato, sesquilineari, structura foliorum, suffultus.

*Rami* pedunculo communi paulo breviores, biseu triflori.

*Pedicelli* breves.

*Bractea* sub quovis flore solitaria, membranacea, alba, cordato-ovata, obtusa, subcucullata, florem basi arcte amplectens illoque brevior.

*Corolla* subnutans, magnitudine circiter *Littospermi arvensis* floris.

*Petala tria exteriora* calyciformia, viridia, oblonga, obtusa; *interiora tria* caerulea, subrotunda, venosa, aequalia magnitudine.

*Staminum Filamenta* tria longiora fertilia, capillaria, glabra, divergentia, albida. *Antherae* oblongae: dorso affixae, versatiles.

*Pistillum.* *Germen* obovatum. *Stylus* capillaris longitudine staminum.

*Capsula* obovata, apice subacuminata, obtusa, glabra.

*Observ.* Quam proxime accedere videtur ad *C. micrantham* VAHL Enum. Plant. Vol. II. pag. 178. An eadem?

#### 4. COMMELINA *subulata*.

*C.* foliis linearibus subulatis, vaginis brevibus laxis, basi ciliatis, involucri cordatis conduplicatis brevissime mucronatis ciliatis subsessilibus, caule repente.

Nomine *Commelinae attenuatae* insignita erat in collectione veneratiss. HEYNE.

*Caules* filiformes repentes ad genicula radican-tes: *articulis* sesqui- ad biuncialibus.

*Folia* linearia, subulata, in sicco specimine convoluta glabra, uncialia et sesquiuncialia.

*Vaginae* laxissimae, duas ad tres lineas longae, basi ciliatae, apice scariosae, glabrae.

*Involucra* ex omnibus axillis solitaria, cordata, conduplicata, semilunaria, brevissimo mucrone terminata, tres lineas longa lataque, margine ciliata, caeterum utrinque glaberrima, subsessilia, flores fructusque includentia.

*Flores* minuti, caerulei, vix unquam plane exserti.

*Pedunculus communis* plerumque triflorus, lineae longitudinem vix superans. *Pedicelli* vix semilineares.

*Observ. I.* Ob florum parvitatem in exsiccato specimine rite observare mihi non licuit, an *Corolla* aequalis vel inaequalis sit. Videtur vero aequalis.

*Observ. II.* *A. C. attenuata* KOENIGII satis superque distincta est nostra planta:

- 1) *Foliis* linearibus subulatis.
- 2) *Vaginis* basi tantum ciliatis, apice scariosis.
- 3) *Involucris* cordatis, conduplicatis semilunaribus, brevissime mucronatis utrinque glabris; nec cordato-lanceolatis attenuatis intus villosis.
- 4) *Pedunculis* brevissimis; nec semipollicaribus.

### 5. COMMELINA *attenuata*.

C. foliis lineari-lanceolatis glabris, vaginis ciliatis, involucris cordato-lanceolatis attenuatis, caule repente. VAHL Enum. Plant. Vol. II. pag. 168.

Specimen meum, quod C. *repentis* nomine inscriptum erat in collectione Celeber. HEYNI, omnimode convenit cum descriptione VAHLII.

### 6. COMMELINA *communis*.

C. corollis inaequalibus; foliis ovato-lanceolatis acutis, caule repente glabro. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 249.

Quae sub hoc nomine a veneratiss. HEYNE ex India orientali accepi specimina primo intuitu similia sunt *Commelinae* meae *polygamae* Catalecta bot. Fasc. I. pag. 118. recedunt tamen

- 1) *Caulibus* tenuioribus, non radicantibus.
- 2) *Foliis* angustioribus, ad lentem praesertim margine subpubescentibus.
- 3) *Involucris* ex cordato magis lanceolatis.
- 4) *Pedunculis* hirsutioribus.
- 5) *Staminibus* tribus perfectis.

*Observ.* Huc pertinere videtur *Ephemerum africanum* bipetalo flore Varietas in Zeylon et Malabar observata ab HERMANNO in Hort. Lugdb. pag. 231. Suspicionem hic suppressere nequeo, quod fere omnes sub nomine C. *communis* in hortis nostris botanicis huc usque cultae plantae, mere sint C. mea *polygama* et quod plura synonyma a posterioribus LINNEI operum editoribus ad C. *communem* LINN. relata, absque ullo dubio ad C. *polygamam* spectent e. g. KOOSEKI KAEMPF. amoen. Fasc. 5. pag. 888. Tab. 189. et THUNB. Flora Jap, pag. 35.

## FIMBRISTYLIS.

### 1. FIMBRISTYLIS *spathacea*.

F. culmo subtriquetro, cyma composita, involucre et involucellis spathaceis carinatis mucronatis brevissimis, mucrone triquetro, spiculis ovatis, glumis ovatis submucronatis concavis carinatis, margine albo-membranaceis.

Indeterminatam a veneratiss. D. BENJ. HEYNE accepi, qui in India orientali legit.

*Culmus* nudus, basi foliosus, filiformis, semipedalis et longior, subtrinquetur lineatus glaber.

*Cyma* composita ramis tribus ad quinque inaequalibus, iterum cymosis, cum spicula centrali sessili.

*Ramuli* tres seu quatuor, simplices spiculam longitudine vix parum superantes.

*Involucrum universale* subpentaphyllum: *partialia* triphylla; *foliolis omnibus* ovato-lanceolatis, sibi amplectantibus, spathulatis, adpressis, submembranaceis, carinatis, attenuatis in mucronem foliaceum triquetrum, in *exteriori universali* lineam ad sesquilineam longum, in *reliquis* semilineam vix superantem.

*Ochreae* bidentatae.

*Spiculae* solitariae, ovatae, obtusae, paulo majores, quam in *Fimbrist. miliacea*, dense imbricatae.

*Squamae* ovatae concavae, carinatae, fuscae, margine albo-membranaceae, *inferiores* spiculae, evidentius, *superiores* minus, mucronatae.

*Stamina* tria.

*Germen* obsolete triquetrum, basi nudum. *Stylus* basi bulbosus, bifidus, margine ciliatus.

*Semen* ovatum, nitidum, obsolete triangulum.

*Setae* nullae.

*Observ.* Habitu proxima *Fimbristylis miliaceae*, at minor et tenerior. *Cyma* minor, simplicior et minus expansa.

## 2. FIMBRISTYLIS *nana*.

F. culmis triquetris cum foliis setaceis scabriusculis, umbella simplici subquinqueradiata, radiis inaequalibus monostachyis, spiculis lanceolatis, squarrosis, squamis ovatis acuminatis.

E. Brasilia accepit amicus dilectiss. Pr. MERTENS.

*Radix* caespitosa, fibrosa.

*Culmi* caespitosi, vix ultra unciam longi, erecti, seta equina tenuiores, triquetri, striati, scabriusculi, pallide, verides, basi vaginis foliorum fuscescentibus, submembranaceis induti.

*Folia* colore et crassitie culmorum, subcompressa, striata, scabriuscula, longitudine culmorum cum Umbella.

*Umbella* longitudine fere culmi, simplex, subquinque radiata cum spicula centrali sessili. *Radii* monostachyi, longitudine inaequales.

*Involutum* subtetraphyllum: *Foliola* figura foliorum, inaequalia: *unico* umbella longiore.

*Spiculae* solitariae, lanceolatae, squarrosae, basi nudaе, sesquilineam fere longi, viridescentes, imbricatae.

*Squamae* ovato-acuminatae, acumine parum recurvo, viridi-carinatae, margine scariosae fuscantes.

*Pistillum* *Germen* ovale. *Stylus* basi bulbosus, apice ciliatus. *Stigmata* duo, stylo breviora. *Setae* nullae.

*Observ.* Proxime accedere videtur ad *Isolepem hirtam* HUMBOLDT et BOMPL. Nov. Gen. et Spec. I. pag. 180. ut pro ejusdem varietate nostram plantam haberem, nisi gauderet 1) *Culmis* scabriusculis; nec glabris: 2) *Umbella* simplici, longitudine culmi; nec composita radiis monostachyis; nec tetra-vel hexastachyis: 3) *Involucro* universali tantum.

## SCIRPUS.

### 1. SCIRPUS *articulatus*.

S. culmo tereti nudiusculo articulato (non semigeniculato!) capitulo glomerato laterali. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. pars 1. pag. 290.

β. *tenuis*.

Convenit structura spicularum et culmorum cum S. *articulato*, recedit tamen.

1) *Culmis* vix ultra semipedalibus, filo emporetico vix crassioribus, glauco-viridibus et flaccidis.

2) *Capitulis* longe minoribus, vix ultra unciam a radice remotis.

### 2. SCIRPUS *autumnalis*.

S. culmo ancipiti nudo, umbella decomposita, spiculis ovatis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars I. pag. 301.

S. *complanatus* culmo compresso ancipiti, umbella supradecomposita, involucro diphylo longiore. RETZIUS Observ. bot. Fasc. V. pag. 14.

*Cyperus complanatus* culmo compresso plano nudo, umbella composita involucro diphylo, partiali brevissimo polyphylo: foliolis setaceis basi membranaceis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 270.

Magnitudine culmi, foliorum et spicularum mirum in modum variat. Specimina *americana* vix palmaria, foliis culmisque angustis, spiculis vix sesquilinearibus gaudent; *Indiae orientalis* sesqui-ad bipédalia, foliis culmisque latioribus et spiculis fere trilinearibus praedita sunt. Omnes vero inter se conveniunt:

- 1) *Radice* fibrosa, caespitosa, nigra.
- 2) *Foliis* exacte linearibus, utrinque planis, fine obtusiusculo (in orientalibus apice obtusissima), margine scabris, striato-sulcatis, secundum strias elegantissime punctatis: *culmeis* plerumque duobus, supra basin alternis, radicalibus similibus.
- 3) *Culmo* compresso, ancipiti, striato-sulcato, secundum strias elegantissime punctato, marginibus laevi, a semilinea ad sesquilineam lato, versus summitatem nonnunquam uno latere excavato, altero subconvexo et marginibus plus minus aspero.
- 4) *Umbella* decomposita, subcontracta.
- 5) *Involucro* *universalis* diphylo, inaequali, foliis simili, umbella brevior: *partialibus* pluribus, setaceis, basi paleaceis.
- 6) *Spiculis* ovato-oblongis, subquadrifariam imbricatis, subsquarrosis, acuminatis: *Squamis* ovato-lanceolatis, brevi mucrone terminatis, compressiusculis, fuscis, carina viridi.
- 7) *Staminibus* tribus.
- 8) *Stigmatibus* duobus.
- 9) *Nuce* subrotundo-trigona, flavida, transversim rugosa.

*Observ.* h. WILLDENOW *Cyperum* suum *complanatum* pro distincta planta a *Scirpo autumnali* LINN. habuisse, non mirandum est, cum illi ulterior comparandi defuerit occasio. *Cyperus autumnalis* VAHLII in Enum. Plant. Vol. II. pag. 318, mihi adhuc dubius manet, quamvis ejus descriptio in pluribus nostris speciminibus respondeat. Culmum enim triquetrum dicit et in Observatione adjecta l. c. pag. 320. contendit: „WILLDENOWII „*Cyperum complanatum* neque in ullis a sua planta recedere, culmus enim in speciminibus exsiccatis omnino compressus apparet et tantummodo prope umbellam „diligenti disquisitione angulatus est“ quod in nostris speciminibus non ita se habet. Impossibile quoque mihi videtur, culmum triquetrum, neque per exsiccationem, neque per compressionem, evadere posse ancipitem,

utrinque aequaliter planum, ut ita tertius angulus plane evanescat.

### 3. SCIRPUS *corymbosus*.

*S. corymbo* laterali composito apicem teretem rigidum erectum culmi aphylli vix superante, pedunculis pedicellisque compressis, spiculis ovatis fasciculatis paucifloris, squamis ovatis acuminatis integris, stylo trifido.

Sub hoc nomine communicavit Celeber. B. HEYNE ex India orientali.

*Culmus* aphyllus, erectus (in specimine exsiccatō compressus) laevis, flavescenti-viridis, farctus medulla alba cellulosa, sesquilineam latus, infra apicem *nodo* ferrugineo interstinctus, supra nodum terminatus *mucrone* fere triunciali, erecto, rigido, superne teretiusculo, apice cartilagineo fusco.

*Corymbus* supra culmi nodum e mucronis vagina laterali egrediens, mucronem vix parum superans, compositus pedunculis decem ad duodecim.

*Pedunculi* longitudine inaequales, unciales et biunciales, compressi, vix margine scabriusculi, saepius torti, apice divisi, bi- et trifidi.

*Pedicelli* semiunciales et imiores, compressiusculi, subcorymbosi.

*Involutum* nullum

*Bracteae* ad basin tam corymbi universalis, tam partialium fere semiunciales, ovato-lanceolatae, aridae, scariosae, nervosae, pedunculos, pedicellos et spicularum fasciculos interstinguentes.

*Spicae* ovatae, obtusae, magnitudine seminis *Phalaridis canariensis*, fasciculatae, compactae sessiles, e sordide flavo et fusco variegatae, nitentes, sexad octoflorae.

*Squamae* ovatae, concavae, integrae, scariosae, nitidae, striatae, costa dorsali videscente, in mucronem brevem scabriusculum terminata.

*Stamina* tria.

*Stylus* trifidus.

*Setae* nullae.

*Observ.* *Scirpus* hic *corymbosus* Cel. HEYNE, qui ad genus *Isolepis* Cel. ROB. BROWN prodr. Flor. Nov. Holland. pag. 221. pertinet, a *Scirpo corymboso* LINN. Amoen. Acad. 4. pag. 303. seu *Rhynchospora corymbosa* VAHL Enum. 2. pag. 229. distinctissimus est, ut jam e descriptione LINNEI patet.



4. *SCIRPUS hemisphaericus.*

S. capitulo terminali sessili hemisphaerico, involucri monophyllo e latissima basi lineari canaliculato multo brevior, culmo filiformi aphylo basi vaginato.

Hujus Scirpi specimen caespiti *Sc. arctici*, a veneratiss. HEYNE ex India orientali accepti immixtum erat.

*Culmus* filiformis, quadriuncialis, angulosus, glaber; aphyllus, basi vagina membranacea, ferruginea, laxa striata, obtuse mucronata, vestitus, subincurvus.

*Capitulum* terminale, sessile, magnitudine grani *Piperis nigri*, ferrugineum, hemisphaericum, dense imbricatum.

*Involucrum* monophyllum, uncia vix longius, glabrum, a basi dilatata concava capitulum semiamplectente, lineari-subulatum, canaliculatum, siccitate convolutum, fine obtuso terminatum, adscendens.

*Squamae* obovatae, obtusae, uniuersae, glabrae.

*Nux* oblonga, subcompressa, utrinque parum attenuata, glabra, costata, squama sua paulo brevior.

*Observ.* Caveas, ne Capitulum ob Involucrum adscendens, saepe erectiusculum, laterale putes.

5. *SCIRPUS tranquebariensis.*

S. culmis compressis, striatis, subnudis, spicis ovalibus, terminalibus: centrali sessili; lateralibus pedunculatis, involucri diphylo brevi serrulato. *Catalecta bot. Fasc. III. pag. 6.*

*Observ.* Nomine *Scirpi tortuosi* haec nova species inscripta erat in collectione Cel. HEYNI et cum specimina hujus spectabilis collectionis ab Illo cum Herbario Ill. BANGLSI comparata sint, sub hoc nomine quoque absque dubio in hac collectione ditissima, nostra planta invenitur.

6. *SCIRPUS nodulosus.*

S. spica terminali ovata, squamis lanceolatis aequalibus, inferioribus obtusis, culmis filiformibus teretibus approximate interstinctis, vaginis truncatis dente solitario.

E. *Brasilia* accepit amicus perdilectus Prof. MERTENS Bremae.

*Radix* fibrosa, caespitosa, nigra.

*Culmi* caespitosi, erecti, glabri, nitidi, flavescentes, nudi, palmares et longiores, crassitie fili empo-

retici tenuioris, annulis approximatis parum elevatis interstincti, interstitiis latitudine annulorum.

*Vaginae* culmos basi arcte investientes unciales ad sesquiunciales, flavescentes, truncatae, margine sphacelatae, hinc dente solitario brevi praeditae.

*Spica* terminalis, ovata, obtusa, nuda, duas ad summum tres lineas longa, flavescens, nitida, arcte imbricata.

*Squamae* lanceolatae, omnes aequales magnitudine: *inferiores* obtusae; *superiores* acutiusculae.

*Stylus* bifidus.

*Nux* ovata, ventricosa, nigricans, basi *setis* quatuor cincta apice basi dilatata styli delapsi brunnea coronata.

### 7. SCIRPUS *sulcatus*.

S. spica terminali ovata, squamis ovatis carinatis margine scariosis, aequalibus, culmis setiformibus compressis sulcatis, vaginis oblique truncatis dentatis.

E. *Brasilia* accepit dilectiss. Prof. MERTENS Bremae.

*Radix* caespitosa, fibrosa, fusca.

*Culmi* numerosi, densissime caespitosi, erecti, nudi, digitales, compressi, sulcis tribus, intermedio profundiore, notati, setae porcinae crassitie, pallide virides, nitidi.

*Vaginae* culmos basi arcte investientes, purpurascens, oblique truncatae, ore denticulatae, denticulo uno majore.

*Spica* terminalis, ovata, obtusa, nuda, fusca, sesquilineam fere longa, arcte imbricata.

*Squamae* ovatae, obtusae, carinatae, margine scariosae, omnes aequales magnitudine.

*Stylus* tripartitus cum *Stigmatibus* pilosus, basi bulbosus, nudus.

*Nux* ovata, triquetra. *Setae* nullae.

### 8. SCIRPUS *affinis*.

S. culmo triquetro folioso laevi, capitulo ovato-subrotundo terminali, involucri subtriphyllo inaequali, spicis ovato-oblongis squarrosis, squamis ovatis discoloribus apice trifidis: lacinia intermedia aristaeformi elongata, nuce subrotunda compressa.

Sub nomine *Scirpi cephalotidis* communicavit Cel. HEYNE ex India orientali, at non idem videtur cum LINNEI planta ejusdem nominis.

Toto habitu exacte convenit cum *Scirpi maritimi* varietate minore, spicis paucioribus sessilibus, seu *Scirpo compacto* SCHREBER in SCHWEIGGER Flora Erlang. Pars I. pag. 13. ut caute tantum distinguendus sit. Differt autem

- 1) *Culmo* toto laevi, nec praesertim versus apicem constanter aspero.
- 2) *Capitulo* plerumque majore, sordide flavescente.
- 3) *Squamis* spicae margine argenteo-membranaceis, nec concoloribus: *inferioribus* trinerviis, nervis approximatis; nec omnibus uninerviis.
- 4) *Stylo* constanter bifido; nec trifido.
- 5) *Nuce* ovali-subrotunda, compressa, utrinque breviter et obtuse mucronata; nec triquetra.
- 6) *Setis* in receptaculo nuci longitudine aequalibus; nec illa longioribus.

*Variat* Spica unica breviter pedunculata ad involucrium exterius: pedunculo teretiusculo.

### 9. SCIRPUS *cuspidatus*.

S. culmo folioso inferne compresso ancipiti, superne triquetro, foliis linearibus, superioribus longe cuspidatis, umbella simplici biradiata involucrio monophyllo brevioris, spicis fasciculatis ex oblongo ovatis squarrosis cinerascens, squamis ovalibus mucronatis extus pubescentibus.

Sub hoc nomine dedit Cel. HEYNE, ex India orientali.

*Culmus* sesquipedalis, simplex, a basi ad apicem foliosus, crassitie culmi secalini, inferne compressus anceps, superne triqueter, angulis scabris.

*Folia* planiuscula, carinata, margine cartilaginea et subaspera, rigida, glabra: *infima* duo lanceolata, vix ultra unciam longa; *sequentia* duo linearia, vix digito longiora, acuminata; *superiora* longe cuspidata, sesquipedalia.

*Ochreae* compressae glabrae, ad oras membrana sanguinea pubescente auctae.

*Umbella* terminalis, biradiata: *radiis* brevibus, triquetris, pilosis, subdivisis, pedunculis duobus rariis tribus brevioribus.

*Involucrium universale* solitarium, umbella duplo vel triplo longius, triquetrum, scaberrimum,

basi latiore pubescens: *partialia* solitaria, universali similia, at multo breviora.

*Spicae* tres, quatuor seu quinque in quovis pedunculo, fasciculatae, sessilis, rarius una vel altera ad basin pedunculi alterius pedicellata, ex oblongo ovatae, cinerascentes, squarrosae.

*Squamae* ovales, obtusae, concavae, extus ad lentem pubescentes, ad lucem maculis oblongis sanguineis adpersae, costa dorsali in mucronem brevem subulatum rigidum terminatae.

*Stamina* tria.

*Germen* trigonum, basi nudum. *Stigmata* tria.

*Observ.* Quoad umbellae structuram proxime accedit ad *Fuirenam glomeratam* VAILL. seu *Scirpum ciliatum* LINN. Caveas itaque, ne cum illa confundas.

## C Y P E R U S.

### 1. CYPERUS *minutus*.

C. spiculis subternis sessilibus ovatis, involucrio diphylo; altero spiculas aequante, culmis triquetris cum foliis setaceis, pubescentibus.

Gramen junceum pusillum, capillaceis foliis; aethiopicum. PLUK. Alm. pag. 179. Tab. 300. fig. 5. *bona!*

Inter alias plantas e Promontorio bonae Spei accepi.

Plantula cinerascenti-viridis.

*Radices* fibrosae, tenuissimae.

*Folia* vix setae equinae crassitie, flaccida; canaliculata, uncialia ad sesquiuncialia, ad lentem magis augentem subpubescentia, basi vaginantia.

*Vaginae* laxae, membranaceae.

*Culmi* plures, sesqui-bi-seu triunciales, triquetri, setacei, subpubescentes, basi vaginis foliorum tecti, caeterum nudi.

*Spiculae* duae vel saepius tres, terminales, sessiles, ovales, lineam fere longae et tertiam lineae partem latae distichae, dense imbricata, octo-ad decem-florae, fuscescentes, ad lentem subpubescentes.

*Squamae* ovatae, obtusae, tenuissime striatae, carinatae, infra medium flavescentes, supra medium purpurascens, margine tenui perangusto albo membranaceo subrevoluto cinctae.

*Stamina* tria, longitudine squamae.

*Stigmata* duo revoluta.

*Involutrum* diphyllum: *foliolo altero* spiculis triplo vel quadruplo longiore, crassitie et figura foliis simili, at evidentius pubescente, revoluta, basi dilatata, submembranacco; *altero* longitudine spiculae adjacentis illique adpresso, e basi membranacea dilatata purpurascente in mucronem foliaceum, vix semilineam longum strictum attenuato.

*Observ. I.* Quam proxime accedere videtur ad *Cyperum tenellum* VAHL Enum. Vol. I. pag. 305, at secundum descriptionem evidenter recedit: 1) *Pubescentia*. 2) *Spiculis* terminalibus ut plurimum ternis; nec unica vel geminis infra apicem culmi. 3) *Valvulis* obtusis; nec acutis. 4) *Involutro* diphylo; nec monophyllo.

*Observ. II.* PLUKNETII figura allegata, quae a b. VAHLIO una cum figura 4. ejusdem Tabulae ad *Cyperum tenellum* refertur, nostram plantam optime refert.

## 2. CYPERUS *procerus*.

C. culmo triquetro aspero basi folioso, umbella decomposita paniculata, spiculis racemosis alternis dissitiis patentissimis lineari-lanceolatis. Catalecta bot. Fasc. 3. pag. 5.

*Observ.* Speciei hujus specimina in collectione plantarum Indiae orientalis a veneratiss. HEYNE donata partim *Cypero Eragrostidis*, partim *ancipitis* nomine inscripta erant.

## POMMEREULLIA.

### 1. POMMEREULLIA *Cornucopiae*.

P. spica basi obvallata folio spathaeformi, spiculis alternis, flosculis hermaphroditis, calyce nudo.

P. *cornucopiae*. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 314. ROXBURG Coromand. 2. Tab. 131.

### 2. POMMEREULLIA *monoica*.

P. racemo secundo nudo, demum reclinato horizontali, spiculis monoicis, calyce strigoso.

Elegans hoc gramen benignitati Celeber. HEYNI debeo ex India orientali.

*Culmi* caespitiosi, basi decumbentes et radicularum fibrosarum fasciculos emittentes, crassiusculi, foliorum emortuorum vaginis tecti, tunc adscendentes,

ramosi, maxima ex parte vaginis foliorum tecti, filiformes ad nodos barbati.

*Folia* brevia, rigida, complicata, canaliculata, apice convoluta, mucronata, cum vaginis pilis flexilibus adpersa. *Ligula* nulla.

*Racemus* e summi folii vagina egrediens, erectus, spiculis alternis, tunc latere reflexus et horizontalis, spiculis erectis secundis, ratione magnitudinis plantae quatuor ad duodecim spiculas producens.

*Rachis* flexuosa, pubescens, supra foveis linearibus exarata.

*Spiculae* brevissimis et crassiusculis pedicellis insidentes, turbinatae.

*Calyeis Glumae* strigis adpressis diversae magnitudinis densissime tectae.

*Aristae* fusciscentes, scabrae, strictae.

*Flosculi* plerumque quatuor calyce vestiti, quorum unus major mere femineus et reliqui mere masculi, duplo minores, brevius aristati.

*Observ.* Pro diversitate loci natalis a semiunciali ad semipedalem magnitudinem variant culmi.

---

## D I G Y N I A.

---

### P H A L A R I S.

#### PHALARIS *pectinata*.

*P.* panicula spicata cylindrica, glumis calycinis navicularibus mucronatis margine membranaceis ciliato-pectinatis, corolla exteriori bivalvi villosa.

In horto colui e seminibus inter Passulas majores lectis.

*Radix* fibrosa, caespitosa, annua, culmos plures producens.

*Culmi* crassitie fili emporetici, erectiusculi, pedales et altiores, scabriusculi, nodosi ad nodos parum incurvi.

*Nodi* ferruginei, cylindrici, scabriusculi, plerumque quinque.

*Folia* lineari-lanceolata, nervosa, nervo dorsali eminentiore, cum vaginis scabriuscula; *superiora* breviora, lanceolata.

*Ligula* membranacea, truncata, integerrima, brevis.

*Panicula* spicata, cylindracea, obtusa, unciam ad sesquiunciam longa, tres circiter lineas crassa.

*Rachis* una cum ramis, teres, villosa.

*Rami* alterni, fasciculati, brevissimi, erecti, multiflori, subdivisi, tuberculis obsessi flosculos gerentibus.

*Flosculi* oblongi, compressi.

*Calycis Glumae* aequales lanceolatae, subulatae, subnaviculares, dorso viridi et margine membranaceo latiore ciliis patentibus pectinatae, uniflorae.

*Corolla* duplex: *exterior* e Glumis duabus composita subaequalibus, ovatis, concavis, obtusis, trinerviis, villosis, membranaceis, calyce multo minoribus; *interior* duplo minor exteriori, cartilaginea, demum ferruginea, incrustans semen.

## P A S P A L U S .

### 1. PASPALUS *brevifolius*.

*P. spicis* duabus conjugatis; rachi plana, spiculis paullo latiore; glumis oblongo-lanceolatis, acutis, aequalibus, valvarum longitudine; vaginis glabriusculis; culmo repente. FLÜGGE Gram. Monogr. Pars 1. pag. 150.

*Observ.* In meis speciminibus ex India orientali in collectione Cel. HEYNI hujus speciei; Folia in culmis praesertim repentibus, brevissima quidem sunt, at inter culmea brevissima occurrunt nonnulla digiti longitudine. In speciminibus Tranquebariensibus folia subtus setis adpersa sunt, quae in Cel. HEYNI plantis subtus glabra observantur.

### 2. PASPALUS *sumatrensis*.

*P. spicis* quaternis, unilateralibus, remotis, rachi recta, plana, margine argute serrulata, spiculis compressis, duplo latiore, glumis subrotundis, obtusis, glabris, culmo compresso, foliis linearibus, complicatis, cum vaginis ancipitibus praelongis glabris.

Sub hoc nomine dedit veneratiss. BENJ. HEYNE.

*Culmus* bipedalis et altior, crassitie culmi scalinii, compressus, cum nodis glaber.

*Folia* remotissima, uncialia et sesquiuncialia, linearia, subulata, rigida, complicata, culmo arcte adpressa, glabra.

*Vaginae* ancipites, striatae, glabrae, palma longiores. *Ligula* nulla.

*Spicae* tres, unilaterales, cum terminali solitaria, brevi crassoque pedunculo insidentes, biunciales, basi setis quatuor seu quinque, pedunculo duplo longioribus, adpressis, suffultae.

*Rachis universalis* semiteres, glabra, fere triuncialis, hinc canaliculata. *Raches partiales* planoconvexiusculae, glabrae, rectae, margine tenuissime et argute serrulatae, spiculis duplo fere latiores.

*Pedicelli* simplices, plerumque gemini.

*Spiculae* subrotundo - ellipticae bifariam imbricatae.

*Glumae* aequales, obtusiusculae, glabrae, subtrinerves, glabrae.

### 3, PASPALUS *compactus*.

P. spicis numerosissimis, verticillatis, fastigiatis, compactis, simplicibus, rachi triquetra, dorso plana, margine asperrima spiculis aequali, glumis elliptico-lanceolatis, obtusis, exteriori quinque - costata, vaginis foliorum setoso - scabris, superne carinatis.

Sub nomine *Panici imperfecti* Roxb. accepi ab honoratiss. HEYNE, qui in India orientali legit.

*Culmus* crassitie pennae corvinae, teres, versus paniculam non raro flexuosus, cum nodis glaber.

*Folia* lanceolato - linearia, palmaria et longiora, nervosa, supra asperrima, subtus laeviora, margine argute serrulata.

*Vaginae* compressae, sursum carinatae, setis subulatis, sparsis basi-tuberculosis asperae.

*Ligula* brevis, membranacea, incisa, fusca.

*Panicula* terminalis, fastigiata, densissima.

*Spicae* verticillatae, lineares, numerosissimae, densissimae compactae: *infimae in infimo verticillo* semiunciales et unciales, non raro tortae; *reliquae* fere digitales, subquadrifariam imbricatae.

*Rachis universalis* circiter uncialis, teres; *Raches partiales* triquetrae, dorso planae, inferne subflexuosae, superne rectae, margine asperrimae,

*Spiculae* elliptico - lanceolatae pedicellatae.

*Pedicelli* terni et quaterni, subfasciculati, longitudine inaequales, asperrimi.

*Glumae* aequales, obtusae: *exteriore* dorso vix



aspera, quinquecostata, costis elevatis; *interiore* planiore tricostata, tricarinata.

*Corolla* glabra.

*Semen* flavum, brevi obtusoque acumine terminatum.

D I G I T A R I A.

1. DIGITARIA *setigera*.

*D. spicis* verticillato-paniculatis patentibus, rachibus setigeris, spiculis lanceolatis margine pubescentibus, foliis vaginisque pilosis.

*D. horizontalis* spicis verticillato-paniculatis, horizontalibus, flosculis lanceolatis, margine pubescentibus, foliis vaginisque pilosis, culmis adscendentibus basi radicantibus. WILLDENOW Enum. Plant. hort. bot. Berol. pag. 92?

β. *Panicula densiore*.

*Culmi* bi- seu tripedales, ramosi, adscendentes.

*Nodi* glabri.

*Folia* lineari-lanceolata, villosa, margine asperima.

*Vaginae* pilis longis albis patentibus dense obsessae.

*Ligula* membranacea, ovata, obtusa, fusca.

*Spicae* filiformes, secundae, sesquidigitales, patulae: *infimae* quatuor verticillatae, *reliquae* alternae.

*Rachis universalis* teres, in axillis speciminum orientalium pilis longis exstantibus barbata; (in cultis plantis pilis brevioribus obsessa.) *Rachis partiales* subtriquetrae, dorso planae, flavidae, margine viridi aspero, subflexuosae, ad pedicelli cujusvis exortum (in inferioribus setis tribus vel quatuor) seta solitaria, spiculas longe superante, patula, recta, decidua notatae.

*Spiculae* geminae, lanceolatae: altera brevissime pedicellata.

*Gluma exterior* minuta, ovata, obtusa, glabra; *interior* cum *Corollae valvulis* margine pubescens.

β. Differt. *Panicula densiore* et *Spicis densioribus*, brevioribus.

*Observ.* E seminibus ante tredecim annos ex *Essequibo* acceptis enatae plantae ut etiam specimina ex India orientali absque nomine a veneratissimo D. HEYNE mecum communicata, exacte conveniunt cum diagnosi a h. WILLDENOW tradita, ut nullus dubitem, mea specimina

veram *Digitariam horizontalem* esse. Quae cum ita sint mirandum sane est, WILLDENOWIUM setas praelongas in rachibus partialibus sparsas et setarum fasciculos in racheos universalis axillis praetervidisse. An forsitan in WILLDENOWII speciminibus exsiccatis setae, ob fugacitatem, jam delapsae erant?

## 2. DIGITARIA *stricta*.

D. spicis subfasciculato-paniculatis, longissimis, setaceis, strictis, basi barbatis, spiculis ovalibus, margine pubescentibus, basi setarum fasciculo extrorsum semiinvolucratis, foliis cum vaginarum oris pilosis.

Absque nomine collectioni inerat ex India orientali a Celeber. HEYNE acceptae.

*Culmi* erecti, bipedales et longiores, filiformes, glabri.

*Folia* linearia, longa, striata, pilis longis hinc inde adpersa.

*Vaginae* glabrae, ad oras pilosae.

*Ligula* membranacea, brevis, inciso-ciliata.

*Panicula* palmaris et non raro ultra semipedalis contracta, stricta, virgata, composita spicarum fasciculis alternis.

*Spicae* secundae, setaceae, sesquidigitales, bidigitales et longiores, strictae, plerumque tres in inferioribus fasciculis, quarum duae longe breviores vix ultra unciales.

*Rachis universalis* sulcato-angulosa, ad spicarum exortum pilis adpressis barbata. *Rachis partiales* setaceae, flexuosae, subtriquetrae, dorso convexo-planae, margine serrulatae.

*Pedicelli* gemini vel terni, longitudine inaequales, pilosi, curvati, crassiusculi, apice setarum fasciculo, spicula dimidio breviorum illamque extrorsum semiobvolvete terminati.

*Spiculae* ovales, obtusae, exiguae, adpressae, margine pubescentes.

*Calycis Gluma exterior* minima, ovata, obtusissima.

## C Y N O D O N.

### CYNODÓN *radiatus*.

C. spicis digitatis suboctonis patentibus, calyce adpresso, culmo erecto ramoso, foliis margine scabris cum vaginis nudis.

*Culmus* erectus, ramosus, ex inferioribus vaginis non raro simul spiciger, crassitie culmi secalini tenuioris, sesquipedalis et forsitan major, angulosus, glaber.

*Folia* linearia, sesquidigitalia, plana; *juniora* breviora, complicata, utrinque nuda, nervosa, margine tenuissime serrulata et aspera.

*Vaginae* arctae, compressae, dorso carinatae, laevissimae, glabrae.

*Ligula* margo brevissimus membranaceus.

*Spicae* digitatae, secundae, digitales et paulo longiores, dense imbricatae, octo; *laterales* septem verticillatae, sessiles, patenti-subreflexae; *intermedia* erecta, stricta, pedunculata.

*Rachis universalis* (nisi pedunculum spicae intermediae pro illa habeas) nulla. *Raches partiales* plano-convexae, lineares, rectae, flavae, dorso tricostatae, margine subrecurvo aspero.

*Spiculae* alternae, solitariae, adpressae, pedicello flexuoso adpresso insidentes.

*Calycis Glumae* inaequales, compressae, lineari-subulatae; carinatae, adpressae uninerves, dorso asperae.

*Corollae Valvula exterior* ovato-lanceolata, cartilaginea, carinata, dorso pilosa.

*Observ.* Statura majore, spicarum numero aequae ac directione, foliorum et vaginarum glabritie satis superque distinctum est hoc gramen a *Cynod. Dactylon*, nec cum *Cynod. lineari* et *stellato* WILDENOW Enum. plant. horti Berolin. pag. 90, confundi potest. Ab ambobus recedit spicarum numero et in specie a *C. lineari* foliis longis; nec brevibus distichis, vaginis nudis; nec ciliatis, calyce adpresso; nec erecto: a *C. stellato* spicis basi nudis; nec folio involutis. Absque nomine ab honoratiss. HEYNE ex India orientali accepi.

## M I L I U M.

### MILIUM *capillare*.

M. panicula capillari effusa, floribus muticis, glumis oblongis aequalibus, foliis utrinque cum vaginis pubescenti-scabriusculis.

Innominatum erat in collectione a Celeber. D. BENJ. HEYNE mihi donata, ex India orientali.

*Culmus* bipedalis et longior erectus. *Nodi* glabri.

*Folia* linearia striata, utrinque cum vaginis pubescenti-scabriuscula.

*Ligula* oblonga, obtusa, membranacea.

*Panicula* semipedalis, capillaris, effusa, ramossissima.

*Rami infimi* verticillati; *reliqui* alterni solitarii, basi subincrassati, in axillis barbati, cum ramulis flexuosi, asperi.

*Pedicelli* longi, uniflori.

*Calycis Glumae* aequales, oblongae, nervosae, conniventes fructu maturescente hinc dehiscentes.

*Corolla* membranacea, tenuissima.

*Semen* oblongum, acuminatum, nigricans.

## A G R O S T I S.

### 1. AGROSTIS *diandra*.

*A. paniculae* virgatae, oblongae, contractae, ramis simplicissimis subfasciculatis secundis approximatis, floribus alternis breviter pedicellatis acuminatis muticis diandris, foliis convolutis.

*A. panicula* elongata contracta, floribus subulatis muticis diandris, foliis convolutis LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 371. RETZ. Observ. bot. Fasc. V. pag. 19.

*Ligula* membranacea, incisa.

*Calycis Glumae* patentes, subaequales, oblongae, obtusae, carinatae, dorso asperae.

*Corollae Valvulae* aequales, subulatae, tamen muticae, calycem parum superantes, diaphanae, glabrae.

*Stamina* constanter duo. *Antherae* atrae, cruciatae, intra corollam hiantem conspicuae.

### 2. AGROSTIS *virginica*.

*A. panicula* coarctata, glumis corollam subaequantibus, foliis bifariis involutis. BROWN. prodr. Florae Nov. Holl, et Van-Diemen pag. 170.

*A. panicula* coarctata mutica, foliis involuto-subulatis, rigidis exstantibus. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 373?

*Culmi* basi declinati, adscendentes, erecti, palmares et semipedales, filii emporetici crassitie.

*Folia* alterna, patula, rigida, vix semiunciam longa lineari-subulata, plana, demum involuta; inferiora praesertim versus basin et ad oras pilis flexilibus adspersa, caeterum glabra.

*Vaginae* glabrae. *Ligulae* loco margo pubescens.

*Panicula* fere triuncialis, contracta, ramis alternis, subdivisis.

*Flores* omnes pedicellati.

*Calycis Glumae* subaequales, corolla vix breviores, lineari-lanceolatae, mutice, glabrae.

*Corollae Valvulae* aequales, calyci similes.

3. AGROSTIS *elongata*.

A. paniculae elongatae, coarctatae ramis alternis capillaribus subdivisis: inferioribus distantibus, foliis convuluto-setaceis, vaginis adoras barbatis.

*Sporobolus elongatus* panicula coarctata elongata, e spicis alternis divisis: inferioribus distantibus. BROWN prodr. Flor. Nov. Holland. et Van-Diemen pag. 170.

β. *flaccida*.

*Culmi* filiformes, glabri, ultra pedales.

*Folia* remota, linearia, convuluto-setacea, laevia.

*Vaginae* striatae, glabrae, ad oras barbatae. *Ligulae* loco barba.

*Panicula* semipedalis, contracta, elongata.

*Rami* alterni, erecti, culmo adpressi, capillares, debiles, subdivisi; inferiores remotiores, cum ramulis asperi.

*Flores* omnes pedicellati, mutici, virides, parvi.

*Calycis Glumae* lanceolatae, inaequales: exteriore corolla duplo brevior.

*Corolla* basi nuda; *Valvulis* oblongis, subaequalibus, acutiusculis.

*Semen* obovatum, ventricosum, liberum, deciduum.

β. *flaccida*. *Culmi* paulo majores. *Vaginae* foliorum ad oras tantum pubescentes. *Paniculae* rami flaccidi.

4. AGROSTIS *pulchella*.

A. paniculae patulae ramis verticillatis setaceis, ramulis simplicibus, foliis lanceolatis planis, argute dentatis, cum vaginis ciliatis.

*Sporobolus pulchellus* panicula effusa, ramis verticillatis raris subsimplicibus, foliis vaginisque ciliatis. BROWN prodr. Flor. Nov. Holl. p. 170.

Similis primo intuitu *Trichodii capillaris* (Agrostis LINN.) at paniculae rami paulo robustiores et minus divisi.

*Radix* fibrosa.

*Culmi* oblique adscendentes, supra basin ramosi, vaginis foliorum laxis vestiti, supra medium simplices, nudi, semipedales et longiores.

*Folia* sesqui- ad biuncialia, lineari-lanceolata, infra medium duas lineas lata, subulata, plana, striata, rigida, saepius conduplicata, margine subundulata, dentata, *denticulis* aculeiformibus, subcurvis, dorso ad marginem hinc inde pilis longis flexilibus adspersa.

*Vaginae* laxae, striatae, margine sursum praesertim ciliatae, ad oras barbatae.

*Ligulae* loco annulus barbatus.

*Panicula* tri- ad quadriuncialis, ovata, densa, tamen patula.

*Rami* verticillati, erecto-patuli, unciales et sesquiunciales, dichotomi, cum Ramulis basi incrassati et subasperi.

*Ramuli* capillares, simplices, laxi, flexuosi.

*Flores* omnes pedicellati, alterni, plerumque fusco-nigricantes, parvi, mutici.

*Calycis Gluma exterior* ovata, brevissima; *interior* lanceolata, subulata, longitudine corollae, dorso aspera.

*Corollae Valvulae* subaequales: *exterior* figura et longitudine calycis glumae interioris illique opposita, at dorso laevis, subulata; *interior* paulo brevior, magis membranacea, obtusissima.

*Semen* obovatum, ventricosum, liberum, deciduum.

*Observ.* *Agrostidis* species seminibus obovatis, ventricosis, liberis, deciduis ab iis, seminibus acutis oblongis corolla corticatis, sejunxit, Celeber. BROWN in opere elaboratissimo: Prodr. Florae Nov. Holl. pag. 169, et ex illis proprium genus construxit *Sporobolus* dictum, sub quo nomine duas ultiores hic descriptas *Agrostides* quoque dedit Celeber. HEYNE, Huc pertinet quoque *Agrostis diandra*.

## A R I S T I D A .

*ARISTIDA rigida.*

*A.* panicula subcontracta, corollae arista infra divisuram glumis calycinis inaequalibus brevior, culmo flexuoso ramoso, cum foliis convolutis, rigido.

In collectione veneratiss. BENJ. HEYNE innominata aderat.

*Culmus* bipedalis, adscendens, teres, glaber, cras-

site culmi secalini, ramosus articulatus, flexuosus, rigidus.

*Nodi* glabri ad ramos valde incrassati.

*Rami* alterni et oppositi, erecti, rigidi.

*Folia* erecto-patentia, linearia, convoluto-subteretia, striato-angulosa, subulata, rigida, vaginis multo longiora, glabra, margine argute serrulata.

*Vaginae* internodiis paulo breviores, glabrae, margine membranaceae, ad oras pilorum, barba densa cinctae.

*Panicula* palmaris et longior, oblonga, subcontracta, vix plane e vagina summi foli egrediens, ramosa.

*Rami* plerumque biflori, compressi, angulis oppositis, scabris,

*Calyx* bivalvis. *Glumae* lineari-lanceolatae compressae, corollam arcte includentes, carinatae, costa dorsali aspera, terminatae in aristam sesquilinearem rectam, asperam, valde inaequales: *interiore* dimidio brevior.

*Corollae Valvula* basi pilis brevissimis adpressis obvallata, linearis, terminata *Arista* tripartita, recta, infra divisuram in calyce latitante, *aristis partialibus* erectis, scabriusculis; *duabus lateralibus* aequalibus, sesquiuncialibus; *intermedia* parum longiore, biunciali,

*Observ.* Proxime accedit haec species ad *Aristidam*, quam pro *stipoide* Cel. BROWN in Prodr. Flor. Nov. Holland. pag. 178. habeo. At in *A. stipoide* folia breviora, minus rigida minusque convoluta, supra pilis longis adspersa, et vaginarum barba longior et rarior observantur; *Panicula* simpliciore et *Calyce* subaequali longius aristato gaudet. *Corollae* *arista* porro infra divisuram calyce dimidio longior et torta est; *aristis partialibus* subaequalibus, patulis, fere triuncialibus.

## ROTTBOELLIA.

### 1. ROTTBOELLIA *trichantha*.

*R.* calyce bivalvi, spiculis subtrifloris submuticis, flosculis basi pilosis, foliis convoluto-setaceis cum vaginis pilosis, culmo setaceo.

*Radix* fibrosa, caespitosa.

*Folia* stricta, convoluto-setacea, evoluta linearia, margine elegantissime serrulata, dorso cum vaginis et ad earum oras pilis flexilibus adspersa: *radicalia* in

caespitem congesta, uncia vix longiora; culmea duo, breviora.

*Culmus* setaceus, glaber, demta spica, triuncialis.

*Spica* fere triuncialis, subcurva, linearis.

*Spiculae* alternae, discretae.

*Rachis* scabra.

*Calyx* bivalvis, subtriflorus. *Gluma exterior* oblonga, spicula ad tertiam partem brevior, carinata, dorso cartilagineo viridi, margine membranaceo albo, obtusa, mutica, glabra; *interior* minor lineari-lanceolata, mere membranacea, iu racheos fovea abscondita.

*Flosculi* alterni; *inferior* sessilis, *sequens* et *tertius* pedicellati, basi pilis erectis, flosculo duplo brevioribus, obvallati.

*Corolla* bivalvis. *Valvula exterior* oblonga, membranacea, tricostata, ad costas aspera, costa intermedia praesertim in superioribus flosculis, arista brevissima terminata; *interior* paulo minor, obtusa, subincisa, margine ad plicaturam laevissime ciliata.

*Stamina* tria. *Antherae* oblongae, valde fugaces.

*Styli* duo, *Stigmata* plumosa.

*Observ.* Habitus omnino *Lolii*, sub cuius nomine collectioni a veneratiss. HEYNE ex India orientali acceptae inerat, at ob calycem biglumen, at *Rottboelliam* potius admandandum est hoc elegans gramen. An proprii generis ob corollas basi pilosas? At in *Agrostide* quoque species occurrunt flosculis basi pilosis.

## 2. ROTTBOELLIA *setacea*.

R. calyce bivalvi unifloro, flosculo mutico villosa, spica setacea secunda subincurva, foliis planis cum vaginis margine subpilosus, culmo setaceo.

R. *setacea*. ROXB. Corom. 2. pag. 18. Tab. 132.

*Nardus indica* spica setacea secunda subincurva. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I: Pars 1. p. 315.

*Microchloa setacea*. BROWN. Prodr. Flor. Nov. Holl. et Van-Diemen pag. 208.

*Culmi* plures ex una radice, setacei, ramosi, flexuosi, erecti, demta spica, bi- seu triunciales.

*Folia* plana, demum complicata, lineari-subulata, circiter uncialia, supra striata, vix scabriuscula, praesertim in culmeis versus basin pilis longis, raris margine adspersa.

*Vaginae* laeves margine pilis longis ciliatae.



*Spica* in culmo ramisque terminalis, bi- seu tri-uncialis, setacea, subincurva, secunda. *Spiculae* imbricatae. *Rachis* convexa, glabra.

*Calyx* bivalvis, uniflorus. *Glumis* subaequalibus, acutis, membranaceis.

*Corolla* bivalvis, inclusa, mutica, villosa, inversa.

*Stamina* duo vel tria.

*Styli* duo. *Stigmata* plumosa.

*Observ. I.* Teneris hujus graminis specimina benignitati Cel. HEYNI debeo ex India orientali. Ad *Nardum* referri nequit ob calycis praesentiam, ob corollam villosam et praesertim ob stylos duos. Ob spicam inarticulatum Cel. BROWN l. c. proprium genus ex hoc gramine construxit, *Microchloam* dictum.

*Observ. II.* *Rottboelliam pilosam* WILDENOW. in Spec. Plant. LINNEI Tom. I. Pars 1. pag. 465. a *Rottboellia Thomaea* (Nardo Thomaea LINN. Suppl. pag. 105.) quam b. WILDENOW non vidit, re vera differre, vix credo. Omnia enim, quae observare mihi contigit *Rottb. Thomaea* specimina, partim a KOENIGIO in India orientali lecta et ab optimo SCHREBERO accepta, partim ab honoratiss. B. HEYNE mecum communicata, foliis linearibus canaliculatis, pilis longis sparsis exstantibus praeditis, gaudent. Variant tantum culmis simplicibus et ramosis, longitudine unciali ad digitatem. In Clariss. ROXBURGHII figura (Coromand. 2. Tab. 132.) foliorum pili plane quidem desunt, quae caeterum varietatem majorem optime praesentat, ut inde suspicio oriatur, an forsitan *Rottb. Thomaea* glaberrima sit? At in plerisque Clariss. ROXBURGHII Iconibus, caeterum nitidis, pubescentia plantarum earumque partium, qua secundum naturam suam pollent, non expressa est.

## P A N I C U M.

### 1. PANICUM *mucronatum*.

P. spicis alternis sessilibus secundis remotis, rachis in mucronem subulatum spicam supereminentem elongata, spiculis ex oblongo ovatis, calycis valvula exteriori ovato-subrotunda, corollis hermaphroditi flosculi transversim undulatis.

Innominatum aderet in collectione veneratiss. HEYNI.

Simillimum P. *fluitantis* et ita caute distinguendum. Differt praesertim

- 1) *Rachis* in mucronem longiorem spicam supereminentem elongata; nec mucrone ultimo spicae flore brevior.

- 2) *Spiculis* ex oblongo-ovatis; nec ovatis ventricosis.
- 3) *Calycis valvula exterior* seu minore ovato-subrotunda laxiore; nec cordato-orbiculari, spiculam arcte involvente.
- 4) *Corollis hermaphroditi flosculi* transversim undulatis; nec laevibus.

## 2. PANICUM *hirtum*.

P. spicis alternis fastigiatis breviter pedunculatis secundis, spiculis subsessilibus ovatis mucronatis hirtis, basi pilorum fasciculo munitis, flosculi hermaphroditi corollis transversim rugulosis, culmo adscendente ramoso, foliis vaginisque pilosis.

Hoc nomine inscriptum erat in Collectione plantarum Indiae orientalis ab honoratiss. HEYNE accepta.

*Culmi* basi repentes, ad genicula radicanter, tunc adscendentes, ramosi, ad genicula incurvi. *Nodi* villosi.

*Folia* lanceolato-lineariter, undulata, cum vaginis lamis pilis exstantibus hirta.

*Ligulae* loco barba.

*Pedunculus* inter spicas hirsutus.

*Spicae* alternae, unciales, secundae, pedicellatae, erecto-patulae, quatuor ad octo, fastigiatae.

*Pedicelli* breves, crassiusculi, hirsuti.

*Spiculae* subsessiles, solitariae, alternae, totae hirtae, ovatae, mucronatae, basi fasciculo setarum nonnullarum, spiculam longitudine aequantium praeditae.

*Calycis Gluma exterior* seu minor subcordato-ovata, obtusissima, basi spiculam semi involvens.

*Flosculi hermaphroditi Corolla* transversim rugosa.

## 3. PANICUM *subcordatum*.

P. spicis alternis sessilibus subsecundis approximatis, pedicellis apice setigeris, foliis subcordato-lanceolatis, mucronatis, argute serrulatis, basi vaginisque ciliatis.

Absque nomine collectioni inerat, quam benignitati Cel. HEYNI debeo ex India orientali.

*Culmus* filiformis, laevis. *Nodi* parvi pubescentes.

*Folia* alterna, patula, subcordato-lanceolata fere sesquiuncialia, mucronata, lobis semilunaribus, margine subundulato, subcartilagineo, argute serrulato,

ad basin pilis remotiusculis basi tuberculosi longis ciliata.

*Vaginae* laeves, dense ciliatae. *Ligula* nulla.

*Spicae* sessiles, secundae: *inferiores* remotiores; *superiores* approximatae et quasi fastigiatae.

*Spiculae* omnes breviter pedicellatae, ovatae, obtusae, muticae.

*Pedicelli inferiores* plerumque terni, *medii* gemini, *superiores* alterni, apice setis aliquod spiculae longitudine praediti.

*Calycis Gluma exterior* s. *minor* cordato-rotundata, brevissimo obtusoque mucrone terminata, spiculam basi involvens, membranacea.

*Corollae* ovatae, obtusae, glabrae, costatae: *hermaphroditae* transversim undulata.

*Observ.* Pluribus in partibus convenit cum *Panico setigero* RETZII *Observ.* Fasc. 4. pag. 15. a quo evidenter recedit nostra planta secundum descriptionem auctoris  
1) *Floribus* pedicellatis: nec sessilibus. 2) *Corollis* obtusis; nec acutis. De foliorum serraturis ciliisque et seminum rugositate nil dicit Cel. RETZIUS.

#### 4. PANIGUM pseudo-colonum.

P. spicis alternis secundis breviter pedunculatis basi setis nonnullis munitis, approximatis, spiculis sessilibus ovatis, ventricosi strigosis, trifariam imbricatis, foliis margine argute serrulatis, cum vaginis glabris.

Innominatum erat in Collectione ex India orientali.

Quam proxime accedit ad *Panicum colonum* et caute distinguendum. Recedit tamen:

1) *Foliis* linearibus, erectis, argute serrulatis; nec lanceolatis, patentibus, margine vix scabriusculis.

2) *Spicis* breviter pedunculatis, basi setis nonnullis exstantibus munitis; nec sessilibus, basi nudis.

3) *Spiculis* strigosis; nec scabris tantum.

β. *flaccidum*,

Differt tantum *Culmo* debiliore, flaccido, incurvo; *Spicis* remotioribus et brevioribus *Rachi* setacea.

#### 5. PANICUM intermedium.

P. panicula contracta, oblonga, subspicata, ramis

alternis, involucellis sursum hispidis, corollis hermaphroditi floris transversim undulatis.

Sub nomine *Peniseti* BROWN dedit Cel. HEYNE ex India orientali.

Medium inter *Panicum viride* et *glaucum*.

A priore recedit:

- 1) *Panicula* laxiore. 2) *Ramis* alternis; nec verticillatis. 3) *Flosculi hermaphroditi* *Valvulis* transversim rugosis; nec laevibus.

A posteriore differt:

- 1) *Panicula*; nec racemo cylindraceo. 2) *Involucellis* longe paucioribus.

## 6. PANICUM pilosissimum.

P. paniculis axillaribus setaceis ramosissimis patentibus, pedunculis, ramis ramulisque triangularibus elongatis, flexuosis, unifloris, gluma exteriori dorso pilosa, foliis subtus cum vaginis pilosissimis.

Ex *Essequebo* accepit amicus per dilectus Prof. MERTENS, qui mecum benevole communicavit.

*Culmus* (cujus superiorem florentem tantum partem possideo) ob rigiditatem et duritiem videtur fruticosus. *Nodi* vix elevati.

*Folia* lineari-subulata, rigida, striata, siccitate convoluta, dorso praesertim pilosissima.

*Vaginae* striatae, extus pilis longis densissimis, exstantibus, fuscescentibus obtectae. *Ligulae* loco harba fuscescens.

*Paniculae* e foliorum superiorum vaginis alternae, ramosissimae, palmares et longiores, patentis.

*Rami* setacei, laxi, dichotomi cum *ramulis* elongatis, unifloris, flexuosis, triquetris asperi.

*Calycis* *Glumae* ovato-acuminatae, sulcatae, scabriusculae: *exteriore* minore dorso pilosa; *interiore* versus apicem pilis nonnullis adspersa.

*Corolla* hermaphrodita cartilaginea, nitidissima, laevissima; *neutrius* calycis figura et magnitudine.

## 7. PANICUM Mertensii.

P. paniculae oblongae ramis strictis, simplicibus basi subpubescentibus, omnibus verticillatis, pedicellis geminis valde inaequalibus, calycis gluma exteriori cordata obtusa spiculam basi involvente, foliorum vaginis superne strigosis.

Ex *Essequebo* accepit amicus veneratiss. Profess. MERTENS, cujus nomen specificum ei imposuit Cel. Dr. FLÜGGE.

*Folia* lineari-subulata, pedalia et longiora, striato-sulcata, nervosa, margine scabra.

*Vaginae* striatae, dorso praesertim superne et ad oras strigis basi bulbosis adpersae. *Ligula* membranacea, obtusa, ciliata, lacera.

*Panicula* fere pedalis, stricta.

*Rami* verticillati, stricti, subattenuati, subdivisi, digitales et sesquidigitales, cum pedicellis sulcato-angulosi, ad angulos asperi.

*Pedicelli* laterales, gemini, uniflori, valde inaequales; altero multo brevior.

*Spicula inferior* brevius pedicellata plerumque sterilis; *superior* longius pedicellata fertilis, ventricosior.

*Calycis Glumae* costatae, ventricosae, subcarinatae; *exterior* multo brevior, cordato-subrotunda, brevissimo obtusoque mucrone terminata, basi spiculam involvens, tricostata, costa dorsali aspera; *interior* ovata, magnitudine et structura corollarum valvulae exterioris, plerumque septemnervis.

*Corollae Valvula exterior spiculae inferioris* sterilis ovato-lanceolata; *fertilis* ovata, obtusa, concava, magis ventricosa, brevissimo et obtuso mucrone terminata.

### 8. PANICUM *Heynii*.

P. paniculae oblongae ramis strictis, divisis, basi pilosis, infimis verticillatis, cum ramulis fasciculatis flexuosis, asperis, pedicellis alternis solitariis, calycis gluma exteriori cordata, obtusa, spiculam involvente, foliis argute serratis, vaginis margine et ad oras pilosis.

In collectione plantarum Indiae orientalis a veneratiss. HEYNE accepta innominatum erat.

Quam proxime accedit ad speciem antecedentem, P. *Mertensii*, magnitudine, paniculae habitu et flosculorum figura. Differt tamen:

- 1) *Vaginis* supra ad marginem et ad oras praesertim pilosissimis, dorso strigis nonnullis tantum adpersis.
- 2) *Paniculae ramis infimis* verticillatis, reliquis subfasciculatis, vel solitariis alternis, basi sub-

incrassatis pilosis; nec omnibus verticillatis; omnibus ramosis, ramulis plerumque tribus e communi puncto vel solitariis basi subtrichotomis, caeterum dichotomis.

- 3) *Pedicellis* longioribus.
- 4) *Glumarum nervis* minus elevatis et ita minus evidentibus.

#### 9. PANICUM *sumatrense*.

P. panicula erecta, laxa, flaccida, spiculis ovato-acuminatis, calycis valvula exteriori cordato-subrotunda, subnervi, spiculam basi involvente, culmi nodis cum foliis linearibus vaginisque glaberrimis.

Sub nomine *Panici miliacei* specimina benevole communicavit D. HEYNE, in *Sumatra* ab illo collecta.

Simile quidem *P. miliaceo*, tamen sequentibus notis satis distinctum,

- 1) *Culmo* paulo tenuiore cum geniculis glaberrimo; nec geniculis villosis.
- 2) *Foliis* linearibus, praelongis cum vaginis glaberrimis; nec lanceolato-linearibus cum vaginis pilosis.
- 3) *Panicula* longiore, laxiore, erecta, fructifera tantum vi ponderis apice subnutante.
- 4) *Calycis Valvula exteriori* minore, cordato-suborbiculata, brevissimo mucrone praedita, subnervi; nec cordato-lanceolata, quinque nervi.

#### 10. PANICUM *miliaceum*.

P. panicula nutante laxa, spiculis ovatis acutis, calycis valvula exteriori cordato-lanceolata quinque-nervi spiculam basi involvente, culmi nodis cum foliis lanceolatis vaginisque pilosis.

*P. miliaceum*. LINN. *Spec. Plant.* ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 348. SCHRADER *Flor. Germ.* Vol. 1. pag. 245.

Hujus varietatem communicavit Celeber. HEYNE in *Sumatra* ab illo lectam, *Panicula* tenuiore, capillari et flosculis subulatis, quae caeterum omnimode convenit cum illo.

#### 11. PANICUM *uliginosum*.

P. racemo simplici spicato lineari-attenuato, rachi pedunculis communibus adnatis decurrentibus ma-

xime angulosa, pedicellis imbricatis brevibus curvatis sparsis subbifloris, spiculis lanceolatis, nervoso-angulatis glaberrimis, calycis gluma exteriori ovata, obtusa, culmo foliisque glabris.

Sub hoc nomine spectabile gramen communicavit Celeber. HEYNE ex India orientali.

Quam proxime accedit ad *Panic. arcuatum* Herbarii Ill. BANKSII et BROWNII in Prodr. Flor. Nov. Holland. pag. 189. Recedit autem:

- 1) *Racemo* laxiore, lineari, apice attenuato, plerumque longiore, semipedali et fere pedali viridi, nec cylindraceo, obtuso, denso, griseo, tri- seu quadriunciali
- 2) *Pedicellis* longioribus.
- 3) *Calycis gluma exteriori* ovata, obtusa; nec cordato-lanceolata; spiculam basi involvente.
- 4) *Spiculis* glaberrimis, apice rectis; nec strigis hispidiusculis, nec apice curvatis.
- 5) *Ligula* membranacea, retusa, fusca, crenata, glaberrima; nec incisa ciliata.

*Observ. I.* *Culmus* fere tripedalis, inferne digiti crassitie. *Folia* ad vaginae orificium non evidenter contracta, quae in *P. arcuato* basi valde contracta sunt et ita vaginae orificium utrinque auricula apice membranacea notatum.

*Observ. II.* Neque in *P. uliginoso*, neque in *arcuato* inflorescentia spicata dici potest, nam nisi quoque respiciamus pedunculos communes evidentissimos cum rachi communi connatos et in illam decurrentes, pedicelli evidentissimi adsunt, spiculis dimidio breviores, hinc panicula aut si mavis racemus, nec spica adest.

*Observ. III.* Pluribus in partibus respondet *P. uliginosum*, *P. interrupti* descriptioni WILDENOWII in Spec. Plant. LINN. Tom. 1. Pars 1. pag. 341. ut sane pro eodem haberem, nisi spicam interruptam diceret b. amicus. An pedicellos forsitan praeterviderit?

## 12. PANICUM *obliquum*.

*P.* panicula capillari subpatula laxa, subnutante, spiculis longe pedicellatis solitariis obliquis, hinc ventricosis, apice pubescentibus obtussissimis, calycis gluma interiori semilunari oblonga, culmo repente radicante ramoso, foliis lanceolatis punctato-pellucidis, basi pilis nonnullis longis cum vaginis ciliatis.

Absque nomine collectioni veneratiss. HEYNE ex India orientali inerat.

*Culmi* repentis radicales, ad genicula radicem

solitariam vel geminam simplicem sublignosam demittentes, sublignosi, nitidissimi, teretes, crassitie filiformis: *floriferi* oblique adscendentes, semipedales, toti foliis tecti. *Nodi* conferti, subbarbati.

*Folia* lanceolata, basi contracta, biuncialia, subulata, plana, subundulata, margine serrulata, basi pilis nonnullis longis niveis remotis ciliata, punctato-pellucida, glabra.

*Vaginae* striatae, laeves, margine et ad oras pilis densis ciliatae. *Ligula* membranacea, obtusa, glabra.

*Panicula* capillaris, laxa, rara, subpatula, subnutans, repetito dichotoma, cum ramulis ultimis longis unifloris, aspera.

*Spiculae* ferrugineae, semine *Papaveris* vix majores, obovatae, obtusissimae, obliquae, hinc ventricosae, apice pubescentes.

*Calycis Glumae* carinatae, nudae, adpressae: *exterior* seu *minor* ovato-lanceolata; *interior* duplo longior tamen spicula ad tertiam partem brevior, oblonga, semilunaris.

*Corolla hermaphrodita* neutra paulo brevior, obliqua, extrorsum ventricosa, tricostata.

*Observ.* Pluribus in partibus convenire videtur cum *Panico reptante* RETZII *Observ. bot. Fasc. IV. pag. 18. at spicularum descriptio non respondet.*

### 13. PANICUM *difforme*.

*P.* panicula capillari contracta subnutante, spiculis subfasciculatis obovatis obtusissimis pilosis, hinc ventricosis, calycis gluma interiore obovata naviculari, culmo filiformi ramoso, foliis lanceolatis punctato-pellucidis utrinque pilosis, basi cum vaginis ciliatis.

Non determinata erat in collectione Celeber. HEYNI ex India orientali.

Multa communia habet hoc elegans gramen cum praecedente *P. obliquo*, ut dubius haererem, an non potius varietatis nomine venire deberet. Evidenter tamen recedit:

- 1) *Culmo* tenuiore.
- 2) *Foliis* utrinque pilis sparsis subadpressis praeditis; nec utrinque glabris.
- 3) *Panicula* contracta, minus ramosa.
- 4) *Pedicellis* longe brevioribus approximatis; nec elongatis, unifloris.
- 5) *Spiculis* griseis, subfasciculatis, dense pilo-



sis, duplo fere majoribus, magnitudine circiter seminis *Brassicae*.

- 6) *Calycis Glumis* dense pilosis: *interiore* corollam hermaphroditam spectante, obovata, obtusissima, naviculari.
- 7) *Corolla hermaphrodita* glaberrima, nitidissima, ecostata.

14. PANICUM *abludens*.

*P.* panicula subcontracta stricta, ramis basi villosis cum ramulis fasciculatis, alternis, spiculis ovalibus, calycis univalvis gluma sulcata villosa, culmo ramoso foliis linearibus sursum scabris.

*Culmus* sesqui- ad bipedalis, erectus, filiformis, ramosus, cum nodis glaber.

*Folia* linearia, praelonga, valde attenuata, inferne glabra, superne scabra.

*Vaginae* glabrae, laeves, margine membranaceae.

*Ligula* brevis, membranacea.

*Panicula* subcontracta, stricta.

*Rami* terni, quaterni e communi puncto, longitudine valde inaequales, basi pilosi.

*Ramuli* plerumque terni e communi puncto, partim divisi, partim simplices, breves, erecto-patuli.

*Spiculae* omnes pedicellatae, ovaes, exiguae.

*Calyx* uniglumis. *Gluma* concava, dorso striato-sulcata et villosa.

*Flosculi* longitudine calycis: *hermaphroditus* exterior, glaber; *neuter* interior, cujus valvula exterior calycis glumam exteriorem mentitur, apice pubescens.

*Semen* flavescens, ellipticum, breviter mucronatum, laeve, glabrum.

*Observ.* In schedula adposita sub nomine *Panici ramosi* annotavit Cel. HEYNE, cujus benignitati hoc elegans graminen debeo, pertinere ad Sect. VI. Cel. BROWN in Prodr. Fl. Nov. Holl. pag. 192. quae inscripta est *Spicatae: spicis digitatis fasciculatis solitariisque, Valvula exteriore Glumae obsoletissima vel nulla*. In hocce gramine plane omnino desideratur exterior Gluma et pro *Panico papposo* Cel. BROWNII l. c. haberem, nisi illi attribueret spicas semiverticillatas, ramis divaricatis et flores lana copiosa patula tectos.

15. PANICUM *canescens*.

P. paniculae racemis alternis laxis elongatis secundis simplicibus, pedicellis cum rachi pilosis, apice fasciculo setarum, spiculam munientē, terminatis, spiculis ovalibus mucronatis pilosis, calycis gluma exteriore cordato-ovata spiculam basi involvente, culmo foliisque villoso-canescens.

Ex India orientali D. BENJ. HEYNE.

*Culmi* sesquipedales et longiores, inferne ramosi, cum nodis villoso-canescens.

*Folia* remota, lineari-lanceolata, plana, margineaspera, cum vaginis villoso-canescens. *Ligula* loco barba.

*Panicula* terminalis, palmaris, laxa, subdisticha, composita *racemis* simplicibus, alternis, secundis cum rachibus flexuosis, pilosis, laxis, erecto-patulis.

*Pedicelli* alterni, in inferioribus racemis infra eorum medium gemini, altero duplo longiore, supra eorum medium ut in superioribus, solitarii, breves, valde pilosi et ad apicem incrassatum fasciculo setarum spiculam munientes,

*Spiculae* ovaes, brevi mucrone terminatae, piloso-canescens, erectae.

*Calycis Gluma exterior* cordato-ovata, brevissimo obtusoque mucrone terminata, costata, dorso aspera, basi spiculam involvens.

16. PANICUM *Isachne*.

P. paniculae secundae contractae racemis alternis, secundis bifariam imbricatis, subsimplicibus, spiculis pedicellatis, ovalibus, pilosis, calycis gluma exteriore minutissima, cordata, culmo repente radicante ramoso ad nodos barbato, foliis lineari-lanceolatis, pubescentibus, vaginis pilosis.

Sub nomine novae *Panici* speciei communicavit honoratiss. D. BENJ. HEYNE, ex India orientali.

*Culmi* repentēs, radicanter, ramosi, tunc oblique adscendentes, fere pedales, maxima ex parte vaginis tecti. *Nodi* barbati.

*Folia* lanceolata, inferiora uncialia, superiora semiuncialia, patula, plana, utrinque pubescentia.

*Vaginae* pilis adpersae, ad oras barbatae. *Ligulae* loco barba.

*Panicula* terminalis, oblonga, secunda, composita *racemis* alternis adpressis, secundis, bifariam laxe

imbricatis: *inferioribus* geminis, rarius ternis, magnitudine valde inaequalibus, inferne subdivisis; *superioribus* solitariis, simplicibus.

*Spiculae* breviter pedicellatae, ovatae, pilosae.

*Calycis Gluma exterior* minutissima, lentis ope tantum observabilis, cordata, obtusissima.

*Corolla hermaphroditi floris* obovato-oblonga, nitidissima, laevissima.

*Observ.* Caveas, ne ob minutiem glumam exteriorem praetervideas et forsan pro specie generis *Isachne* habeas.

17. PANICUM *Penisetum*.

P. spicis subverticillato-paniculatis, patenti-horizontilibus, secundis, indivisis, spiculis ovalibus glabris imbricatis, setis praelongis interstinctis, foliis lineari-lanceolatis, complicatis, supra pilosis, vaginis compressis margine ciliatis, culmo ramoso compresso.

Absque nomine specimen ab amico dilectissimo Prof. MERTENS habeo, qui ex *Essequibo* accepit.

*Culmus* crassitie culmi *Tritici hyberni*, compressus, striatus, glaber, ramosus. *Nodi* glabri.

*Folia* lineari-lanceolata, subulata, palmaria, complicata, supra pilis adpersa, subtus striata, glabra, margine scabra.

*Vaginae* compressae, laxae, margine ciliatae.

*Panicula* terminalis, oblonga, ovata, composita spicis remotiusculis, patenti-horizontilibus, uncialibus et sesquiuncialibus, sursum magnitudine decrescentibus, secundis: *inferioribus* suboppositis; *reliquis* ternis vel quaternis verticillatis.

*Rachis universalis* anguloso-sulcata, ad angulos setis solitariis hinc inde adpersa. *Rachis partiales* lineares, rectae, subulatae, triquetrae, angulo dorsali serrato, caeterum nudo, angulis marginalibus subtus ad pedicellorum basin setis persistentibus, ternis vel quaternis, fasciculatis, obsessis.

*Spiculae* brevissime pedicellatae, ovatae, dense et subtrifariam imbricatae, setis praelonis fuscis, patulis interstinctae.

*Calycis Gluma exterior* minor, cordato-ovata, obtusa, adpressa.

*Corolla flosculi hermaphroditi* glabra, laevis, flosculo neutro paulo brevior.

18. PANICUM *aborticum*.

*P. paniculae* effusae spicis alternis brevibus raris, spiculis alternis sessilibus subsecundis distinctis oblongo-lanceolatis, calycis gluma interiore aristata, ad marginem praesertim pilis exstantibus hispida, flosculis glabris, culmo adscendente ramoso compresso, foliis supra pilis depressis hispidulis, subtus cum vaginis laxis retrorsum scabris.

*P. abortinum* ROB. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. pag. 193.

*Andropogon squarrosus* Herbar. Linnei (nec Spec. Plant. ed. WILLDENOW).

*Culmus* pedalis et longior, procumbens, adscendens, compressus, ramosus, vaginis tectus. *Nodi* pilis depressis rigidis dense obsessi.

*Folia* lineari-lanceolata, subulata, supra pilis depressis hispidula, margine tenuissime serrulata, subtus cum *Vaginis* laxis tenuissime lineata et retrorsum scabra.

*Ligula* membranacea, nivea, inciso-fimbriata.

*Panicula* terminalis, ovata, fere digitalis, patula.

*Spicae* alternae, simplices, patentes, sesquiunciales.

*Rachis universalis* angulosa, flexuosa, scabra; *partiales* angulosae, ad angulos serrulato-scabrae, ad quamvis spiculam curvatae, hinc magis flexuosae, apice in *Aristam* spiculam supremam supereminentem, elongatae.

*Spiculae* alternae, subsecundae, distinctae, sessiles, oblongo-lanceolatae.

*Calyx* bivalvis, biflorus. *Gluma exterior* minima, subrotunda, arctissime adpressa, glaberrima, submembranacea; *interior* ovato-lanceolata, in *Aristam* sesquibreviorem attenuata, ad marginem praesertim pilis exstantibus, dissitis hispida, striata.

*Flosculi* glabri *Hermaphroditus* sessilis subulatus in *Aristam* brevem.

*Stamina* tria. *Antherae* atropurpureae.

*Styli* nives, plumosi.

*Neuter flos* quadruplo minor, brevissime pedunculatus, vix acuminatus.

*Observ.* Male hoc gramen Cel. ROEMER et SCHULTES in Syst. Veget. Vol. II. pag. 808. cum *Anathero muricato* PAL. DE BEAUV. (*Andropogone municato* RETZII, *Phalaride Zizanoide* LINN. Mantiss. 183.) conjunxerunt, a quo distinctis-

simum est. *Andropogon squarrosus* LINNEI filii in Suppl. Plant. pag. 433. mihi dubius manet, nam quod in Herbario LINNEI sub hoc nomine asservatur specimen, teste Cel. ROB. BROWN l. c. hoc *Panicum abortinum* est.

I S A C H N E.

ROB. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. p. 196.

*Calyx* biglumis, biflorus: *Glumis* aequalibus muticis. *Corolla* bivalvis chartacea: *exteriore* mascula; *interiore* feminea. *Stamina* tria. *Styli* duo. *Semen* corolla indurata inclusum.

*Observ.* *Panici* character secundum ejusdem reformationem a Cel. BROWN. l. c. et WILLDENOW in Enum. Plant. Horti bot. Berol. pag. 1030. calycem bivalvem valde inaequalem requirit, cujus Valvulam anteriorem minorem LINNEUS pro tertia et accessoria valvula assumpsit. Porro flosculis gaudet masculo vel neutro altero hermaphrodito. Ab hoc genere evidenter recedunt ea gramina, quae quidem glumam bivalvem et biflorem habent, cujus glumae vero magnitudine aequales sunt et florem alterum masculum, alterum femineum fovent. Ex his a *Panico* distinctum genus construxit Cel. ROB. BROWN l. c. cui *Isachne* nomen imposuit.

1. ISACHNE *tricarinata*.

I. panicula capillari subeffusa, intra ramos pilis longis patulis notata, ramis subverticillatis dichotomis flexuosis, cum ramulis unifloris, nudis, calycis gluma interiore ventricosiore, tricarinata aspera, foliis lato-lanceolatis, striatis, glabris, vaginis margine ciliatis.

Sub hoc nomine accepi ab honoratiss. D. HEYNE, ex India orientali.

*Culmus* pedalis, oblique adscendens, vaginis foliorum laxis tectus.

*Folia* lato-lanceolata, basi contracta, saturate viridia subtus pallidiora, striata, glabra, margine argute serrulata.

*Vaginae* membranaceae, excepta ultima flori-fera, foliis duplo breviores, margine dense ciliatae. *Ligulae* loco barba.

*Panicula* vix plane e vagina summi folii egrediens, capillaris, subeffusa, intra ramos pilis longis, albis, patulis notata. *Rami* subverticillati, dichotomi, cum ramulis alternis unifloris scabriusculi, caeterum pilis plane destituti.

*Spiculae* parvae, virides, ovales, apice parum attenuatae, biflorae.

*Calycis Glumae* ovales, brevi mucrone terminatae, concavae, aequales: *exteriore* magis membranacea, dorso laevi; *interiore* ventricosiore, dorso costis tribus elevatioribus tricarinata, pilis brevibus aspera.

*Corollae* obtusissimae, glabrae: *feminea* hinc paulo ventricosiore.

## 2. ISACHNE *miliacea*.

I. panicula subeffusa, capillari, ramis subverticillatis cum ramulis asperis, flexuosis, spiculis ovalibus obtusissimis, mascula corolla femineam supereminente, foliis lineari-lanceolatis asperis, vaginis margine ciliatis.

Innominata erat in Collectione HEYNI, ex India orientali.

*Culmi* erectiusculi, filii emporetici mediocris crassitie, foliorum vaginis tecti.

*Vaginae* arcte, laeves, margine ciliatae. *Ligulae* loco barba.

*Panicula* terminalis, subeffusa, capillaris, laxa, ovata, bi- seu triuncialis, valde flexuosa. *Rami* subverticillati, dichotomi, cum ramulis, asperi.

*Pedicelli* alterni, uniflori.

*Spiculae* magnitudine seminis *Brassicae*, ovales, obtusissimae, hinc ventricosiores.

*Calycis Glumae* aequales, papyraceae, diaphanae, enerves, substriatae, exacte ovales, concavae, dorso subpubescentes.

*Corolla exterior mascula* oblonga, *interiore feminea* paulo longior; *Valvulis* subaequalibus, apice rotundatis et margine fere cartilagineis, glabris: *interior feminea* ex subrotundo ovata, obtusissima, hinc ventricosior, dorso pubescens.

*Stamina* tria, corolla breviora, fugacia.

*Stigmata* plumosa, violacea.

## 3. ISACHNE *pulchella*.

I. panicula subeffusa capillari, cum ramis subverticillatis subflexuosa, spiculis ovali-subrotundis minutis, corollis aequalibus, culmo filiformi debili, ad nodos barbato, foliis lato-lanceolatis utrinque asperis,

basi rotundata setis remotis, cum vaginis laxis, margine ciliatis.

Absque nomine communicavit Cel. HEYNE, ex India orientali.

*Culmi* debiles, crassitie fili tenuioris, vaginis foliorum maxime ex parte tecti, ramosi. *Nodi* barbati.

*Folia* lato-lanceolata, uncialia et breviora, flaccida, elegantissime striata, utrinque villosa-aspera, margine argute serrata et subciliata, basi contracta, ad basin rotundatam setis longis niveis, remotis ciliata.

*Vaginae* laxae, membranaceae, laeves, margine ciliatae.

*Ligula* nulla.

*Panicula* vix plane e vagina summi folii egrediens, subeffusa, capillaris, unciam ad sesquiunciam longa, cum ramis et pedicellis flexuosa.

*Pedicelli* alterni uniflori.

*Spiculae* magnitudine seminis *Papaveris* subrotundae.

*Calycis Glumae* aequales, papyraceae, ovaes, obtusae, concavae, subnerves, dorso vix pubescentes.

*Corollae* obtusissimae, longitudine aequales: *mascula* ex oblongo ovalis, *feminea* exacte ovalis, ventricosior, evidenter pubescens.

*Stamina* tria. *Antherae* exsertae, versatiles.

*Stigmata* plumosa, fusca.

## H O R D E U M.

### HORDEUM *bifarium*.

H. flosculis omnibus aristatis dorso glabris, lateralibus fertilibus, intermedio neutro, involucris setaceis ad quemvis flosculum binis: interioribus versus basin intus barbatis.

Communicavit mecum amicus b. DE SCHREBER, qui 1791 e Neapoli sub nomine *Secalis orientalis* accepit.

*Culmus* flexuosus, crassitie *Hordei murini*, glaber. *Nodi* glabri, purpurascens.

*Folia* linearia, internodiis longiora, utrinque pilis brevibus densis scabriuscula.

*Vaginae* laeves, in inferioribus foliis vix superne pubescentes. *Ligula* dentata.

*Spica* oblonga, subovata, cum aristis triuncialis, bifaria.

*Flosculi* omnes aristati, dorso glabri: *laterales* fertiles; *intermedius* neuter. *Aristae* scabrae, flosculo duplo longiores.

*Involucra* aristis similia, at parum tenuiora, ad quemvis flosculum bina, quorum *interiora* versus basin interiorum barbata.

*Observ.* Distinctissimum ab omnibus congeneribus flosculis lateralibus fertilibus et intermedio neutro.

## B R O M U S.

### BROMUS *dactyloides*.

B. panicula subspicata, ovata, congesta, spiculis ovatis compressis decemfloris, flosculis imbricatis, glumis calycinis carinatis, aristis rectis, valvula paulo brevioribus.

*Dactylis pungens*. Enum. Plant. Hort. botan. Hafniensis 1804. pag. 9.

*Radix* fibrosa, annua.

*Culmi* debiles, ramosi, filiformes, diffusi, fere pedales. nodosi, ad nodos incurvi. *Nodi* glabri.

*Folia* linearia villosa, trinervia, nervo costali eminentiore, supra scabriuscula.

*Vaginae* villosae, internodiis breviores. *Ligula* membranacea, brevis, truncata, incisa.

*Panicula* spicata, ovata, compacta.

*Calyx* bivalvis, decemflorus, flosculos in spiculam ovatam, disticham, patulam colligens. *Glumis* oblongo-acuminatis muticis, carinatis; *altera* duplo minore.

*Corolla* bivalvis: *Valvula exterior* seu *inferior* major, longitudine calycis, at duplo latior, concava, obtusa, bifida, margine et apice membranacea, dorso aspera, infra medium *Aristam* rectam, brevem emittens; *interior* duplo saltem brevior exteriori, membranacea emarginata, bidentata, *dente altero* duplo longiore subaristato.

*Observ.* E seminibus, ex horto Hafniensi allegato nomine acceptis, in horto colui. In Celeber. HORNEMANNI horto Hafniensi non invenio hoc gramen. Patria mihi ignota.

## C H L O R I S.

### 1. CHLORIS *incompleta*.

C. spicis subquinis erectis, calycis gluma interiori



cum corollae hermaphroditae basi pilosae, valvula exteriori et rudimento masculi floris aristatis, vaginarum oris pilosis.

Sub nomine *Chloridis radiatae* benignitati veneratiss. HEYNI debeo ex India orientali.

*Culmus* erectiusculus, filiformis, bipedalis. *Nodi* breves glabri.

*Folia* glauco-viridia, linearia, aspera: *inferiora* non raro pilis adspersa; *superiora* nuda; *supremum* plerumque convolutum.

*Vaginae* compressae, costa dorsali aspera carinatae, ad marginem asperae, ad oras pilis erectis barbatae. *Ligula* margo brevissimus, membranaceus, incisus.

*Spicae* tres, quatuor, quinque lineares, erectae, secundae, digitales et palmares, basi pilis adpressis obvallatae, dense imbricatae.

*Spiculae* sessiles, rachi adpressae.

*Rachis universalis* nulla. *Raches partiales* lineares, subtriquetrae, asperae, rectae.

*Calycis Glumae* uninerves, membranaceae, lanceolatae, subulatae, valde inaequales, subcarinatae, dorso scabrae: *exterior* triplo minor; *interior* in *Aristam* scabrem, rectam, triplo brevior attenuata.

*Corollae hermaphroditae Valvulae* aequales, apice bidentatae, lanceolatae: *exterior* basi pilis adpressis obvallata, oblongo-lanceolata, dorso glabra, sub apice *trista* erecta, scabra, valvula quadruplo longiore praedita; *interior* mutica.

*Stamina* tria. *Antherae* oblongae.

*Pistillum Germen* oblongo-ovatum, apice bidentatum. *Stigmata* violacea, plumosa.

*Masculi floris*, ad basin hermaphroditae corollae interiori, rudimentum perexiguum, pedicellatum, longae aristatum, uniglume.

*Observ.* Ob rudimentum masculi floris, licet minimi, affinitas summa cum *Chloride* negari potest; nec cum ullo alio genere commode combinandum est hoc gramen.

## 2. CHLORIS *virgata*.

C. spicis plurimis fasciculatis erectis, valvula calycina exteriori aristata, corollina exteriori gibbosa, dorso apiceque ciliata, aristis longis. SWARZ Flor. Ind. Occid. Vol. I. pag. 203.

*Observ.* Specimen ex India orientali, a veneratiss. HEYNE, sub nomine *Andropogonis mucronati* communicatum, recedit ab occidentalibus: Culmo ramoso. Foliis longioribus, linearibus. Vaginis laxis.

### T H E L E P O G O N.

*Involucrum* monophyllum cartilagineum adpressum. *Calyx* bivalvis, cartilagineus, triflorus: floribus sessilibus: intermedio hermaphrodito; lateralibus masculis.

*Hermaphroditi*: *Calyx* nullus. *Corolla* bivalvis, membranacea, hyalina, enervis, subaequalis. *Stamina* tria. *Filamenta* vix ulla. *Styli* duo. *Stigmata* oblonga, subincrassata. *Semen* 1.

*Masculor.* *Calyx* et *Corolla* ut in hermaphrodito, at *interioris Valvula exterior* dorso *Arista* longa tortili geniculata. *Stamina* tria (in interiore flosculo plerumque imperfecta). *Pistillum* nullum.

*Observ.* Derivatam est a Θηλή, papilla et Πώγων, barba.

### THELEPOGON *elegans.*

*Rottboelliae*, sub cuius nomine benevole communicavit D. BENJ. HEYNE, qui in India orientali legit, proximum est hoc genus, at Involucris praesentia et florum structura diversissimum.

*Culmi* basi repentis, ad nodos radicantes, tunc oblique adscendentes, pedales; debiles, subcompressi, foliorum vaginis maxima ex parte tecti, ramosi. *Nodi* tenuis, contracti, glabri.

*Folia* digitalia et semidigitalia, lineari-lanceolata, plana, flaccida, pilosa, margine serrato-ciliata, laete viridia.

*Vaginae* pilosae, laxae. *Ligula* margo brevis, niveus, ciliatus.

*Spicae* terminales, pedunculatae, digiti minimi fere longitudine, quinque - ad novem florum, laxae, indivisae, rigidae, geminae plerumque dorso sibi approximatae, vel cum tertia inferna, ab illis remota, auctae.

*Pedunculi* semiunciales et paulo longiores, teretes, anguloso-scabri, sursum subincrassati.

*Rachis* valde flexuosae, articulatae: *articulis* spiculis, dempta arista, dimidio longioribus, semitere-

tibus, incurvis, utrinque subincrassatis, dorso anguloso - scaberrimis, basi annulo pubescente circumscriptis, hinc scrobiculo pro exceptione spiculae praeditis et fovea longitudinali exsculptis.

*Spiculae* solitariae, in scrobiculo articulorum sessiles, vix sibi contiguae, unilaterales.

*Involucrum* monophyllum, laterale, cartilagineum, oblongum convexo - planiusculum, dorso nervoso - muricatum, apice obtusum et subspathulatum, articuli rachis longitudine et directione illique adpressum.

*Calyx* communis, bivalvis, cartilagineus, triflorus, subaequalis muticus. *Gluma exterior* erectopatula, ovata, apice bidentata, dorso sub apice papilloso - aculeata, extus undique gibbosa, elegantissime, undulato - papillosa, papillis compressis, intus laevis et nervis septem viridibus picta: *interior* foveae rachis immersa illique adpressa, vix parum major exteriore, ovato - lanceolata, acuminata, concava, uninervis, dorso undulato - papillosa, papillis remotiusculis, margine membranacea, laevis, involuta.

*Corollae* bivalves: *Valvulis* subaequalibus, lanceolatis, tenuissime membranaceis, hyalinis, calyce paulo brevioribus, enerviis.

*Hermaphrodita* intermedia, glaberrima, mutica.

*Stamina* tria. *Filamenta* vix ulla. *Antherae* magnae, oblongae, erectae, subtetragonae.

*Pistillum*. *Germen* exiguum. *Styli* duo, capillares. *Stigmata* oblonga, subincrassata, plumosa, violacea.

*Masculae* laterales: *exterioris Valvula exterior* subovato - lanceolata, dorso ad marginem villosa; *interioris valvula exterior* glabra, dorso infra medium exserens *Aristam* tortilem, in medio geniculatam, rigidam, nigricantem, calyce quadruplo longiorem. *Stamina* ut in hermaphrodita: in corolla interiore aristata plerumque mutilata.

*Pistillum* nullum.

*Observ.* Primo intuitu hoc elegantissimum gramen simile videtur *Ischaemo rugoso* GAERTNER de fruct. et seminib. Supplem. I. pag. 1. Tab. 181. fig. 1. Caveas itaque, ne pro illo habeas.

## P O A.

## 1. POA mucronata,

P. paniculae aequalispatulae ramis ad basin nudis, spiculis lanceolatis decem- ad tredecim floris, calycibus abbreviatis, flosculis apice liberis, corollae valvula exterior obtusa, sub apice brevissime mucronata, valvula interioro dorso nuda, vaginis margine et ad oras barbatis.

Innominata aderat in Collectione a veneratiss. HEYNE ex India orientali accepta.

Similis *Poae Eragrostidis*, ut facile cum illa commutetur, distincta tamen:

- 1) *Ramis* ad basin nudis; nec pilorum fasciculo praeditis.
- 2) *Flosculis* apice tantum liberis seu patentirecurvis.
- 3) *Valvula* corollae exterioro obtusa quidem, at sub apice dorso mucrone brevi obtuso aucta; interioro dorso plane nuda; nec pilosa.

An potius *Eleusines* species?

## 2. POA nutans.

P. paniculae aequalis contractae apice nutantis ramis brevibus subverticillatis, spiculis oblongis subdecemfloris, flosculis liberis, corollae valvula interioro margine reversa, glabra.

Specimen meum veram KOENIGII plantam esse, confirmat Celeber. HEYNE in schedula adposita.

*Observ.* Corollae valvula exterior ovata, acuta, concava, margine apiceque recta; nec apice deflexa et margine reversa est, ut contendit Celeber. RETZIUS *Observ. bot.* Fasc. 4. pag. 19.

## 3. POA malabarica.

P. paniculae virgatae ramis subfasciculatis, simplicibus, spiculis breviter pedicellatis, subtrifloris, calyce longioribus, flosculo infimo tantum sessili, foliis lato-lanceolatis, vaginis margine et ad oras pilosis.

In schedula adposita annotat veneratiss. HEYNE hanc veram esse *P. malabaricam*.

*Culmus* erectus, crassitie fere culmi secalini, glaber.

*Folia* lato-lanceolata acuminata, plana utrinque et margine aspera, nervosa, erecto-patula.

*Vaginae* laeves, et ad marginem et ad oras pilis adpressis notatae. *Ligula* membranacea, truncata, incisa,

*Panicula* semipedalis et longior, virgata.

*Rami* fasciculati, erecti, filiformes, digitales, subsimplices, subflexuosi, a basi ad apicem laxè floriferi.

*Spiculae* alternæ, vel subsecundæ, dissitæ, lanceolatae, teretiusculæ, primo ramo adpressæ, demum erecto-patulae, breviter pedicellatae, subtrifloræ.

*Pedicelli* valde pilosi; *inferiores* ramorum bifidi; *secundario* longiore *primario*; *superiores* simplices.

*Calycis Glumæ* lanceolatae, acuminatae, dorso scabrae, *interiore* duplo majore, tamen spicula brevior.

*Flosculi* tres, lanceolati, obtusi, quorum *infimus* sessilis, *secundus* et *tertius* minutus, plerumque imperfectus et neuter, pedicellati: *pedicello* subcurvo.

*Corollae Valvula exterior* oblonga, obtusiuscula, brevi mucrone terminata, dorso, ad lentem magis augentem, aspera: *flosculi inferioris* margine nuda; *secundi flosculi*, sub lente magis augente, sursum ad marginem dentibus linearibus, erectis, hyalinis, acutis, aucta.

*Observ* Ob diagnosin LINNEI, naturæ mirus respondentem, dubium hucusque hoc gramen fuit. *Poa latifolia* VAHL Symb. 2. pag. 18 et FORSTER Prodr. pag. 44. certe huc pertinent et ejusdem Synonymia sunt. An BURMANNI gramen. (Ind. 27. Tab. 11. fig. 2.) huc quoque referendum sit, determinare nequeo, cum opere hocce caream.

#### 4. *POA chinensis.*

*P. paniculae* virgatae ramis fasciculatis, simplicissimis, spiculis subsexfloris, breviter pedicellatis, subadpressis, calyce dimidio longioribus, flosculis omnibus pedicellatis, foliorum vaginis glabris.

*P. chinensis* paniculae ramis simplicissimis, floribus sessilibus, seminibus imbricatis, culmo erecto LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 395. (*Exclusis synonymis Retzii.*)

*P. malabarica* RETZ. Observ. bot. Fasc. 5. p. 19. Sub nomine *P. chinensis* KOENIG dedit Celeber. HEYNE.

*Culmus* erectus, ramosus, crassitie culmi *Tritici*, glaber.

*Folia* linearia, canaliculata, carinata, vix scabriuscula.

*Vaginae* compressae, glabrae. *Ligula* brevissima membranacea, inciso-ciliata.

*Panicula* pedalis et longior, ramosissima virgata, vix plane e vagina summi folii egrediens.

*Rami* fasciculati, erecti, filiformes, angulati, ad angulos scabri, digitales et paulo longiores, simplicissimi, a basi ad apicem floriferi.

*Spiculae* alternae et subsecundae, approximatae et subcontiguae, oblongae, compressae, brevissime, pedicellatae et ramo subadpressae, plerumque quinque-rarius sexflorae.

*Pedicelli* vix semilineam superantes longitudine crassiusculi, pilosi, apice incurvi, omnes simplices.

*Calycis Glumae* lanceolatae, subulatae, carinatae, patulae, carina scabra: *interiore* duplo majore, tamen spicula dimidio brevior.

*Flosculi* alterni, omnes pedicellati, oblongo-ovati, primo imbricati, demum liberi, omnes perfecti et fertiles.

*Corollae Valvulae* subaequales, obtusissimae; dorso scabriusculae, apice hyalinae et ad lentem magis augentem, tenuissime incisae.

*Observ. I.* *Eleusinem domingensem* primo intuitu refert.

*Observ. II.* *Poa malabarica* RETZII l. c. certissime hanc speciem indigitat, neutiquam antecedentem, ut descriptio docet.

### 5. POA *virgata*.

*P. paniculae virgatae* ramis fasciculatis, simplicissimis strictis, spiculis subtrifloris, brevissime pedicellatis, calyce vix longioribus, flosculis omnibus pedicellatis, foliis subtus cum vaginis pilosis.

*P. chinensis* RETZ. *Observ. bot. Fasc. 5. pag. 19?*

*Eleusinae filiformis* panicula ramosissima coarctata, ramis simplicibus, filiformibus, spiculis alternis bi- ad quadrifloris muticis, vaginis subpilosis. PERSON Synops. Vol. I. pag. 87.

Sub nomine *Poae chinensis* quoque communicavit Vir maximi cololendus D. BENJ. HEYNE ex India orientali.

Proxime quidem accedit ad antecedentem *P. chi-*

*nensem* KOENIGII, at omnibus in partibus tenerior. Differt insuper:

- 1) *Foliis* planis, subtus cum vaginis pilis flexilibus hinc inde adpersis, ad oras vaginarum pilorum fasciculo auctis.
- 2) *Panicula* tenuiore.
- 3) *Spiculis* brevius pedicellatis, vix calycem superantibus tri- vel saepius tantum bifloris.

*Observ. I.* *Poam chinensem* RETZII absque ulla dubitatione cum nostra planta eandem putarem, nisi *carinam calycis* diceret *laevem*, quae cum rachi evidentissime aspera est, cum reliquis in partibus omnimode respondeat descriptio honoratissimi auctoris.

*Observ. II.* *Eleusine filiformis* eadem planta est cum hac *P. virgata*, fide speciminis ab ipso veneratiss. PERSOONIO accepti.

#### 6. *POA viscosa.*

*P.* paniculae oblongae, aequalis, patulae ramis ad basin nudis, spiculis lineari-lanceolatis subduocimfloris, flosculis obtusis apice liberis, valvula interiore dorso ad marginem inflexum valde pilosa, culmo anguloso, ramoso, rigido, demum viscoso.

*P.* panicula oblonga patente, spiculis inferioribus trifloris, superioribus duodecimfloris, culmis rigidis, demum viscosis. RETZ. *Observ. bot.* Fasc. 4. pag. 20.

*Observ.* Habitus *Poae Eragrostidis*, at notis indicatis tam ab hac, quam a *P. mucronata* nostra diversissima. Flosculorum numerus in spiculis maxime inconstans est in hoc genere et ita minus valet pro signo diagnostico specierum. In meo specimine a Celeber. HEYNE accepto, spiculae inferiores paniculae flosculis 5. 6. 7. gaudent, superiores e contrario decem ad duodecim. *Culmus* porro non teres, sed potius angulosus et obsolete trigonus, praesertim inter supremum folium et paniculam, observatur, licet Cel. RETZIUS illum teretem pronuntiet. Caeterum omnimode convenit cum descriptione RETZII.

#### 7. *POA interrupta.*

*P.* paniculae elongatae, attenuatae, interruptae ramis verticillatis, numerosis, ramosissimis, patulis, spiculis subquadrifloris minutis, flosculis obtusis liberis: omnibus brevissime pedicellatis.

Ita nominavit veneratiss. HEYNE hanc novam speciem, quam benevole mecum communicavit ex India orientali.

*Radix* caespitosa, fibrosa: *fibris* albis flexuosis.

*Culmi* plures, bi - ad tripedales, erecti, basi vaginis tecti, teretes, crassitie pennae corvinae, intra paniculam angulosi.

*Folia* linearia, angusta, plana, margine scabra.

*Vaginae* laxae, glaberrimae. *Ligulae* loco margo parum elevatus, cartilagineus.

*Panicula* saepe ultrapedalis. elongata, racemosa, sursum attenuata, erecta, interrupta, composita ramorum verticillis distinctis.

*Verticilli inferiores* ultra unciam a se invicem distantes, densissimi; *superiores* sensim sensimque magis approximati, laxiores, tamen nulli sibi contigui.

*Rami* in inferioribus verticillis numerosi longitudine valde inaequales, quorum breviores ad culmum dense compacti, ramosissimi, omnes bi- et trichotomi, erecto - patuli.

*Ramuli* approximati, plerumque alterni, nonnunquam suboppositi vel subfasciculati, cum ramis angulosi et scabriusculi.

*Spiculae* omnes pedicellatae, erectae, perexiguae, tri- seu quadriflorae.

*Flosculi* liberi, omnes brevissime pedicellati.

*Calyx* bivalvis. *Glumae* subaequales, patentes, obtusae, concavae, subcarinatae, carina asperiusculae: *exteriore* paulo latiore.

*Corolla* bivalvis. *Valvulae* membranaceae, diaphanae, obtusae, subaequales, enerviae: *exterior* paulo major, glabra, integerrima; *interior* apice, ad lentem magis augentem, tenuissime incisa et margine replicato pilis brevissimis serrulata.

*Semina* globosa, nitidissima.

*Observ.* Non confundenda est haec species cum *Poa interrupta* BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. pag. 130. quae, ob ramos alternos simplices paniculae, nullo modo cum nostra planta comparari potest.

### 8. POA *stricta*.

*P.* paniculae contractae, oblongae, racemosae ramis fasciculatis, ramosissimis, densis, erectis, spiculis compressis subduodecimfloris, flosculis oblongis, obtusis, demum liberis: omnibus sessilibus.

Sub hoc nomine novam hanc speciem benevole dedit Celeber. HEYNE ex India orientali.



*Culmus* teres, glaber, nitidus, intra paniculam sulcato-angulatus, crassitie fili emporetici mediocris.

*Folia* linearia, sulcata, dorso nervis elevatis asperis notata, per exsiccationem convoluta.

*Vaginae* glabrae. *Ligulae* loco margo cartilagineus.

*Panicula* fere pedalis, oblonga, densa, contracta, aequalis, racemosa, composita ramorum fasciculis alternis.

*Rami* erecti, culmo approximati, ramosissimi densiflori, cum *ramulis* angulosi, asperi.

*Spiculae* compressae, lineares, sordide albae, exiguae, in inferiorum ramorum fasciculis quinque- seu sexflorae; in superioribus decem- ad duodecim florae.

*Calycis Glumae* fere aequales, ovatae, obtusae, subcarinatae, dorso vix asperae.

*Flosculi* alterni, sessiles, oblongi, obtusi, perexigui, *floriferi* imbricati, *fructiferi* demum liberi.

*Corollae Valvula exterior* oblonga, obtusissima, apice ad lentem magis augmentem, tenuissime serrulata, tricostata, costis dorso elevatis et asperis; *interior* minor, glabra.

9. *POA riparia.*

*P. paniculae* coarctatae, oblongae, subinterruptae, ramis suboppositis, fasciculatis, brevibus, densissimis, spiculis compressis, subdecemfloris, flosculis ovatis, obtusis, demum liberis: omnibus sessilibus, corollae valvula interiore recurvata, ciliata.

*P. panicula* coarctata stricta, spiculis oblongis, sexfloris, flosculis obtusis liberis, valvula corollae interiore margine ciliatis, culmis subramosis erectis.

WILLDENOW Enum. Plant. horti Berol. pag. 109,

Hanc, absque nomine a Celeber. HEYNE ex India orientali, communicatam, eandem esse cum *P. riparia* WILLDENOW l. c. nullus dubito, licet flosculorum numerus in spicula, valde inconstans, non omnino conveniat.

*Culmus* erectus, teres, rigidus, inferne ramosus.

*Folia* lineari-subulata, canaliculata, per exsiccationem complicata et rigida, patentia, glabra, margine scabra.

*Vaginae* glabrae, ad oras barbatae. *Ligula* nulla, nisi margo cartilagineus.

*Panicula* digitalis et paulo longior, oblonga, coarctata, racemosa, stricta, composita ramis fasciculatis.

*Rami* densissimi, suboppositi, semiunciales et breviores, erecti, ovati, fere a basi iterato ramosi, di- et trichotomi.

*Spiculae* oblongae, octo- ad decemflorae, dense imbricatae, compressae.

*Calycis Glumae* subaequales, ovatae, obtusae, carinatae, dorso asperae.

*Flosculi* omnes sessiles, primo imbricati, demum liberi.

*Corollae Valvula exterior* ovata, obtusa, tricostrata, costis dorso elevatis et asperis; *interior* minor, oblonga, obtusa, ecostata, dorso ad marginem recurvatum setis ciliata.

#### 10. POA *coromandeliana*.

*P. spicae laxae secundae* spiculis alternis, distichis, sessilibus in racheos foveis, lanceolatis, nitidis, compresso-planis, multifloris (16 — 32) erecto-patulis, inferioribus remotioribus, superioribus approximatis et non raro secundis, foliis setaceis.

*P. bifaria* spiculis sessilibus distichis, inferioribus remotis erectis, superioribus approximatis recurvis. VAHL Symb. 2. pag. 19?

Gramen filicinum Indiae orientalis, paniculis integris seu non ramosis, in praelongam spicam uno versu prorumpentibus. PLUKNET. Mantiss. pag. 95. Tab. 417. Fig. 1.

Elegantissimum hoc gramen in *Coromandelia* legit veneratiss. D. BENJ. HEYNE et sub hoc nomine mecum communicavit.

*Radix* caespitosa, fibrosa, multiceps.

*Culmi* filiformes, teretes, laeves, pedales et longiores, erecti.

*Folia* convoluto-setacea, laevia: *radicalia* in caespitem densum disposita, digitalia et sesquidigitalia, crassitie setae porcinae; *culmea* crassiora, strictiora et breviora.

*Spica* sesquidigitalis et longior, utrinque compresso-plana, speciosissima, nitens, secunda, oblonga, ultra semiunciam saepe lata, composita spiculis alternis distichis.

*Rachis* glabra, subflexuosa, altero latere foveis oblongis spiculas excipientibus exarata, altero tereti.

*Spiculae* elliptico-lanceolatae, erecto-patulae utrinque compresso-planae, glabrae, in basi racheos foveae sessiles, tres lineas ad semiunciam fere longae, lineam ad sesquilineam latae, sedecim - ad triginta duo-florae: *inferiores* remotiores sejunctae; *superiores* magis approximatae et sibi contiguae, nonnunquam nunc infra spicae medium, nunc, ut saepius, supra medium ad unum latus directae et ita secundae.

*Calyx* bivalvis. *Glumae* lanceolatae, mucronatae, carinatae, spiculae adpressae, rigidae: *exterior* basi latior, maxima ex parte in racheos fovea latitans.

*Flosculi* imbricati, distichi ut in *Cypero*.

*Corollae* *Valvula exterior* rigida, ovata, lata et fere subcordata, obtusa, trinervia, carinata, compressa, laevis, margine membranacea; *interior* ovata, replicata et conduplicata, membranacea, dorso ad marginem deflexum pilis brevissimis barbata.

*Stamina* tria.

*Observ. I.* Nisi diceret b. VAHL de sua *Poa bifaria*, quod alterum racheos latus planum sit, cum in meis plantis altero latere fovea oblonga excavatum observetur pro exceptione spiculae sessilis, certe pro eadem cum nostra planta habenda esset.

*Observ. II.* Spicularum directio ad unum latus, sane singularis, non constans est. Specimina enim hujus elegantis graminis possideo, in quibus spiculae nunc infra medium, nunc circa spicae medium tantum, nunc supra medium ad unum latus vergunt, nunc omnes distichae, ut in figura PLURNETII I. c. observantur. Hinc nullo modo valet haec spicularum directio prosigno diagnostico speciei. Quando *Poa bifaria* VAHLII I. c. ut nullus dubito, eadem sit cum nostra planta, tunc specimen prae oculis habuisse videtur, cujus spiculae in superiore spicae parte erant recurvatae. Causam hujus accidentalis phaenomeni enucleare non valeo.

### 11. *POA rupestris*.

*P.* paniculae subcylindrica, obtusae, basi subinterruptae ramis densissime compactis, brevissimis, basi barbatis, spiculis subdecemfloris, flosculis sessilibus, mucronatis, laxis, corollae valvula interiore lanceolata, dorso pilosa, vaginis foliorum margine et ad oras barbatis.

Novam hanc speciem in India orientali observavit veneratiss. HEYNE mihi que sub hoc nomine dedit.

*Radix* bulbosa, fibrosa, fusca.

*Culmus* sesquipedalis, oblique adscendens, erectus, crassitie culmi secalini tenuioris, subramosus, laxe foliosus.

*Folia* plana, per exsiccationem convoluta, linearia, striata, nervosa, vix scabriuscula.

*Vaginae* culmum arcte amplectentes, ad oras et marginem pilis fucescentibus barbata. *Ligulae* loco barba.

*Panicula* subcylindrica, basi subinterrupta, ad ramorum insertionem valde barbata, duas et tres uncias longa, densissima, tres et quatuor lineas lata, obtusa, composita ramis brevissimis, imbricatis, densissime compactis, iterato ramosis.

*Spiculae* octo - ad decemflorae, subcompressae, laxe imbricatae, flosculis fere liberis.

*Flosculi* erecto-patuli sessiles.

*Calycis Glumae* lanceolatae, carinatae, subaequales, membranaceae.

*Corollae Valvula exterior* ovato-lanceolata, carinata, trinervia, margine subciliata, *nervo dorsali* in mucronem brevem abeunte; *interior* duplo minor, membranacea, lanceolata, obtusiuscula, dorso pilosa.

*Observ.* Ne confundatur cum *Poa ciliata*, cui proxime accedit, at omnibus in partibus longa major et robustior atque Corollae valvula exterior mucronata.

## 12. *POA cuspidata.*

*P. paniculae* aequalis contractae scabrae ramis inferioribus basi pilosis, spiculis linearibus 14 — 18 floris, flosculis demum liberis, corollae valvula exteriori carina scabra in cuspidem aristaeformem producta, interiori margine replicata, ciliata, culmo ramoso geniculis infracto, foliis supra villis longis flexuosis sparsis notatis, ad vaginarum oras barbatis.

E *Brasilia* accepit dilect. Prof. MERTENS Bremae.

*Radix* fibrosa, rigida, villosa, flavescens.

*Culmi* plures, palmares et paulo longiores, ramosi, adscendentes, ad genicula infracti, filiformes, glabri. *Nodi* plures, glabri.

*Folia* lineari-subulata, plana, siccitate convoluta, striata, supra villis longis flexuosis albis adspersa, subtus glabra, bi - seu triuncialia, ad vaginarum oras *Ligulae* loco villis densis barbata.

*Vaginae* subcompressae, striatae, glabrae, dorso carinatae, margine membranaceae, foliis breviores.

*Panicula* composita, contracta, seminis maturitate subpatula, cum ramis et ramulisa spera.

*Rami* alterni, solitarii, subdivisi: *inferiores* remotiores, basi in dichotomia penicillo pilorum praediti; *superiores* approximati. *Ramuli* breves, approximati, subfasciculati.

*Spiculae* lineari-lanceolatae, angustae, distichae, flavescentes, compressae, 14 — ad 18 — florum.

*Flosculi* primum inbricati, demum liberi.

*Calyx* bivalvis, deciduus: *Glumae* cuspidatae, altera angustiore.

*Corollae Valvula exterior* ovata, dorso viridicarinata, aspera caeterum glabra, subdiaphana, apice in cuspidem aristaeformem attenuata; *interior* brevior, oblonga, obtusiuscula, margine replicata et ciliata, saepe persistens.

## DACTYLIS.

### 1. DACTYLIS *brevifolia*.

*D. spicae subglobosae subsecundae* spiculis sessilibus, foliis lanceolatis: junioribus convolutis, superiorum vaginis margine et ad oras pilosis, culmo ramoso.

*D. spicis subglobosis secundis ciliatis*, foliis lanceolatis convolutis, vaginis ciliatis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 410.

*D. lagopodioides*. LINN. Mantissa prior. 33,

Gramen geniculatum foliis brevibus, aculeos mentientibus. PLUKNET. Phyt. pag. 177, Tab. 189. fig. 3?

Sub nomine *D. lagopodioidis* benevole mecum communicavit Cel. HEYNE ex India orientali. At ob vaginas foliorum, praesertim superiorum, margine et ad oras ciliatas et spicas pilosas, nec solum pubescentes, *Dactylidem lagopodioidis* Mantissae LINNEI primae potius, quam secundae esse credo, quam b. WILLDENOW l. c. praeunte KOENIGIO *brevifoliam* nominavit. Secundum Cel. SPRENGEL in Pugillo II. p. 21. PLUKNETII figura ad *Cenchrum fruticosum* pertinet.

*Culmus* filiformis, e quovis geniculo ramos producens spica terminatos, flexuosus. *Rami* praesertim, toti vaginis tecti.

*Folia* linearia, plana subulata, scabriuscula, erecto-patula: *juniora* convoluta, stricta.

*Vaginae* foliorum *adultiorum* margine et ad

oras nudae: *juniorum* superne margine et ad oras pilosae. *Ligulae* loco *barba* brevissima.

*Pedunculus* sulcato - angulosus, pubescens, brevis.

*Spica* ex ovato subglobosa, magnitudine fere *Fabae equinae*, densissime compacta, pilosa, subsecunda.

*Calycis* *Glumae* cum *Valvula corollae exteriori* dorso secundum nervos elevatos ipilis flexibilibus adpersae.

*Glumae* acuminatae, muticae: *major* altero latere paulo latior, hinc vera *Dactylis*!

*Corollae valvula exterior* obtusa, *Arista* brevi terminata; *interior* exterioris fere longitudine, membranacea, obtusissima, mutica.

## 2. DACTYLIS *Cynosuroides*,

*D.* racemis brevibus densis secundis corymbosocapitatis, spiculis quadrifloris subaristatis, corollae valvula exteriori dorso barbata, foliis lanceolatis brevibus, margine argute serratis, culmo repente radicante ramosissimo.

Sub nomine *Dact. cynosuroidis* KOENIG, olim specimina communicavit immortalis DE SCHREBER et nunc quoque sub eodem nomine a veneratiss. HEYNE accepi ex India orientali.

*Culmi* unciales, biunciales ad sesquidigitales, repentes, ad omnes nodos usque ad supremum radican-tes, ramosissimi, foliorum vaginis tecti. *Nodi* glabri.

*Folia* vix ultra semiunciam longa, lanceolata, plana, striata, margine subundulata et argute serrulata, erecto-patula.

*Vaginae* glabrae, striatae, margine membranaceae. *Ligula* brevis, membranacea, truncata.

*Corymbus* terminalis, capitatus, subrotundus, nudus, densus, magnitudine *Pisi* vel nucis *Avellanae* minoris, fuscus.

*Racemi* bi - ad trilineares, subsecundi, dense compacti, subdivisi, sessiles.

*Spiculae* ovato-acuminatae, lineae longitudine, sessiles, dense imbricatae, quadriflorae.

*Rachis* racemorum inferne pilosae.

*Calyx* bivalvis, subaequalis: *Glumae* ovato-lanceolatae, carinatae, compressae, glabrae, margine membranaceae, mucrone aristaeformi terminatae: *exterior*

basi spiculam maxima ex parte amplectens, paulo major, altero latere latiore trinervi, altero paulo angustiore nervis duobus approximatis notata; *interior* vix paulo minor, dorso versus mucronem aspera, trinervis.

*Corolla* bivalvis, inaequalis: *Valvula exterior* figura et magnitudine glumarum calycis, tricostata, extus setis adpressis fuscescentibus barbata,

*Observ.* *Dactylis Cynosuroides* LINN. non hujus generis est, sed ad *Spartinam* pertinet, Conf. Catalecta mea botan. Fasc. 3. pag. 10. WILLDENOW Enum. Plant. Horti bot. Berol. p. 80. Hinc KOENIGII nomen specificum retinendum esse duxi.

F E S T U C A.

1. FESTUCA *latifolia*.

*F.* panicula erecta, ramosa, spiculis trifloris, flosculis duobus superioribus extus ad marginem strigis exstantibus adpersis, foliis lato-lanceolatis.

*F. blepharophora* ROEMER et SCHULTES Syst. Veg. Vol. 2. pag. 728.

Sub nomine *Festucæ ciliaris* benevole communicavit honoratiss. HEYNE ex India orientali.

*Culmus* crassitie pennae corvinae, teres, glaber, bi- ad tripedalis, maxima ex parte vaginis tectus. *Nodi* glabri.

*Folia* lato-lanceolata, subulata, plana, iis in *Poa malabarica vera* similia, basi attenuata et contracta, nervosa, scabriuscula.

*Vaginae* laxae, margine, praesertim versus oras, ciliatae. *Ligula* membranacea, retusa, brevis.

*Panicula* erecta, ramosa, patula, fere pedalis.

*Rami* alterni, subdivisi.

*Spiculae* omnes pedicellatae, oblongae, triflorae.

*Calyx* bivalvis. *Glumae* carinatae, dorso scabrae: *exterior* ovato-lanceolata; *interior* lanceolata, duplo longior, mucrone brevi terminata.

*Flosculus infimus* subsessilis, *secundus* et *tertius* pedicellati.

*Corollae Valvula exterior* oblonga, obtusa, emarginata cum mucrone brevissimo intermedio, margine subciliata: *infimi flosculi* carina aspera, caeterum nuda; *secundi* et *tertii* dorso apice tantum aspera, extus ad marginem strigis sparsis, exstantibus,

et non raro deorsum spectantibus, armata: *interior* membranacea, oblonga, lanceolata, duplo brevior exteriori, dorso ad plicaturam tenuissime ciliata.

*Observ.* Cum jam *Festucæ ciliatæ* nomine exstet species, a Cel. Prof. LINK evulgata atque in Gallia meridionali et in Lusitania proveniens, veneratiss. HEYNI huic attributum nomen mutare coactus sum.

## 2. FESTUCA *phoenicioides*.

F. culmo simplici, foliis demum involutis subulatis, vaginis margine ciliatis, racemo spicato, erecto elongato, spiculis remotis aristatis. ROTH in ROEMER et SCHULTES Syst. Veget. Vol. II. pag. 740. sub *Brachypodio*.

F. racemo indiviso, spiculis alternis subsessilibus teretibus, foliis involutis mucronato-pungentibus. LINN. Mantiss. 33. Syst. Plant. ed. REICHARD. Tom. I. pag. 206. GOÛAN Illustr. pag. 4. cum synonymis ibidem collectis.

In *Gallia meridionali* amicus proh dolor! defunctus ROHDE legit mecumque communicavit.

*Culmus* simplex, cum foliis glaber.

*Folia juniora* plana; *adultiora* involuta, rigida, subulata, glaucescentia.

*Vaginae* margine membranaceae, ciliatae. *Ligula* retusa, ciliato-barbata.

*Calycis Glumæ* lanceolatae, multicostatae: altera paulo brevior.

*Corollae Valvula interior* exteriori, dempta arista, paulo brevior, obtusissima, margine ciliato-pectinata.

## 3. FESTUCA *ramosa*.

F. culmo basi ramosissimo, foliis involuto-subulatis, vaginis margine glabris, racemo spicato erecto, spiculis approximatis aristatis. ROTH in ROEMER et SCHULTES Syst. Veget. Vol. II. pag. 737. sub *Brachypodio*.

F. *caespitosa* DEFFONT. Flor. Atland. 1. pag. 91.

F. *retusa*. PERSON Synops. 1. pag. 95. n. 33. sub Bromo.

*Bromus ramosus* LINN. Mantiss. 34. Syst. Plant. ed. REICHARD Tom. I. pag. 216.

*Bromus Pluknetii*. ALLION Flor. paedemont. n. 2233.



Gramen junceum corniculatum etc. SCHEUCHZ.  
Agrost. pag. 38.

Gramen spica Brizae minus. PLUKN. Alm. pag.  
137. Tab. 33. fig. 1.

Mihi scientiaeque praematura morte ereptus  
ROHDE in *Gallia meridionali* legit, cui specimina  
debeo.

Minus et tenerius omnibus in partibus hoc gra-  
men est, quam antecedens.

*Culmus* basi alternatim ramosissimus, filiformis,  
cum foliis tenuissima pube ad lentem obductus.

*Folia* brevia, approximata, erecto - patula, ri-  
gida, convoluta, subulata, glauca.

*Vaginae* margine membranaceae, glaberrimae.  
*Ligula* retusa, ad lentem elegantissime denticulata,  
glabra.

*Calycis Glumae* lanceolatae: *exterior* minor,  
tricostata; *interior* dimidio longior, quinque costata.

*Corollae Valvula interior*, exteriore dempta  
arista longior illamque supereminens, obtusissima, ad  
lentem tenuissime serrulata.

*Observ. I.* MAGNOL in bot. Monspel. pag. 120 sub Gramine  
phoenicioide, foliis convolutis, junceis et pungentibus  
JOH. BAUH. hanc et praecedentem speciem jam observa-  
vit et colore foliorum distinxit. Huic folia argentea,  
illi viridia adscripsit.

*Observ. II.* Jam alio loco ostendere studui (\*) WILLDENO-  
WIUM in Spec. Plant. Tom. I. Pars 1. pag. 437. sub *Bro-  
mo ramoso* duas plantas habitu, magnitudine et structura  
diversas, male conjunxisse, *Bromum* scilicet *ramosum*  
LINN. et *Festucam phoenicioidem* LINN. sive hanc et prae-  
cedentem *Festucæ* speciem. Ambae quoad inflorescen-  
tiam simillimae et ita notis indicatis caute distinguendae  
sunt. Quando vero Aristam sub apice corollae valvu-  
lae exterioris prodeuntem, pro caractere essentiali  
*Bromi* assumamus, ambae hae plantae ad *Festucam* per-  
tinent. in ambabus enim corollae valvula exterior in  
aristam, lineae circiter longitudinis, apice attenuatur.

*Observ. III.* *Aira cristata* ut etiam *glauca* SCHRADER Flora  
Germ. Vol. I. pag. 255 et 256. ob flosculum *tertium*,  
immo non raro et *quartum* in spicula, nullo modo ad  
*Airam* referri possunt, cujus character essentialis ter-  
tium flosculum plane excludit. Neque *Dactyli* adnu-  
merari possunt, cui adscripsit III. MARSCHAL A BIEBER-  
STEIN in Flora Taurico-Caucas. Vol. I. pag. 67. ob ca-

---

(\*) Allgemeine Litteratur-Zeitung, Halle 1811. Nr. 159.

lycem carinatum. At Calycis glumae utrinque aequales sunt; nec majoris exterioris latus alterum latius convexum, alterum angustius depressum. Majori itaque jure *Festucae* generi adnumeranda esse credo haec gramina. Prior species mihi *F. dactyloides*, posterior *glaucescens* audit, cum jam *F. cristatam* et *glaucam* habeamus.

#### 4. FESTUCA *Teneriffae*.

*F. paniculae secundae*, ovatae ramis geminatis, dichotomis, paucifloris, cum rachi triquetris, pedunculis alternis, monostachyis compresso-dilatatis, truncatis, spiculis lanceolatis suboctofloris, glumis valvulisque corollinis scabriusculis, margine carinaque serrulatis, culmo foliisque striatis.

E *Teneriffa* accepit amicus dilectiss. Prof. MERTENS Bremae.

*Culmus* adscendens, erectus, teres, striatus, filiformis tenuioris crassitie, pedalis et major, infra medium foliosus, ramosus et geniculatus, ad genicula infractus, laevis, supra medium nudus, simplex, versus paniculam scabriusculus.

*Nodi* purpurei, glabri.

*Folia* linearia, angusta, striata, scabra, plana, siccitata praesertim superne convoluto-filiformia subulata, digitalia et longiora,

*Vaginae* striatae, scabrae, folio breviores.

*Ligula* ovata, obtusa, membranacea, exserta.

*Panicula* oblongo-ovata, secunda, contracta, biuncialis.

*Rami* geminati ex uno puncto, alternatim e rachi communi prodeuntes, breves, dichotomi, setacei, pauciflori, cum rachi triquetri et scabri.

*Pedunculi* alterni, compressi, dilatati, apice truncati, parum ultra lineam longi, laeviusculi, monostachyi.

*Spiculae* oblongo-lanceolatae, sex-ad octoflorae, cum aristis tres ad quatuor lineas longae.

*Calycis Glumae* oppositae, pedunculo truncato quasi infixae, longitudine subaequales, lineari-lanceolatae, subulatae, carinatae scabriusculae, carina et margine serrulatae: altera duplo angustiore.

*Corolla* bivalvis. *Valvulae* lanceolatae, conduplicatae, scabriusculae, carinatae, carina et margine serrulatae: *exteriore* majore in *Aristam* valde sca-

bram, ejusdem fere longitudinis, attenuata; *interiore* dimidio angustiore et brevior apice biaristata, *Aristis* brevibus pilosis,  
*Stamina* tria.

T R I P O G O N.

*Calyx* bivalvis, suboctoflorus, subaristatus. *Corolla* bivalvis: *Valvula* *exteriore* basi pilosa, sub apice dorso arista recta, margine ad medium utrinque arista extrorsum vergente aucta. *Stamina* tria. *Stigmata* duo, plumosa. *Rachis* inarticulata.

*Observ.* Derivatum a τρις tres, ter et πύγων barba.

TRIPOGON *bromoides*.

*Festuca Mysorensis*. HEYNE, qui *Mysore* Indiae orientalis legit.

*Radix* fibrosa. caespitosa, valde flexuosa, flavescens.

*Culmi* pedales, erecti, stricti, simplices, binodes, glabri.

*Nodi* glabri.

*Folia* linearia, angusta, culmo breviora, plerumque convoluta, utrinque cum vaginis pilosa.

*Ligula* membranacea, brevissima, incisa.

*Spica* terminalis, linearis, secunda, digitalis et sesquidigitalis, simplex.

*Rachis* inarticulata, angulosa, subflexuosa, scabra, pro exceptione spicularum foveis longitudinalibus hinc exsarata.

*Spiculae* alternae, oblongae, secundae, demum distichae, septem - ad octoflorae, sessiles, primum rachi adpressae, demum erecto-patulae, cum aristis quatuor lineas longae.

*Calyx* bivalvis. *Glumae* oblongae, obtusae, trinerviae, brevi *Arista* terminatae, spiculae adpressae: *interior* paulo brevior, rachis foveae immersa.

*Flosculi* alterni, primo imbricati et sibi contigui, demum divergentes, distincti et distichi.

*Corolla* bivalvis, membranacea. *Valvula exterior* oblonga, apice bifida, laciniis lanceolatis, basi fasciculo pilorum brevissimorum obvallata, sub apice dorso *Aristam* scabram, rectam, longitudine fere valvulae exserens, margine insuper ad medium utrinque *Arista* extrorsum vergente, dorsali paulo brevior,

caeterum simili aucta, hinc tri-aristata; *interior* duplo minor, oblonga, obtusa, integerrima, mutica, glabra.  
*Stamina* tria.

*Styli* duo. *Stigmata* plumosa.

*Observ. I.* Primo intuitu *Festucam Myurum* LINN. refert. At a *Festuca* recedit *Arista dorsali* sub apice bifido valvulae exterioris corollae, ut in *Bromo* et *Aristis* duabus marginalibus. Secundum situm calycis ad *Rottboelliam* accedit, at ob spiculam multifloram et corollae valvulam exteriorem triaristatam, ei non adscribendum est hoc gramen. Proprii itaque generis esse mihi videtur.

*Observ. II.* *Danthoniae Celeber.* BROWN in Prodr. Flor. Nov. Holland. pag. 176. proxime accedere videtur nostrum gramen, at corollae valvula exterior non apice triaristata est, arista intermedia dissimili, tortili, ut ejusdem character genericus requirit.

## E L E U S I N E.

*ELEUSINE racemosa.*

*E.* paniculae patulae racemis densis, secundis, spiculis duodecimfloris, corollae valvulis ovato-mucronatis: interiore persistente ad marginem replicatum villosa, culmo compresso.

Hanc elegantem speciem sub hoc nomine dedit veneratiss. D. B. HEYNE, qui in India orientali legit.

*Culmus* crassitie culmi secalini, subcompressus, striatus, glaber, erectus.

*Folia* linearia, nervoso-striata, glabra, margine aspera.

*Vaginae* compressae, dorso carinatae, glabrae. *Ligulae* loco barbae pilorum brevissima fuscescens.

*Panicula* elegantissima, patula.

*Racemi* unciales cum intermixtis longioribus semidigitalibus, alterni et suboppositi, dense imbricati, secundi.

*Rachis universalis* angulosa laevis, recta, ad racemorum exortum barbata: *Raches partiales* angulosae asperae.

*Spiculae* duodecimflorae.

*Calyx* bivalvis, corollis brevior. *Glumae* lanceolatae.

*Corollae Valvula exterior* ovato-mucronata, laevis, nitida, versus apicem dorso et ad marginem, cum mucrone, aspera, semine maturo decidua: *interior* paulo longior exteriori, magis membranacea, ovata, mucrone brevissimo bifido terminata, dorso ad marginem replicatum villosa, persistens.

*Semen* subglobosum nigrum, liberum.

## CLASS. IV.

### TETRANDRIA MONOGYNIA.

---

#### CALLICARPA.

##### 1. CALLICARPA *dentata*.

C. foliis ovato-longius acuminatis, basi obtusissimis, acute dentatis, basi apiceque integerrimis, subtus pilis stellatis cinereo-tomentosis, cymis dichotomis, petiolo longioribus, subsupraaxillaribus,

Sub hoc nomine communicavit Celeber, HEYNE, qui eam in India orientali invenit.

*Rami* teretes, cum petiolis et cymis dense cinereo-tomentosis.

*Folia* opposita, ovata, digitalia et palmaria, apice in acumen lanceolatum, uncialem, integerrimum attenuata, basi obtusa, rotundata, integerrima, caeterum acute dentata; *dentibus* triangularibus, supra scabriuscula pilis simplicibus sparsis, subtus pilis, stellatis cinereo-tomentosa.

*Petioli* crassi, tres lineas longi.

*Cymae* oppositae, non ex petiolorum axillis, sed paulo supra prodeuntes: *pedunculo* tereti, fere unciali, apice bifido.

*Pedicelli* breves, repetito dichotomi.

*Bracteae* sub Cymae divisuris oppositae, lineares, tomentosae.

*Flores* numerosi, densi, exigui.

*Calyx* tomentosus, quadridentatus.

*Corolla* tubuloso-campanulata, quadrifida: *laciniis* rotundatis.

*Stamina* corolla duplo fere longiora, *Antherae* subrotundae, didymae.

*Stylus* corolla duplo fere longior. *Stigma* subcapitatum, excavatum.

*Observ.* An eadem cum *Callicarpa pedunculata* foliis ovatis, acutis, dentato-serratis, basi obtusissimis adultis supra scabris, subtus cinereo-tomentosis, pedunculo

petiolum paulo superante. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. et Van-Diemen pag. 513?

## 2. CALLICARPA *Heynii*.

C. foliis ovatis, inaequaliter dentatis, utrinque attenuatis integerrimis, supra reticulato-rugosis ad venas pubescentibus, subtus albido-tomentosis, cymis dichotomis, conglomeratis, longitudine petiolarum, axillaribus.

Differt ab antecedente:

- 1) *Foliis* utrinque attenuatis, supra rugosis, ad venas tantum pubescentibus, caeterum glaberrimis, subtus albido-tomentosis: tomento densiore.
- 2) *Cymis* brevioribus, densioribus, axillaribus, vix longitudine petiolorum.
- 3) *Floribus* conglomeratis.

In India orientali quoque observavit veneratiss. HEYNE et absque nomine communicavit.

*Obsc v.* *Callicarpa reticulata* SWARTZ Prodr. pag. 31. nostra p. nta esse nequit, quia secundum celeberrimi auctoris diagnosin mutatam in Flora Ind. occid. Vol. I. pag. 252. folia basi rotundata dicuntur, neque pubescentiae ad venas foliorum in pagina superiore facit in descriptione mentionem. Neque *Callicarpa tomentosa* WILLDENOW. in Enum. Plant. Hort. Berol. pag. 158. ad nostram HEYNI referri potest ob folia basi rotundato-attenuata, supra fasciculis pilorum sparsis obsita.

## B U D D L E I A.

### 1. BUDDLEIA *serrulata*.

B. foliis lanceolatis, basi attenuatis, serrulatis, canescentibus, subtus tomentoso-albidis, spicis interruptis, floribus sessilibus, bracteis calycum longitudine.

Collectioni plantarum Indiae orientalis, quam veneratissimi HEYNI benignitati debeo, innominata inerat.

*Caulis* obsolete tetragonus, tomentoso-griseus, lignosus, articulatus, ad articulos dilatatus.

*Rami* oppositi, erecto-patuli, cauli similes.

*Folia* opposita, breviter petiolata, lanceolata, supra canescentia, vix tomentosa, subtus tomentoso-albida, lanceolata, utrinque attenuata, basi aequalia, margine tenuissime serrulata.

*Spicae* in ramis superioribus terminales, solitariae, semidigitales et digitales, interruptae.

*Flores* subverticillati, subfasciculati, sessiles.

*Verticilli* distincti, praesertim inferiores, parum a se invicem remoti, basi bracteis involucriati duabus.

*Bracteae* oppositae, ovato-lanceolatae, griseo-tomentosae, longitudine calycum, ad quemvis florem insuper *Bractea minor*, adpressa, tomentosa, calyce paulo major.

*Calyx* tomentosus, subrotundo-campanulatus, quadrifidus: *Laciniis* ovatis.

*Corolla* subtomentosa. *Tubus* calyce longior. *Limbi laciniis* obtusis rotundatis.

## 2. BUDDLEIA *discolor*.

B. foliis lanceolatis basi attenuatis integerrimis, subtus tomentoso-albidis, spicis racemosis interruptis, floribus breviter pedicellatis, bracteis floribus subaequalibus.

Ex India orientali HEYNE.

Similis antecedenti, at differt:

- 1) *Foliis* supra glabris, saturate viridibus, integerrimis, basi subinaequalibus.
- 2) *Spicis* racemosis, longioribus, laxioribus, magis attenuatis.
- 3) *Floribus* breviter pedicellatis.
- 4) *Bracteis* lineari-lanceolatis, longitudine florum.
- 5) *Calycis Laciniis* lanceolatis.
- 6) *Corollis* vix pubescentibus.

*Observ.* Ob mancam diagnosin *Buddleiae occidentalis* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 632. determinare non possum, an ad unam vel alteram hic descriptam speciem pertineat, cum de in florescentia nil dictum est. PLUKNETII figura saltem, ad B. occidentalem a LINNEO allegata. Alm. Tab. 210. fig. 2. ad neutram harum quadrat. Folia enim non acuminata sunt.

## E X A C U M.

### 1. EXACUM *erectum*.

E. corollis quadrifidis, caule erecto, tetragono, inferne scabriusculo, foliis ovatis, obtusis, trinerviis: inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollae vix superantibus.

*Orthostemon erectum* caule erecto, foliis late ovatis trinervibus; inferioribus petiolatis, pedunculis subcorymbosis, calycis dentibus tubum corollae vix superantibus. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. et Van-Diemen, pag. 451.

Sub nomine *Gentianae diffusae* communicavit Celeber. HEYNE ex India orientali.

β. minus.

Absque nomine accepi quoque a veneratiss. HEYNE.

*Caulis* erectus, tetragonus, articulatus, nodosus, crassitie fili emporetici, semipedalis et longior, a basi foliosus, ad lentem magis augentem papillis minutis, pellucidis scabriusculus, ramosus. *Rami* oppositi.

*Folia* opposita, ovata, lata, obtusa, trinervia: inferiora approximata, internodiis longiora, petiolata; superiora remota, minora, sessilia; *suprema* magis acuminata.

*Flores* fastigiati, subcorymbosi, purpurei, pedunculati.

*Pedunculi* setacei, tres vel quatuor lineas ad semiunciam fere longi, nudi.

*Calyx* oblongus, subquadrangulus, quadridentatus, corollae tubo paulo longior, basi ebracteatus: *Dentibus* lanceolatis, acuminatis, tertiam lineae partem vix superantibus.

*Corolla* infundibuliformis. *Tubus* oblongus, aequalis. *Limbus* tubo vix duplo brevior, quadripartitus. *Laciniis* oblongis, obtusis.

β. minus.

Structura omnimode convenit, teneritate omnium partium tantum recedit haec pulchella planta ab antecedente, ut non nisi varietatis nomine venire debeat, quamvis habitus quodam modo alienus.

*Caulis* digito intermedio vix longior, inferne simplex, superne tantum ramosus, seta porcina vix crassior.

*Folia* remotiora, articulis longe breviora.

*Rami* magis divaricati, minus divisi, cum pedunculis capillares.

*Pedunculi* longiores.

*Flores* duplo minores.

Observ. I. Facies *Exaci diffusi* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 637. quod ad *Canscoram* LAMARK, *Centaureum* BORCKHAUSEN. ob Limbum corollae staminisque inaequalia, pertinet, recedit tamen evidenter:



1) *Caule* tetragono; nec quadrialato. 2) *Foliis* obtusis, inferioribus petiolatis; nec acutis, nec omnibus sessilibus. 3) *Corollae* tubo aequali; nec ventricoso. 4) *Staminibus* longitudine aequalibus; nec inaequalibus.

*Observ.* II. Ob calycem quadridentatum, corollam quadrifidam cum quatuor staminibus et Antheras defloratas strictas, nec spirales, ab *Erythraea* sejunxit hanc plantam et ex illa in opere suo elaboratissimo loco indicato, proprium genus construxit Celeber. BROWN simulque queritur, an Genera recte separata? an potius omnia conjungenda?

## 2. EXAGUM *alatum*.

*E.* corollis quadrifidis irregularibus, caule ramosissimo, brachiato, quadrialato, foliis subsessilibus, lanceolatis, trinerviis, pedunculis basi attenuatis, calycibus quadripartitis, alatis, corollae tubum aequantibus.

Sub nomine *Gentianae alatae* benevole communicavit honoratiss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, teres, flavescens, nitidus, ramosissimus, pedalis et major, inferne crassitie culmi secalini, superne filiformis, glaberrimus, articulatus, nodosus, articulis longis, cum ramis et ramulis utrinque alis foliaceis duabus approximatis auctus, hinc primo intuitu anceps.

*Rami* *Ramulique* oppositi, brachiati, erecto patuli.

*Folia* opposita, subsessilia, lanceolata, basi parum attenuata, trinervia, glabra, laete viridia, uncialia, superne magnitudine decrescentia, integerrima.

*Florés* in ramis ramulisque terminales, solitarii, gemini vel terni, pedunculati, rosei.

*Pedunculi* unciales et sesquiunciales, recti, ebracteati, uti caulis alati, basi parum attenuati.

*Calyx* ovato-acuminatus, quadricarinatus, carinis membrana, elegantissime reticulata, alatis, fere usque ad basin quadripartitus: *foliolis* lanceolatis, margine membranaceo tenui sibi incumbentibus, apice mucronatis.

*Corolla* tubulosa, marcescens. *Tubus* longitudine calycis, inferne subventricosus, superne angustatus filiformis, ad faucem parum dilatatus, subcurvus. *Limbus* irregularis, bipartitus, quasi bilabiatus: *Labio superiore* bipartito: *Laciniis* obovatis, integris, rectis; *inferiore* bifido, deflexo, paulo minore superiori, inferne antheram staminis majoris fovente; *Laciniis* oblongis, bifidis.

*Stamina* quatuor, inaequalia, *tria* minora, *quartum* majus.

*Filamenta* minorum tubo corollae inserta, infra faucem compressa. *Antherae* oblongae, basi sagittatae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, flavae: *defloratae* erectae: *Quartum* majus *Filamentum* fauci corollae insertum, paulo longius inferioribus minoribus et robustius, teres. *Anthera* ovata, obtusa, paulo major quam inferiores, longitudinaliter dehiscens.

*Pistillum* *Germen* oblongo - ovatum. *Stylus* longitudine filamentorum breviorum, simplex; filiformis, teres, crassitie filamenti majoris. *Stigmata* globosa, ferruginea.

*Capsula* oblongo - ovata, obtusa, brevi mucrone terminata, unilocularis, bivalvis, polysperma.

*Semina* minuta, lentiformia, brunnea; *Placentae* *marginali* valvularum affixa.

*Observ. I.* Proxime accedit ad *Exacum heteroclitum* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 639. a quo tamen facile distinguitur: 1) *Statura* longe majore. 2) *Foliis* lanceolatis; nec ovatis, nec inferioribus rotundatis. 3) *Calyce* ovato - acuminato, quadripartito, quadrilato; nec oblongo tubuloso, quadridentato.

*Observ. II.* Membranam propriam non constituunt *Alae* in dorso calycis, sed ex duplicatura membranae, qua calycis foliola constructa sunt, originem ducunt, quod venarum reticulum demonstrat ex alis in foliola utrinque transiens.

*Observ. III.* Floris structura in hac planta notatu dignissima est et veritatem demonstrare videtur, *Exaci* species, licet florum structura valde inter se discrepent, generibus propriis aegre esse distinguendas. Quoad calycis structuram accedit ad *Sebaeam* Celeb. BROWN in Prodr. Flor. Nov. Holland. pag. 451. quod genus exiis *Exaci* speciebus construxit, quae calyce quadri-vel quinquepartito, carinato alatoque et Corolla cum staminibus aequali instructae sunt, quorsum pertinent *Exacum albens*, *aureum* et *cordatum* LINN. l. c. Quoad corollam vero omnimode convenit nostra planta cum *Canscora* LAMARC, *Centaurium* BORCKHAUSEN in ROEMERI Archiv Band 1. Stück 1. pag. 29. quod genus complectitur *Exacum heteroclitum* et *diffusum* LINN. l. c. cujus character essentialis nititur Corolla tubulosa irregulari: limbo bipartito; laciniis bipartitis: duabus superioribus erectis, duabus inferioribus deflexis, antheram majorem includentibus, externe patentibus et staminibus quatuor inaequalibus: tribus intra tubum corollae, quartum fauci

corollae insertum, antheram majorem ferens. At calycem tubulosum, subincurvum, quadridentatum, requirit hoc genus. Quodsi igitur *Exacum heteroclitum*, diffusum et nostrum *alatum*, ob corollae structuram staminumque, tum quoad insertionem, cum quoad proportionem, diversitatem maxime singularem, proprium genus efficere debeant, calycis figuram et structuram nullo modo respiciendum et character essentialis a Corolla et staminibus tantum petendus erit.

## P L A N T A G O .

PLANTAGO *Lagurus*.

P. caule erecto simplici brevi, foliis elliptico-lanceolatis subdenticulatis pilosis, petiolis amplexi-caulibus, pedunculis axillaribus angulosis elongatis, spicis aphyllis oblongis rufescenti-villosissimis.

Semina inter *Passulas majores* legi, hinc in Hispania verosimile habitat.

Demta spica, planta simillima *Plantagini amplexicauli*, ut vix distinguenda sit, tamen satis distincta:

- 1) *Foliis* denticulis obtusis remotissimis praeditis.
- 2) *Pedunculis* angulatis: nec teretibus.
- 3) *Spica* oblonga, rufescenti-villosissima, densissima; nec ovata, glaberrima, laxiore.
- 4) *Bracteis foliolisque calycis* superne villis longis rufescentibus barbatis; nec glabris.
- 5) *Corollae Tubo* cylindraceo; nec ovato; *Laciniiis* lanceolatis mucronatis; nec ovatis.

*Observ.* Iisdem fere notis recedit a *Plantagine Lagopoide* DEFFONT. Flora Atlant. I. pag. 135. Tab. 39. fig. 2. quae a Cel. SCHOUSBOE Maroc. I. pag. 67. ad Pl. amplexicaulem trahitur, varietatis nomine.

## P A V E T T A .

1. PAVETTA *indica*.

P. glabra, foliis lanceolato-ellipticis, stipulis intus glabris, calycibus obsolete quadridentatis, floribus fasciculatis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 610.

*Observ.* In specimine quod benignitati veneratissimi HEYNI debeo, *Stipulae* cum *Foliis* utrinque glabrae sunt, et *Stigma* constanter simplicissimum, oblongum, stylo

duplo fere crassius; nec bifidum. *Calycis dentes minuti, acuti.*

2. *PAVETTA villosa.*

*P.* ramulis calycibusque villosis canis, foliis ellipticis, subpilosus; junioribus tomentoso-canis, stipulis subtriangulis intus glabris, floribus paniculato-corymbosis, corollis intus ad faucem barbatis, stylo setaceo glabro.

*Pavetta villosa* ramis calycibusque villosis incanis, foliis lanceolato-ellipticis, floribus fasciculatis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 611. VAHL Symb. 3. pag. 12?

Specimina ab honoratissimo HEYONIO sub hoc nomine accepta, non respondent omnino descriptioni VAHLII l. c. ut vix pro eadem habere possim.

*Caulis* teres, lignosus. *Rami* oppositi, patentes; *juniores* villosi-canescentes.

*Folia* opposita, petiolata, elliptica, utrinque pilis brevibus adpersa, costis alternis, patenti-erectis; *juniora* tomentoso-albida.

*Stipulae* oppositae, subtriangulae, amplexicaules, extus pilosissimae, intus glabrae, sed basi tamen longioribus pilis densissimis barbatae, petiolo longe breviores (non oblongae, petioli fere longitudine.)

*Corymbus* subpaniculatus, ter quaterque trichomus, cum ramulis et calycibus villosi-canescentis.

*Bracteae* sub ramorum dichotomiis inferioribus oppositae, ovatae, obtusae, amplexicaules, margine scariosae, pilosissimae, ad ramos superiores plerumque solitariae, ad ramulos plerumque nullae.

*Calyx* (ratione corollae) minutissimus, quadridentatus: *Dentibus* triangulis obtusis.

*Corolla* glabra, intus ad faucem barbata, *Tubus* circiter uncialis, cylindraceus, demum saepius subcurvus (nec calyce parum longior). *Limbi lacinae* oblongae, obtusissimae.

*Stylus* setae equinae crassitie, corolla duplo longior, glaber, (non superne incrassatus).

*Stigma* glabrum, simplicissimum, lineare, stylo paulo crassius.

*Baccae* magnitudine *Piperis nigri*, villosae.

3. *PAVETTA sumatrensis.*

*P.* foliis oblongo-ellipticis glabris, subtus ad costas strigosis, corymbo trichotomo, floribus pentandris,

corollis tomentoso-albidis, stylo superne, cum stigmate oblongo, glabro.

Sub hoc nomine specimen maximi colendo HEYNE debeo ex India orientali.

*Rami* teretes, ad lentem strigis minutissimis adpressis obsessi, subincani.

*Folia* opposita, petiolata, oblongo-elliptica, subcoriacea, supra nitida, glabra, subtus ad costas pilis adpressis brevibus praedita, integerrima.

*Petioli* canaliculati, vix ultra duas lineas longi, subpilosi.

*Stipulae* oppositae, subcordatae, adpressae, semiamplectentes, strigosae, costa dorsali infra medium bipartita, elevata, supra medium in mucronem attenuata.

*Corymbus* densus, ter quaterve trichotomus, cum ramis et ramulis strigis adpersus.

*Bracteae* ad ramos et ramulos duae, oppositae, oblongae, obtusiusculae, strigosae.

*Calyx* quinquedentatus pubescens: *Dentibus* triangularibus.

*Corolla* tomentosa, albida. *Tubus* fere uncialis, filiformis, cylindraceus. *Limbus* quinquepartitus: *Laciniis* oblongis, obtusissimis.

*Stamina* constanter quinque. *Filamenta* in fauce latitantia, brevissima. *Antherae* lineares, exsertae.

*Stylus* corolla duplo longior, crassitie setae, equinae, superne glaber, inferne villosus.

*Stigma* oblongum glabrum, simplicissimum, stylo vix parum crassius.

#### 4. PAVETTA *tomentosa*.

*P.* ramulis calycibusque villosis, foliis subrotundo-ovatis, utrinque subtomentosis, corymbis trichotomis, corollis glabris, stylo cum stigmate clavato, villosis.

Novam hanc speciem in India orientali quoque observavit scrutator indefessus HEYNE mihi quoque sub hoc nomine dedit.

Proxime accedit ad *P. villosam*, paulo ante descriptam, sed facile distinguitur:

- 1) *Foliis* ut in *Pyro sylvestri* ex subrotundo-ovatis, utrinque cum petiolis, sericeo-lae-

viter tomentosus: *Costis* suboppositis, fere horizontalibus.

- 2) *Corymbo* densiore; nec subpaniculato.
- 3) *Corollae tubo* paulo brevior et angustior: *Limbo* ad faucem glabro.
- 4) *Stylo* cum *Stigmate* clavato, villosa-canescente; nec cum *stigmate* oblongo, glabro.

## I X O R A .

*Observ.* Vix rite distinguendum est hoc genus a *Pavetta*, nam *Bacca*, quae in *Ixora* bilocularis: loculis dispermis esse dicitur, secundum GAERTNERI observationes in opere, maximo cum studio elaborato, de fruct. et sem. Plant. Vol. I. pag. 117. ut in *Pavetta*, solitaria sunt in quovis loculo. In *Ixora parviflora* constanter in quovis loculo semen solitarium invenio. Nisi itaque *Stigma* respicias, nullum sane certum signum distinctivum inter haec duo genera exstat. In *Ixoris* stigma constanter bifidum, quod in *Pavetta* simplicissimum obtusum est. Commode itaque in unum genus combinari possent.

### 1. IXORA obovata.

I. foliis obovatis, brevissime mucronatis, sessilibus, floribus fasciculatis terminalibus, limbi corollae laciniis ellipticis.

Sub hoc nomine novam hanc speciem dedit Cel. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* lignosus, teres, cortice ferrugineo glabro vestitus, articulatus, nodosus.

*Rami* alterni et oppositi, patuli, teretes.

*Folia* opposita, sessilia, obovata, apice rotundata et brevissimo mucrone terminata, subcoriacea, nitida, glabra, integerrima.

*Stipulae* adpressae, scariosae, amplexicaules, duplo latiores quam longae, costa dorsali elevata, in mucronem stipulae longitudinem aequantem elongatae.

*Flores* terminales, fasciculati, breviter pedunculati.

*Pedunculi* plerumque triflori; duobus breviter pedicellatis: intermedio sessili.

*Bractee* oppositae, exiguae, crassiusculae, ovato-acutae, concavae.

*Calyx* quadrifidus: *Laciniis* figura et magnitudine bractearum.

*Corolla* purpurea, speciosa, magnitudine *Ixorae coccineae*.

*Tubus* biuncialis, filiformis, cylindraceus. *Limbus* patens: *Laciniis* ellipticis obtusis.

*Stamina* quatuor. *Antherae* oblongae, exsertae.

*Stigma* crassiusculum, bifidum, longitudine fere antherarum.

*Observ.* *Ixorae coccineae* simillima, distinguitur vero: 1) *Foliis* obovatis, costis minus horizontalibus. 2) *Stipulis* brevioribus, latioribus, mucrone triplo brevioribus; nec triangulis mucrone subulato, duplo longioribus. 3) *Floribus* paucioribus in fasciculis. 4) *Limbi corollae laciniis* ellipticis, obtusis, latioribus; nec acuminatis.

## 2. IXORA undulata.

I. foliis elliptico-lanceolatis, margine subundulatis, petiolatis, floribus paniculato-corymbosis, corollae limbi laciniis linearibus.

Et hanc novam speciem in India orientali observavit veneratiss. HEYNE et ita denominavit in Collectione mihi donata.

*Caulis* teres, lignosus, cortice griseo, glabro vestitus, articulatus, nodosus.

*Folia* opposita, petiolata, elliptico-lanceolata, integerrima, margine undulata, glaberrima, nitida, coriacea, costis fere horizontalibus, alternis, digitalia et palmaria.

*Petioli* semiunciales et unciales, crassiusculi, canaliculati.

*Panicula* ter quaterve dichotoma, pubescens.

*Rami* plerumque trichotomi: *Ramuli* breves, fastigiati, subcorymbosi.

*Bracteae* ad ramos ramulosque duae, oppositae, lineares, pubescentes, sub calycibus duae oppositae, minutae; crassiusculae, ovato-lanceolatae.

*Calyx* minutulus, quadrifidus, vix pilis nonnullis adpersus.

*Corolla* paulo minor, quam in *I. parviflora*, cui simillima. *Tubus* cylindraceus, setae porcinae crassitie, limbo triplo longior. *Limbus* patulo-reflexus: *Laciniis* oblongis, linearibus obtusis.

*Stamina* quatuor. *Filamenta* exserta, recurva. *Antherae* lineares, sagittatae, versatiles.

*Stylus* capillaris.

*Stigmata* linearia, patienti-recurva.

*Observ.* Differt ab *I. parviflora*, cui proxime cognata: 1) *Foliis* margine undulatis. 2) *Bracteis* ad paniculae divisuras linearibus, duplo longioribus et angustioribus:

nec crassiusculis, coloratis, brevibus, lanceolatis, obtusis, concavis. 3) *Calycibus* duplo minoribus, quadrifidis: *laciniis* lanceolatis; nec quadridentatis; *dentibus* exiguis. 4) *Corollae tubo* duplo tenuiore: *Limbo* paulo majore; *laciniis* duplo angustioribus.

## H E D Y O T I S.

*Observ.* Corolla infundibuliformis, tubo calyce plerumque longiore, characterem distinctivum praebet ab *Oldenlandia*; huic generi quam proxime cognata. Nescio quo factum sit, LINNEUM et plures operum suorum editores, hunc characterem plane neglexisse et nonnullas *Hedyotis* species ad *Oldenlandiam* retulisse, quae necessario ad suum genus revocandae sunt.

### 1. HEDYOTIS *umbellata*.

H. umbellis nudis lateralibus alternis solitariis, foliis linearibus, basi membrana setigera unitis, cum caule scabris.

*Oldenlandia umbellata* umbellis nudis lateralibus alternis, foliis linearibus. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 676.

*Membrana* folia connectens scariosa, subpubescens: *Setis* albidis, duplo longioribus, vix scabriusculis.

*Corollae Tubus* calyce dimidio longior.

*Filamenta* longitudine corollae.

*Antherae* oblongae, versatiles.

### 2. HEDYOTIS *biflora*.

H. foliis lanceolatis in petiolum attenuatis margine nudis, basi membrana setigera unitis, pedunculis bifloris petiolo longioribus, corollae tubo calyce brevior.

H. *biflora*. HORNEMANN Hort. reg. bot. Hafniens. Vol. I. pag. 130.

*Membrana* folia connectens scariosa, glabra: *Setis* paulo longioribus, nitidis, glabris, flexilibus.

*Corollae* albae: *Tubus* longitudine laciniarum, calyce paulo brevior.

### 3. HEDYOTIS *herbacea*.

H. foliis lineari-lanceolatis ad basin attenuatis, margine denticulatis, basi membrana truncata nuda unitis, pedunculis geminis unifloris, tubo corollae calyce sesquialongiore.



H. foliis lineari-lanceolatis, caule herbaceo dichotomo, pedunculis geminis LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 566.

*Folia* glabra, ad basin margine *denticulis* albis, planis membranaceis, exiguis praedita.

*Membrana* folia basi connectens robustior, quam in reliquis confinibus, truncata, glaberrima, margine subcartilagineo plane nuda.

*Pedunculi* gemini, capillares, longitudine foliorum, uniflori.

*Corollae* *Tubus* calyce sesquilingior.

#### 4. HEDYOTIS *dichotoma*.

H. foliis linearibus, ad basin attenuatam setosociliatis, basi membrana dentata unitis, panicula dichotoma, laxa, corollae tubo calyce duplo longiore.

Sub nomine *Hedyotis dichotomae* KOENIG benevole communicavit veneratiss. HEYNE, qui in India orientali illam legit.

*Radix* descendens, fibrosa, albida.

*Caulis* erectus, nodosus, a basi ramosissimus, primo intuitu teres, nitidus, glaber, ad lentem vero lineis quatuor, elevatis, scabriusculis subtetragonus, crassitie fili emporetici mediocris, semipedalis.

*Rami ramulique* oppositi, patentes, superne laxepaniculati, dichotomi.

*Folia* opposita, linearia, acuminata, margine ad lentem tenuissime ciliata, basi attenuata et setis sparsis pectirato-ciliata.

*Membrana* folia connectens brevis, in medio *Dentibus* plerumque tribus scabris aucta.

*Pedunculi* in paniculam laxam, divaricatam dispositi, alterni capillares, nudi, ad dichotomias parum dilatati.

*Bractee* sub quavis dichotomia duae, oppositae, lineares, superiores magnitudine decrescentes.

*Calyx* minutus, contractus: *Dentibus* lanceolatis, longitudine fere ipsius calycis.

*Corolla* infundibuliformis. *Tubus* calyce duplo longior.

*Limbus* quadrifidus, coeruleus: *Laciniis* oblongis, obtusis, venoso-reticulatis.

*Stamina* tubo corollae paulo breviora. *Antherae* oblongae, mox infra faucem latitantes.

*Capsula* subcompressoglobosa, obsolete didy-  
ma, magnitudine seminis *Brassicae*.

*Observ. I.* Pro aetate vel loci natalis diversitate variat: *Caule* digitali et palmari, simplici, cum pedunculis alternis solitariis bifloris, ut in *Hedyote biflora*, dichotomo, vel cum pedunculo in quavis dichotomia solitario bifloro vel trifloro; *Foliis* latioribus lineari-lanceolatis. Cum vero omnibus reliquis in partibus exacte conveniant haec specimina cum *H. dichotoma* KOENIG hic descripta, non nisi varietates mihi videntur. Sub nomine *Oldenlandiae biflorae* collectioni ex India orientali inerant.

*Observ. II.* *Hedyotis* 2. 3. 4. quam proxime sibi affines sunt, ut, nisi foliorum basin, membranam illam combinantem et tubi corollae proportionem cum calyce, respiciamus, aegre distinguantur.

### 5. HEDYOTIS *aspera*.

*H.* papillis exasperata, caule stricto, subsimplici, foliis lineari-subulatis, basi membrana utrinque stipulari unitis, racemo terminali, subsimplici, laxo, paucifloro, corollae tubo praelongo.

Ita designavit honoratiss. HEYNE hanc novam speciem in India orientali ab Illo observatam.

Tota planta cum floribus papillis albidis, minutis exasperata.

*Radix* simplex, vel dichotoma, descendens, flexuosa.

*Caulis* erectus, strictus, teres, filiformis, semipedalis et longior, plerumque simplex, raro uno alterove ramo divisus, articulatus.

*Folia* linearia, subulata, ultra unciam longa, tamen internodiis plerumque breviora, erecta, stricta, basi parum attenuata.

*Membrana* folia basi connectens scariosa, utrinque *stipula* lineari-subulata longiore aucta, subdentata.

*Racemus* terminalis, pedunculatus, subfastigiatus, nudus, laxus, pauciflorus, nunc simplex, nunc basi pedunculo bifloro, nunc pedunculis binis unifloris auctus.

*Flores* in racemo per intervalla nunc longiora, semiuncialia, nunc breviora, plerumque gemini, rarius solitarii, pedicellati: *Pedicellis* aequalibus.

*Bracteae* subpedicellis parvae, lineari-subulatae, basi connexae membrana ciliata.

*Calyx* campanulatus, ovatus, quadridentatus: *Dentibus* ipso calyce paulo longioribus, linearibus.

*Corolla* infundibuliformis. *Tubus* filiformis,

calyce quadruplo longior. *Faux* ovata, ad limbum contracta. *Limbus* quadrifidus: *Laciniis* oblongis, obtusis, fauce parum brevioribus.

*Stamina* inclusa.

*Capsula* magnitudine seminis *Coriandri*, subglobosa, subdidyma, extus papillis squamaeformibus, subrotundis exasperata.

### 6. HEDYOTIS *hispida*.

H. setis hispida, umbellis axillaribus nudis, foliis ovato-lanceolatis, petiolis basi unitis, membrana dentato-setigera, caule dichotomo procumbente.

Tota planta, excepta corolla, setis hispida.

*Radix* descendens, fibrosa, nigricans.

*Caulis* digitalis, palmaris, basi decumbens, ascendens, dichotomus, teres.

*Folia* opposita, petiolata, ovato-lanceolata, unciam longa et semiunciam lata, integerrima, venosa.

*Petioli* sesquilineam ad duas lineas longi, basi *Membrana* dentato-setigera conjuncti.

*Umbellae* in superiorum foliorum axillis alternae vel oppositae, solitariae, vel nonnunquam geminae, pedunculatae, parvae, plerumque trifidae.

*Umbellulae* pauciflorae, pedicellatae.

*Flores* brevissime pedicellati.

*Bracteae* ad umbellas et florum fasciculos lanceolatae, seta nivea terminatae.

*Calycis* dentes ciliati, mutici.

*Corollae* *Tubus* calyce duplo fere longior. *Limbi laciniis* oblongis.

*Stamina* corollae longitudine. *Antherae* oblongae, lineares, versatiles.

*Observ.* I. Sub nomine *Hedyotis umbellatae* benevole communicavit hanc speciem Celeber. HEYNE ex India orientali. Cum vero *Oldenlandia umbellata* LINNEI quoque *Hedyotis* species est, cujus nomen specificum retinendum esse duxi, Celeber. HEYNI nomen mutare coactus sum.

*Observ.* II. Hispiditate, foliorum figura et inflorescentia convenire videtur cum *Oldenlandia hirsuta* LINN. Suppl. pag. 677. An eadem planta cum nostra? At caulis cum calycibus tantum hispidus dicitur, nec folia.

## OLDENLANDIA.

*Observ.* Huic generi, tam in prioribus LINNEI operibus, quam in *Speciebus Plant.* a WILDENOWIO editis, *corolla*

tetrapetala pro caractere adscribitur, qua nota, ab *Hedyote* proxime cognata, quae corolla monopetala infundibuliformi gaudet, optime distinguitur. In conspectu vero generum, qui cuique Systematis Classi praemisus est, *Oldenlandia* una cum *Hedyote* subdivisioni: *floribus monopetalis* adscribitur. Quo modo haec contradictio solvenda est?

1. *OLDENLANDIA nudicaulis.*

O. foliis radicalibus, subrotundo-ovatis, sessilibus, caulibus filiformibus, simplicibus, aphyllis, pilosis, panicula corymbosa, laxa, patula, ramis ramulisque oppositis, pedicellis setaceis unifloris, glabris.

Ab honoratiss. HEYNE innominatam hanc plantam accepi ex India orientali.

Habitus a reliquis hujus generis speciebus plane alienus.

*Radix* filiformis, descendens, fibrosa, nigricans.

*Folia* mox supra radicem quatuor seu quinque, magnitudine subaequalia, ex subrotundo ovalia, apice rotundata, basin versus attenuata, sessilia, venosa, unciam fere longa et semiunciam lata, supra sordide viridia, pilis brevibus adspersa, subtus pallidiora, ad venas magis pilosa, margine tenuissime ciliata, integerrima.

*Caules* duo vel tres, longitudine inaequales: *primario* intermedio tri-quadrunciali; *secundariis* lateralibus, sesquiuncialibus, teretes, aphylli, crassitie filii tenuioris, pilis fuscis, densis, scabri, supra medium repetito tri- seu quadrichotomi, *Paniculam* corymbosam, laxam constituentes.

*Rami* ad dichotomias parum dilatati: *primarii* oppositi, ultra unciam longi, tri- seu quadrichotomi, pubescentes, cum pedicello solitario, unifloro, setaceo, trilineari, laterali; *secundarii* cum pedicellis setacei, vix pubescentes; *omnes* nudi, erecto-patuli.

*Pedicelli* tres ad quatuor lineas longi, uniflori, glabri.

*Bracteae* sub paniculae divisuris duae oppositae, parvae, lanceolatae, pilosae.

*Calyx* subrotundus, campanulatus, glaber magnitudine seminis *Sinapios nigrae*, quadricostatus, quadridentatus: *Dentibus* minutis triangularibus.

*Corolla* tetrapetala. *Petala* oblonga, calyce triplo longiora, ad faucem pilis albis barbata.

*Stamina* quatuor. *Filamenta* petalis duplo breviora. *Antherae* subrotundae niveae.

*Stylus* longitudine filamentorum, at duplo crassior.

*Stigma* capitatum.

*Capsula* subrotunda, magnitudine seminis *Sinapios albae*, vel paulo major, bilocularis, apice dehiscens.

## 2. OLDENLANDIA *maritima*.

O. foliis ovalibus obtusis subcarnosis, floribus oppositis, subsessilibus, petalis calyce brevioribus.

*Hedyotis maritima* foliis ovalibus, obtusis, floribus oppositis, sessilibus LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 566.

*Caulis* digitalis et palmaris, erectus, filiformis, obsolete tetragonus, glaber.

*Rami* oppositi, ex omnibus axillis, simplices, foliis plerumque breviores, omnes floriferi: floribus subfastigiatis.

*Folia* ovalia, obtusa, glabra, subcarnosa, opposita, sessilia, basin versus attenuata, costata, enervia, margine scabriuscula.

*Flores* axillares, oppositi, sessiles vel brevissime pedunculati, solitarii.

*Bracteae* ad quemvis florem plerumque duae, lanceolatae, margine membranaceae, fere longitudine calycis illique adpressae.

*Calyx* subrotundus, quadridentatus.

*Petala* quatuor, minuta, ad calycis faucem cum dentibus alternantia.

*Stamina* quatuor. *Filamenta* brevissima. *Antherae* subrotundae.

*Capsula* magnitudine seminis *Coriandri*.

## 3. OLDENLANDIA *biflora*,

O. foliis lanceolatis hirsutis, pedunculis bifloris folia subaequantibus, floribus tetrandris pentandrisve, petalis calycem aequantibus.

O. pedunculis bifloris petiolo longioribus, foliis lanceolatis. LINN. Flora Zeyl. n. 68. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 676. (excluso synonymo *Burmanni*.)

Tota planta pilis brevibus copiosis hirsuta.

*Pedunculi* ut plurimum biflori, interdum uni-  
et triflori.

*Calyx* subrotundus, quadri - seu quinquefidus:  
*laciniis* dentiformibus.

*Corolla Petala* quatuor seu quinque, calyci in-  
serta, et ejusdem longitudine, obverse lanceolata, alba.

*Stamina* quatuor seu quinque, cum petalis al-  
ternantia, calycis laciniis opposita. *Filamenta* longi-  
tudine fere petalorum. *Antherae* flavae, cordato - sub-  
rotundae.

*Stylus* vel solitarius, vel non raro duo.

*Stigma* obtusum.

*Capsula* bivalvis, bilocularis, polysperma.

*Observ. I.* Ab hac vix specie distinguenda est *Oldenlandia pentandra* REIZ. *Observ. Fasc. 4. pag. 22. LINN Spec. Plant. ed. WILLD. l. c. quae quoque variat floribus tetrandris et pentandris, monogynis et digynis saepe in una eademque planta et quae tantum recedit: Caule magis paulo elongato et Foliis angustioribus, linearibus, minus hirsutis, pubescentibus tantum.*

*Observ. II.* *Hedyotis biflora* SPRENGEL *Plant. Pugill. II. Nr. 62. eadem planta videtur cum Oldenlandia biflora LINN. quamvis ob corollam tetra - vel pentapetalam, nec monopetalam, minori cum jure ad Hedyotem retulerit optimus SPRENGEL.*

*Observ. III.* Specimini hujus plantae a h. WILLDENOW accepto omnimode respondet specimen sub nomine *Cyrtillae Oldenlandioidis* ROXB. a Clariss. BENJ. HEYNE mihi donatum.

## S P E R M A C O C E.

SPERMACOCE *corymbosa.*

S. foliis lanceolatis, costatis, petiolatis, punctato-  
scabris, corymbo terminali trichotomo.

In collectione ditissima a veneratiss. HEYNE mihi  
data ex India-orientali inscripta erat *Knoxia?*

*Caulis* erectus, simplex, pedalis et longior, ob-  
solete tetragonus, purpureus, scabriusculus, articula-  
tus: *Geniculis* articulis crassitie aequalibus.

*Folia* opposita, petiolata, lanceolata, integerrima,  
basi parum attenuata, costata, subvenosa, margine  
scabra, subtus pallidiora, utrinque punctis minutissi-  
mis subaspera.

*Petioli* vix ultra lineam longi, basi membranâ  
setigera pubescente, fusca, semilunari, uniti. *Setae*  
pilosae, subulatae, petiolis triplo longiores.

*Corymbus* terminalis, repetito - trichotomus, densus. *Rami Ramulique* erecti, pilosi.

*Bracteae* ad ramos ramulosque setaceae, breves, pilosae.

*Calyx* quadridentatus; *Dentibus* exiguis obtusis.

*Corolla* infundibuliformis, tres lineas longa. *Tubus* deorsum attenuatus, setaceus, sursum dilatatus. *Limbus* quadrifidus: *Laciniis* triangularibus, obtusis.

*Stamina* quatuor, inclusa.

*Fructus* ovatus, calyce persistente coronatus, bipartibilis.

*Observ.* Proxime accedere videtur ad *Spermacocem sumatrensem* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 571. evidenter tamen recedit: 1) *Caule* scabriusculo; nec tomentoso. 2) *Foliis* punctis minutissimis subasperis; nec hispidis, nec ad nervos subtus tomentosis. 3) *Corymbo* cum ramis trichotomo: nec dichotomo.

## A M M A N N I A

### 1. AMMANNIA *densiflora*.

*A.* foliis sessilibus lineari-lanceolatis, basi subcordatis, ramis omnibus a basi dense floriferis, spicaeformibus, bracteis oppositis, patenti - recurvis, subquarrosis, floribus axillaribus, sessilibus, petaloideis, capsulis calyce minoribus.

Innominata erat in *Collectione HEYNERI* plantarum Indiae orientalis.

*Caulis* basi repens, ad nodos radicans, oblique adscendens, glaber, articulatus, subanceps, *angulis duobus oppositis* prominentibus, purpurascens, a basi ramosus, semipedalis et major, glaber.

*Rami* e foliorum axillis oppositi, solitarii, semidigitales, simplicissimi, patenti - recurvi, a basi dense floriferi, spicaeformes, foliis floralibus s. bracteis subsquarrosi.

*Folia* opposita, lineari-lanceolata, sessilia, basi subcordata, longitudine articulorum, ad caulem reflexa, glabra.

*Bracteae* seu folia floralia, oppositae, floribus triplo longiores, lineares, patenti - recurvae.

*Flores* magnitudine florum *Ammanniae bacciferae* in axillis bractearum duo vel tres, sessiles et

ita quasi verticillati: *Verticillis inferioribus* distinctis: *superioribus* sibi approximatis et contiguis.

*Calyx* membranaceus, albidus: *Dentibus* lanceolatis.

*Petala* obovata, albida.

*Stamina* quatuor.

*Stylus* longitudine corollae.

*Capsula* subglobosa; calyce minor.

*Observ.* Proxime accedit ad *Amm. bacciferam*, a qua autem facile distinguitur: 1) *Foliis* omnibus sessilibus, basi subcordatis; nec caulinis utrinque attenuatis, subpetiolatis. 2) *Verticillis* magis sibi approximatis et floribus longe paucioribus compositis. 3) *Floribus* sessilibus; nec pedunculatis. 4) *Capsulis* calyce minoribus.

## 2. AMMANNIA *baccifera*.

*A. foliis* caulinis subpetiolatis, lanceolatis, utrinque attenuatis; floralibus sessilibus, ramis omnibus floriferis, verticillis densissimis, floribus pedicellatis, capsulis calyce majoribus.

*A. foliis* caulinis subpetiolatis; floralibus sessilibus, capsulis calyce majoribus coloratis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 679.

*Observ. I.* LINNEUS in descriptione l. c. adjecta dicit: *Planta tenera, digiti longitudine, absque ramis. Ex his patere videtur, specimen nanum, minus perfectum, praeculis habuisse. Nam specimina, ab honoratiss. D. BENJ. HEYNE, accepta, possideo. a palmari ad pedalem magnitudinem, omnia inferne laxe ramosa; ramis oppositis, simplicibus. Folia porro, praesertim caulina inferiora, lanceolata, utrinque attenuata et subpetiolata observantur; floralia vero omnia, caulina et ramea, sessilia, basi subretusa, non attenuata sunt. Majus specimen, quod possideo, capsulis onustum, quodam modo refert *Blitum virgatum*.*

*Observ. II.* *Anonymos, Lineariae folio, orientalis, Galii lutei flore herba capsularis verticillata* PLUKNET. Alm. pag. 33. Tab. 136. fig. 2. cum signo interrogandi ad hanc speciem adduxit LINNEUS. Minus specimen, vix palmare, bene respondet huic figurae, licet inferne tantum ramosum sit, ut ita nullus dubitem PLUKNETII plantam omnino ad hanc speciem pertinere.

---

# D I G Y N I A.

---

## C U S C U T A.

CUSCUTA *hyalina*.

C, pedunculis trifloris, floribus pedicellatis, corollis hyalinis, calyce majoribus: laciniis lanceolatis.



In India orientali hanc elegantem speciem observavit oculatissimus HEYNE et sub hoc nomine mecum benevole communicavit.

*Fila* capillaria, *Cusc. Epithymi* vix crassiora, more congenerum volubilia et parasitica.

*Pedunculi* interdum fasciculati, plerumque solitarii, tres lineas ad semiunciam longi, filo plerumque duplo crassiores, nudi, glabri, trifidi, triflori.

*Pedicelli* pedunculo duplo breviores, basi, *Bractea* ovato-lanceolata, hyalina, membranacea suffulti, fere aequales longitudine.

*Flores* flavescentes, nitidi, magnitudine seminis *Sinapios albi*, vel paulo majores.

*Calyx* campanulatus, quadrifidus: *Laciniis* lato-lanceolatis.

*Corolla* quadrifida, calyce dimidio major, maxime hyalina: *Laciniis* angusto-lanceolatis.

*Stamina* quatuor. *Filamenta* brevia, *Squamis* imposita, ori corollae affixis, cum laciniis ejusdem alternantibus. *Antherae* coerulescentes.

*Pistillum*, *Germen* subrotundum. *Styli* duo. capillares, divaricati, longitudine fere laciniarum corollae. *Stigmata* capitata.

*Capsula* subhyalina, subrotunda, bilocularis, tetrasperma.

*Semina* ovato-subtriangula, brunnea.

*Observ.* Ne confundatur cum *Cuscuta reflexa* ROXBURG COROM. 2. Tab. 104. a qua dignoscitur: 1) *Filis* tenuioribus. 2) *Pedunculis* plerumque solitariis, rarius fasciculatis, trifidis, trifloris; nec paniculatis, plerumque unifloris. 3) *Corollis* quadrifidis, tetrandris, ore *Squamis* staminiferis coronatis; nec quinquefidis, pentandris, ore nudis. 4) *Stylis* longitudine fere laciniarum corollae; nec brevissimis. 5) *Stigmatibus* capitatis; nec acuminatis.

## T E T R A G Y N I A.

### C O L D E N I A.

COLDENIA *procumbens* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 712.

*Observ.* Cum *Neurada procumbente* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. II. Pars 1. pag. 821, saepius commutatur *Coldenia*, cui omnino simillima est, at *Folia* laxiora, minus canescentia minusque plicata, *plicis* nudis; nec tota albicantia. Ne dicam de florum structura.

## CLASS. V.

### PENTANDRIA MONOGYNIA.

#### HELIOTROPIUM.

##### 1. HELIOTROPIUM *ovalifolium*.

H. foliis ovalibus planis integerrimis, cum caule sericeo-villosis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, seminibus pubescentibus.

H. *ovalifolium*. foliis ovalibus villosis sericeis, spicis conjugatis simplicibusque, calycibus inaequalibus, stigmatate subsessili apici barbato, caule erecto vel dependente. BROWN. Prodr. Flor. Nov. Holland. et Van-Diemen pag. 493.

H. *ovalifolium*. FORSKAEL. arab. 38. auctoritate speciminis ab illo in Herbario BANKSII.

Sub nomine *Heliotr. coromandeliani* communicavit Celeber. HEYNE.

Observ. b. WILLDENOW H. hoc *ovalifolium* FORSK. idem putavit cum H. *coromandeliano* RETZII Observ. Fasc. 2, pag. 9. at certe diversum est, ut jam suspicatur Celeb. BROWN l. c. 1) *Caule* cum foliis villis albis, sericeis, adpressis, canescente seu subargenteo; nec hispido. 2) *Calycibus* vix canescentibus; nec hispidis. 3) *Seminibus* pubescentibus, impunctatis; nec punctatis.

##### 2. HELIOTROPIUM *laxiflorum*.

H. erectum ramosissimum, pilis decumbentibus strigosum, foliis lanceolato-linearibus margine recurvis, spicis simplicibus laxifloris elongatis bracteatis.

H. *parviflorum*, annuum, erectum, ramosissimum, strigosum pilis decumbentibus, foliis lanceolato-linearibus (semiuncia brevioribus) marginibus recurvis, spicis paucifloris, bracteis linearibus, longitudine calycis acutiusculi, tubum corollae aequantis BROWN. Prodr. Florae Nov. Holland. pag. 494?

Ex India orientali absque nomine dedit Celeber. HEYNE.

*Caulis* dichotomus, ramosissimus, filiformis, teres, pilis adpressis strigosus et canescens.

*Rami et Ramuli* erecto - patuli: *omnes* floriferi.

*Folia* alterna, brevissime petiolata, lanceolato-lineararia, basi attenuata, remotiuscula, unciam ad semiunciam longa, vix ultra lineam lata, integerrima, margine recurva, punctis pellucidis, supra elevatis et piliferis adpersa, strigosa, subtus pilis copiosioribus adpressis pallidiora et subsericea.

*Spicae* in ramis ramulisque terminales, solitariae, tres quatuor uncias longae, immo ad digitalem longitudinem demum elongatae, filiformes, laxiflorae, secundae.

*Flores* alterni, vel saepius secundi, pedunculati, exigui, solitarii.

*Pedunculi* setacei, longitudine calycis.

*Bracteae* lineari-lanceolatae, cum floribus in opposito latere alternantes, longitudine calycis.

*Calyces* strigosi, longitudine tubi corollae, quatuor ad quinque lineas a se invicem remoti (hinc spica laxissima): *Laciniis* aequalibus, acutiusculis: *fructiferi* triplo grandiores.

*Semina* glabra.

### 5. HELIOTROPIUM *brasilianum*.

H. fruticosum, papilloso-strigosum, erectum, foliis petiolatis obverse lanceolatis obtuse mucronatis integerrimis, spicis filiformibus ternatis, summis conjugatis, bractea longitudine calycis, corolla extus strigosa.

E Brasilia accepit amicus per dilectus Professor MERTENS Bremae.

Tota planta cum calycibus, corollis et nucibus strigis depressis albidis, e papilla minuta nivea prodeuntibus, obsessa.

*Caulis* teres, erectus, fruticosus, e cinero parum rubens, dichotomus, ramosissimus.

*Rami* alterni, erecti.

*Folia* alterna, oblonga, basin versus attenuata et in petiolum brevem desinentia, sursum versus latiora, hinc obverse lanceolata, mucrone brevi obtuso terminata, integerrima, unciam longa et minora, duas lineas lata: *juniora* ob strigarum copiam albida; *adultiora* cinereo-viridia cum purpura quadam tincta.

*Spicae* filiformes, densae, unilaterales, duas ad tres uncias longae, pedunculatae, *laterales* ternatae; *terminales* plerumque geminae conjugatae.

*Pedunculus* nudus, filiformis, erectus, fere sesquiuncialis.

*Flores* in inferiore spicae parte brevissime pedunculati, reliqui omnes sessiles, approximati sibique contigui.

*Bractea* ad quemvis florem solitaria, sessilis, lineari-lanceolata, longitudine calycis.

*Calyx* quinquepartitus, aequalis: *Laciniae* lineari-lanceolatae, seta brevi terminatae.

*Corolla* parva, calyce duplo longior, extus strigosa.

*Nuces* quatuor, interne punctis duobus depressis notatae.

Differt ab *Heliotropio strigoso* WILLDENOW et LEHMANN, cui quod habitum proximum videtur: 1) *Spicis lateralibus* ternis; nec solitariis. 2) *Bracteis* longitudine tantum calycis; nec florum. 3) *Calycis laciniis* lineari-lanceolatis; nec ovatis, acuminatis. 4) *Corollis* extus strigosis, de quibus silent auctores.

## TRICHODESMA.

ROB. BROWN Prodr. Nov. Holland. pag. 496.

*Observ.* Hujus generis character distinctivus a *Borragine* sequentibus nititur: *Corolla* fauce nuda; nec fornicibus emarginatis instructa; *Antheris* villis dorsalibus cohaerentibus, *Aristis* subulatis tortilibus terminatis; nec *Antheris* disjunctis, oblongis vel lanceolatis: *Nucibus* columnae centrali alatae foveis seminummersis; nec fundo calycis affixis.

### TRICHODESMA *amplexicaule*.

*T.* foliis cordato-ovatis obtusis amplexicaulibus, pedunculis oppositi-foliis, laciniis calycis basi auriculatis.

Absque nomine benevole communicavit D. BENJ. HEYNE, qui in India orientali legit.

Tota planta tuberculis piliferis strigosa.

*Caulis* erectus tetragonus, inferne simplex, superne dichotomus, purpurascens.

*Folia* caulina (radicalia non aderant) opposita, *floralia* alterna, omnia sessilia, cordato-ovata, amplexicaulia, obtusa, integerrima, quatuor ad quinque pollices longa, sesqui-ad duos pollices lata, supra tu-

berculis piliferis albis adpersa, subtus glabra, ad costam venasque tantum strigosa.

*Pedunculi* oppositifolii, silitarii, uniflori, folio breviores.

*Calyx* pilosus, pyramidatus, in parte posteriore in *Auriculas* quinque triangulares obtusas elongatus, quinquepartitus; *Laciniis* cordato - hastatis acutiusculis.

*Corollae Limbus* intus pilosus, caeterum glaber.

*Antherae* erectae, subulatae, in fasciculum pyramidalem, apice spiralem, conniventes.

*Nuces* plerumque quatuor, ovatae, obtusae coeruleo-rosescentes, latiore basi *Columnae* quadrialatae, coriaceae, semiimmersae.

## M E N Y A N T H E S.

### MENYANTHES *macrophylla*.

M. foliis cordato-orbiculatis, crassiusculis, obsolete repandis, tricostatis, petiolis floriferis, corollis interne pilosis.

Absque nomine benevole communicavit honoratiss. HEYNE, ex India orientali.

*Folia* magnitudine et figura *Nymphaeae luteae* coriacea, crassiuscula, cordato-orbiculata, margine obiter repanda et membrana tenui fuscescente circumscripta, nervosa: *Nervis* utrinque complanatis; *tribus intermediis* validioribus, *rectioribus* subtus evidentioribus, hinc tricostata.

*Petiolus* crassitie pennae Cygnaeae, infra folii emarginaturam, ad unciae fere distantiam, *Umbellam* producit simplicem, sessilem, *Bracteis* ovatis, albidis, fere semiuncialibus involucrem.

*Pedunculi* simplices, fusci, triunciales, uniflori, teretes, crassitie fili emporetici tenuioris.

*Flores* duplo minores, quam in *Men. Nymphaeide*, at quadruplo saltem majores, quam in *Men. indica*.

*Calycis Lacinae* lineari-lanceolatae, margine submembranaceae.

*Corolla* intus pilosa: *Laciniis* ovato-lanceolatis.

*Observ.* *Menyanthae indicae* varietas esse nequit, ob folia repanda tricostata et calycis lacinias lineares, quae in *M. indica* ovatae observantur. In *M. indica* aequae ac

*Nymphoide* costa seu nervus dorsalis tantum eminet. Multo minus cum *Menyantha cristata* ROXBURG Corom. 2. Tab. 105. combinari potest nostra planta, a qua dignoscitur: 1) *Foliis* majoribus, crassioribus, cordato-orbiculatis, obtusissimis, nervis complanatis, tribus evidentioribus; nec cordato-subacuminatis, nervis septem elevatis. 2) *Bracteis* ovatis integerrimis; nec sagittato-lanceolatis apice emarginatis. 3) *Calycis laciniis* linearilanceolatis; nec ovato-lanceolatis. 4) *Corollae laciniis* ovato-lanceolatis; nec obovalibus, apice rotundatis.

## C O N V O L V U L U S .

### 1. CONVULVULUS *parviflorus*.

C. foliis cordatis acuminatis glabris, pedunculis multifloris calycibusque acuminatis villosis. VAHL Symb. Vol. III. pag. 29. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 856.

*Pedunculi* nudi, in meis speciminibus foliis plerumque breviores, apice racemoso-corymbosi, multiflori.

*Flores* exigui, pedicellati, densi.

*Stigmata* duo, linearia, revoluta.

*Observ.* Ob stigmata duo, linearia vera *Convolvuli* species est; nec ad *Ipomoeam* referri potest, ut accidit in PERSOONII Synops. Plant. Vol. I. pag. 185.

### 2. CONVULVULUS *bicolor*.

C. foliis cordato-acuminatis, angulato-sublobatis, villosis, pedunculis subquinquefloris, calycis foliolis exterioribus bracteiformibus.

C. *bicolor*. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 850.

C. *pentanthus* LINN. Spec. Plant. l. c. pag. 855.

*Variat* Pedunculis uni-ad quinquefloris. In meo specimine pedunculi bi- et triflori occurrunt.

### 3. CONVULVULUS *candicans*.

C. fruticosus, candicans, foliis cordato-ovatis, mucronatis, indivisis, integerrimis, supra glabris, petiolis in utroque latere sulco, apice glandulifero, exaratis, racemis terminalibus, corollis infundibuliformibus speciosis, glabris.

Sub nomine *Ipomoeae candicantis* dedit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectiusculus, lignosus, teres, tomentoso-albus, dichotomus.

*Folia* alterna, petiolata, cordato-ovato, apice vel rotundata, vel parum attenuata, mucrone brevi setaceo terminata, lobis rotundatis, caeterum indivisa, integerrima, supra glabra, subtus pubescentia.

*Petioli* foliis dimidio breviores, albido-tomentosi, utrinque sulco exarati, apice ad folii emarginaturam in sulco *glandula* oblonga praediti.

*Racemus* in caule ramisque terminalis, digitalis, sesquidigitalis et longior, erectus, strictus, simplex, foliosus.

*Pedunculi* alterni, unciales, angulosi, sericeo-tomentosi, nivei.

*Bracteae* duae, lineares, acuminatae, supra pedunculorum medium oppositae, calycem paulo superantes.

*Calyx* canescens: *foliis* ovatis, obtusis, coriaceis: *duobus* interioribus latioribus, rotundatis.

*Corolla* speciosa, infundibuliformis, glaberrima, *Tubus* fere biuncialis, cylindraceus: *Limbus* magnitudine ut in *C. sepium*, quinquedentatus.

*Stamina* extra tubum prominula.

*Stylus* capillaris, staminibus paulo longior.

*Stigmata* duo, oblonga.

*Capsula* magnitudine *Cerasi*, nitidissima, glabra, evalvis.

#### 4. CONVULVULUS *canescens*.

*C.* foliis, cordato-ovatis, obtusis, indivisis, integerrimis, canescentibus, scabriusculis, corymbis axillaribus, pedunculatis, corollis infundibuliformibus, extus incanis, caule tomentoso.

Absque nomine accepi a Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* lignosus, dichotomus, tomento albo vestitus.

*Folia* alterna, petiolata, cordato-ovata, obtusa, integerrima, utrinque pilis brevibus canescentia et scabriuscula.

*Petioli* albido-tomentosi, folio breviores.

*Pedunculi* ad caulis summitatem axillares, alterni, albido-tomentosi, caule duplo crassiores, nudi, apice corymbiferi.

*Corymbi* densi, sex-ad decemflori.

*Pedicelli* lineam, sesquilineam ad duas lineas longi, alterni, approximati, simplices vel divisi, uniflori.

*Calyx* tomentoso-albidus, basi *Bractea* cordata suffultus, subaequalis: *foliolis* ovalibus, acuminatis, obtusis.

*Corolla* infundibuliformis, canescens. *Tubus* sursum parum dilatatus, Limbi diametrum longitudine aequans. *Limbus* magnitudine ut in *C. tricolore*.

*Stamina* extra tubum prominula.

*Stigma* obtusum, obliquum.

## I P O M O E A.

### 1. IPOMOEA *muricata*.

I. foliis cordato-subrotundis, longius mucronatis, glabris, pedunculis incrassatis subtrifloris calycibusque laevibus, caule muricato.

*Convolvulus muricatus* foliis cordatis, pedunculis incrassatis calycibusque laevibus, caule muricato. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. p. 858.

*Folia* integerrima, cordata, subrotunda, mucrone lineari, fere unciali, terminata.

*Pedunculi* axillares, petiolis breviores, uni-bi-seu triflori.

*Bracteae* ovato-lanceolatae, magnitudine calycis in medio pedicellorum solitariae.

*Stigma* capitatum.

### 2. IPOMOEA *paniculata*.

I. foliis palmatis, glabris, subtus glaucescentibus: lobis subseptenis, oblongo-lanceolatis, acutis integerrimis, cymis dichotomis.

I. *paniculata*, glaberrima, foliis palmatis: lobis subseptenis, oblongo-lanceolatis, integris, cymis dichotomis, calycibus obtusis, aequalibus capsulis erectis, seminibus comosis. BROWN Prodr. Nov. Holland. pag. 486.



*I. mauritiana* Jacq. Collect. 4. pag. 216.

*Convolvulus paniculatus* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 865.

*Corolla* campanulata.

*Stigma* capitatum.

### 3. IPOMOEA *corymbosa*.

*I.* foliis cordato-ovatis, subtus cum petiolis pubescentibus, pedunculis umbellatis, calycibus obtusis, sericeo-tomentosis, caule repente.

*Convolvulus corymbosus* foliis cordatis, pedunculis umbellatis, caule repente. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 873.

*Corolla* extus sericeo villo pubescit.

*Stigma* capitatum, didymum.

*Observ.* Ab hac longe diversus *Convolvulus corymbosus* FORST. Prodr. qui ob stigmata duo filiformia vera *Convolvuli* species est. In Prodr. Nov. Holland. Celeb. BROWN pag. 482, illum, ob capsulas multivalves, *multivalvem* appellat simulque annotat, *C. corymbosum* LINNEI diversissimam speciem esse, a PLUMERII icone (spec. 1. Icon. 89. fig. 2.) mutuata et radices ei adscriptae, ad *Columneam* in eadem tabula depictam pertinere.

### 4. IPOMOEA *Pes Caprae*.

*I.* glaberrima, foliis subrotundis, emarginatis bilobisve, crassiusculis, subtus basi biglandulosis, pedunculis subtrifloris; calycis foliolis exterioribus brevioribus.

*I. maritima* BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. pag. 486. LAMARK Encycl. 3. pag. 350.

*Convolvulus Pes Caprae*: foliis bilobis, pedunculis unifloris. LINN. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 876.

*Convolvulus brasiliensis*: foliis emarginatis basi biglandulosis pedunculis trifloris. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 877.

Inter *Convolvulum Pedem Caprae* et *brasiliensem* LINNEI certae limites inveniri nequeunt.

In *C. brasiliensi* enim folia minus profunde divisa sunt, quam in *C. Pede Caprae*, at in hoc folia saepe etiam emarginata tantum inveniuntur. Porro in *C. brasiliensi* pedunculi plerumque triflori occurrunt, qui in *Pede Caprae* uni-seu biflori inveniuntur. In ambobus caeterum foliorum et florum stru-

ctura eadem et florum numerus in hoc genere valde inconstans est.

### 5. IPOMOEA *coptica*.

I. foliis palmatis, quinquelobis, serratis, pedunculis ancipitibus, subtrifloris, calycibus muricatis, involucreatis.

*Convolvulus copticus* foliis pedatis serratis, pedunculis ensiformibus bifloris, calycibus muricatis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. p. 863.

*Folia* omnino (ut bene monet Cel. RETZIUS Observ. 2. pag. 11.) palmata potius, quam pedata, quinqueloba: *Lobo intermedio* majore.

*Pedunculi* foliis plerumque paulo longiores in meis speciminibus, plerumque uniflori, rarius biflori.

*Calyx* basi involucreatus *Bracteis* duabus, foliis similibus at minoribus, tenuius divisus et quasi pinatifidus.

*Corollae Tubus* longitudine calycis. *Limbus* rotatus, quinquedentatus.

*Stigma* pellatum, angulatum.

### 6. IPOMOEA *gemella*.

I. foliis cordato-subrotundis, subtus cum caule pilosis, pedunculis subbifloris: pedicellis divaricatis.

*Convolvulus gemellus* foliis cordatis subtus villosiusculis, pedunculis bifloris. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 854.

*Folia* cordato-subrotunda, acumine lanceolato terminata.

*Pedunculi* (in meo specimine) petiolis longiores, inferiores supra medium bipartiti, biflori; superiores simplices, uniflori.

*Pedicelli* fere unciales, divaricati.

*Corolla* magnitudine *Convolv. arvensis*.

*Stigma* capitato-globosum.

### 7. IPOMOEA *repens*.

I. foliis sagittato-lanceolatis, postice obtusis, caule repente, pedunculis subtrifloris; lateralibus longe senioribus.

*Convolvulus repens* foliis sagittatis, postice obtusis, caule repente, pedunculis subbifloris. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 874. (*Excluso synonymo Gronovii.*)

*Caules* repentes, ad genicula *Radices* praelongas, rectas, crassitie fili emporetici, *radiculis* capillaribus hinc inde adpersas, fuscas, in aquam demittentes.

*Pedunculi* bi - et triflori: flore altero vel tertio longe superiore.

*Flos* speciosus, versus faucem pallide violaceus.

*Stigma* capitatum, didymum.

*Observ.* Clariss. BROWN in Prodr. Florae Nov. Holland. pag. 483. sub *Calystegia*, sua *sepium* (*Convolvulus sepium* LINN.) annotat: LINNEUM *Convolvulum suum repentem*, qui in ejusdem Herbario non exstat, auctoritate GRONOVII protulisse. At GRONOVII planta sub nomine *Convolv. lactescentis*, foliis sagittatis, radice longa, alba perenni (Virg. 141.) est, fide Herbarii sui, *Convolv. sepium*.

8. *IPOMOEA striata*.

I. foliis cordato-lanceolatis glabris, pedunculis cum caule et petiolis pilosis, subquadrifloris, calycibus bracteis duabus cordatis ciliatis semiinclusis.

*Convolvulus striatus* foliis cordatis attenuatis glabris, pedunculis folio longioribus subquadrifloris, corollis glabris extus striatis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 854. VAHL Symb. 3. p. 27.

*Observ.* Miror, accuratissimum VAHLIUM, qui hanc plantam primo descripsit, *Bracteas* duas, cordatas, sessiles, foliaceas, cillatas, calycem magna ex parte includentes, (ut in *Convolv. sepium*) praetervidisse.

9. *IPOMOEA Turpethum*.

I. pubescens, caule angulato, subalato, foliis cordatis obtusis cum acumine brevi, angulatis, integerrimis, pedunculis submultifloris, bracteis ovatis, membranaceis, caducis, calycibus sericeo-tomentosis.

*Convolvulus Turpethum* foliis cordatis angulatis, caule membranaceo, quadrangulari, pedunculis multifloris. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 859.

*Caulis* angulatus, membrana brevi ad angulos subalatus.

*Folia* cordata, obtusa, cum acumine brevi setaceo: *inferiora* plerumque angulata; *superiora* integerrima.

*Pedunculi inferiores* multiflori; *superiores* uni - seu biflori.

*Stigma* capitatum.

*Capsulae* didymae.

10. *IPOMOEA microphylla.*

I. caule fruticoso erecto, tereti, canescente, ramis ramulisque apice floriferis, foliis alternis, sessilibus, obverse lanceolatis, integris, floribus fastigiatis subpedunculatis ternis vel quaternis.

In collectione Plantarum Indiae orientalis, quam benevolentiae Clariss. HEYNE debeo, inter Convolvulos absque nomine aderat.

*Caulis* fruticosus, lignosus, erectus, rigidus, crassitie pennae anserinae, cortice cinerascete glabro obductus.

*Rami* erecti, breves, cum ramulis brevissimis, dense foliosis, alterni.

*Folia* alterna, semiuncialia, vel paulo longiora, lineam ad sesquilineam lata, obovato-lanceolata, obtusa, subcoriacea, indivisa, integerrima, sessilia, in ramulis densiora.

*Flores* in ramis ramulisque terminales, alterni, approximati et ita subcorymbosi, subpedunculati, exigui, terni vel quaterni.

*Calyx* quinquepartitus: *Laciniis* lineari-subulatis: *tribus exterioribus* paulo majoribus.

*Corolla* campanulata, quinquefida, calyce paulo major: *Laciniis* ovatis, obtusis.

*Stylus* filamentis crassior et longior, sursum incrassatus.

*Stigma* subcapitatum, simplicissimum.

*Capsula* globosa, glabra.

11. *IPOMOEA? imbricata.*

I. fruticosa, albido-tomentosa, foliis ovalibus, utrinque obtusis, indivisis, integerrimis, racemis axillaribus, multifloris, dense imbricatis, floribus sessilibus, bracteis obovatis, concavis, intus glaberrimis, capsulis quinquevalvibus.

Specimen fructiferum tantum hujus elegantis plantae cum pluribus aliis hujus generis speciebus minus cognitis benevolentiae Celeber. HEYNE debeo, ex India orientali, sub nomine *Ipomoeae baccatae*.

*Caulis* teres, lignosus, cinereo-tomentosus, hinc inde tuberculatus. *Rami* alterni.

*Folia* magnitudine et figura foliorum *Pyri communis*, subcoriacea, alterna, petiolata, ovalia, utrinque obtusa et basi subemarginata, indivisa, integerrima, costis subtus elevatis.

*Petioli* semiunciales.

*Racemi* axillares, pedunculati, dense imbricati, pollicis crassitie, biunciales et longiores.

*Bracteae* sessiles, obovatae, obtusissimae, adpressae, integerrimae, externe albido-tomentosae, interne glaberrimae, rubicundae, coriaceae.

*Calyces* sub bracteis latitantes, imbricati, sessiles: *foliolis* tribus *exterioribus* majoribus, figura et structura bractearum.

*Capsula* quinquevalvis, bilocularis, disperma, tomentosa: *Valvulis* ovalibus, coriaceis, patentissimis, intus sanguineis,

12. IPOMOEA *elliptica*.

I. foliis ellipticis integerrimis, subtus pubescentibus, caule fruticoso, tereti, cinerascente, corymbis axillaribus, pedunculatis, fastigiatis, laxis, calycibus glabris, aequalibus, obtusis.

*Convolvuli elliptici* nomine inscripta erat a Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectiusculus, lignosus, teres, pilis brevibus adpressis cinerascens.

*Rami* alterni; *juniore*s sericeo-tomentosi.

*Folia* alterna, remota, petiolata, elliptica, integerrima, supra glabra, subtus, praesertim ad costas, pubescentia.

*Petioli* circiter unciales, cinerascetes, pubescentes.

*Corymbi* axillares, solitarii, pedunculati, laxi, fastigiati.

*Pedunculi* foliis demum longiores, nudi, di- et trichotomi.

*Pedicelli* semiunciales et paulo longiores, uniflori.

*Calyx* ratione corollae exiguus, glaber, aequalis: *Laciniis* subcoriaceis, obovatis, obtusissimis.

*Corolla* subcampanulata. *Tabus* circiter uncialis.

*Stigma* capitatum, semididymum.

13. IPOMOEA *strigosa*.

I. foliis cordato-lanceolatis, petiolatis, indivisis, integerrimis, subtus strigis adpersis, corymbis ramosissimis, divaricatis, calycibus coriaceis, strigosissimis, sericeis, obtusis, aequalibus, corollis extus strigosis.

In collectione a veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali accepta, innominata erat.

*Corymbus* pedunculatus, ramosissimus, divaricatus.

*Rami* dichotomi, rigidi, multiflori.

*Pedunculus* crassitie pennae corvinae, teres, lignosus, nudus, strigis adpressis tectus.

*Flores* sessiles et breviter pedicellati.

*Calyx* aequalis, coriaceus, strigis depressis, nitidis, densissime obsessus et ita sericeus: *Laciniae* obovales, obtusissimae.

*Bracteae* calycem basi obvallantes illoque breviores, subrotundae sessiles, herbaceae, minus strigosae, caducae.

*Corolla* sesquiunciam longa. *Tubus* calycem vix superans, cylindraceus. *Limbus* campanulatus, quinquefidus, extus strigis adpressis dense obsessus.

*Stigma* capitatum, globosum.

#### 14. IPOMOEA *benghalensis*.

I. foliis cordato-subrotundis, obtusis cum acumine brevi, indivisis, integerrimis, glabris: junioribus subtus pubescentibus, pedunculis unifloris petiolo longe brevioribus, solitariis, axillaribus, calycibus truncatis, glabris.

Sub nomine *Convolvuli benghalensis* dedit Cel. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* volubilis, cinerascens.

*Folia* alterna, remota, cordata, subrotunda, obtusa, cum acumine brevi setaceo, ultra digitum longa lataque, utrinque glabra, subtus pallidiora: *juniora* subtus praesertim ad costas sericeo-pubescentia.

*Petioli* in foliis adultioribus ad duos digitos longi, teretiusculi, cinerascens.

*Flores* axillares, solitarii, pedunculati.

*Pedunculus* fere semiuncialis, nudus, crassitie aequalis, teres, pubescens.

*Calyx* truncatus, obtusissimus, glaber, ebracteatus: *foliolis* apice rotundatis, subemarginatis, submembranaceis.

*Corolla* magnitudine *Daturae Stamonii*, campanulata, glabra.

*Stigma* capitatum, globosum.

*Observ.* Primo intuitu perquam similis I. *purpureae*, (*Convolvuli purpurei* LINN.) at *Corolla* majore et *calyce* toto coelo diverso facile distinguenda est.

15. *IPOMOEA pulchella.*

I. foliis quinato-digitatis, petiolatis glabris: foliolis ovali-oblongis, integerrimis, subpetiolatis: duobus lateralibus bipartitis, pedunculis axillaribus, unifloris, setaceis, petiolo longioribus.

Sub nomine *Convolvuli longiflori* communicavit Clariss. HEYNE ex India orientali.

Tota glabra.

*Caulis* angulatus, volubilis.

*Folia* alterna, remota, quinato-digitata, glaberrima.

*Foliola* ovali-oblonga, utrinque attenuata, obtusa, cum mucrone brevi setaceo, integerrima, brevissime petiolata: *duo lateralia* bipartita.

*Petiolus communis* fere sesquiuncialis, teres, filiformis.

*Pedunculi* axillares, solitarii, uniflori, setacei, teretes, petiolo sesquilongiores.

*Bracteae* supra medium pedunculi duae, minutae, lineares.

*Calyx* exiguus, ovato-oblongus: *Lacinis* lanceolatis, acutis.

*Corolla* infundibuliformis, amoene violacea.

*Tubus* calyce duplo longior. *Limbus* magnitudine

*Ipom. coccineae.*

*Stamina* extra tubum prominentia.

*Stigma* capitatum, peltatum.

*Observ.* Proxima videtur *Ipomoeae carolinianae* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 880. Cum autem CATESBYI opere caream et LINNEI diagnosis nimis angusta sit, nil determinare possum.

16. *IPOMOEA racemosa.*

I. foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, obsolete emarginatis, glabris, indivisis, integerrimis, racemis axillaribus, multifloris, laxis, pedunculatis, nudis, calycibus aequalibus obtusis.

Sub nomine *Convolvuli racemosi* benevole dedit veneratiss. HEYNE ex India orientali.

Tota planta glabra.

*Caulis* teres, lignosus, cortice rugoso cinereo obductus.

*Rami* alterni.

*Folia* alterna, remota, petiolata, ovato-acuminata, basi rotundata, nonnunquam fere retusa, obsolete emarginata, tres uncias longa, subtus pallidiora, indivisa, integerrima, costa dorsali supra laeviter sulcata, subtus depressa.

*Petioli* teretiusculi, folio duplo breviores, basi decurvi.

*Racemi* axillares, solitarii, pedunculati, multiflori, laxi, nudi, longitudine foliorum, ramosi.

*Rami* alterni vel suboppositi, bifidi, vel trifidi.

*Pedicelli* semiunciales, filiformes, teretes.

*Calyx* subcoriaceus, cinerascens: *Lacinae* aequales, obovatae, obtusae, margine submembranaceae.

*Corolla* campanulata. *Limbus* magnitudine *Ipom. coccineae*.

*Stigmata* duo, capitato-globosa.

### 17. IPOMOEA *cymosa*.

I. foliis cordatis, acuminatis, integris, utrinque setis adpressis pubescentibus, cymis axillaribus, breviter pedunculatis, densis, calycibus subaequalibus acuminatis subpilosus, corollis truncatis.

Collectioni a Clariss. HEYNE mihi donatae, inno-  
minata inerat. Ex India orientali.

*Caulis* subangulosus, lignosus, scabriusculus, cinerascens.

*Folia* alterna, petiolata, cordata, acuminata, lobis rotundatis, conniventibus, indivisis, integerrimis, utrinque setis adpressis, nitidis pubescentia.

*Petioli* cinerascens, setis hinc inde adpersi, curvati, folio plerumque breviores.

*Cymae* axillares, densiflorae, pedunculatae.

*Pedunculus* semiuncialis vel paulo longior, crassitie fere petiolorum, rigidus.

*Pedicelli* filiformes, longitudine calycis.

*Calyx* setis nonnullis depressis adpersus: *foliolis* lanceolato-subulatis, longitudine aequalibus.

*Corolla* subcylindracea, truncata, quinqueden-  
tata, fauce parum dilatata, calyce duplo longior.

*Filamenta* brevia, mox infra faucem corollae inserta.

*Stigma* capitatum, globosum, simplex.

### 18. IPOMOEA *sessiliflora*.

I. pilosa, foliis cordatis, lanceolatis vel subovatis,



indivisis, integerrimis, floribus axillaribus subquaternis, subsessilibus, corollis calyce subulato paulo majoribus, capsulis pubescentibus.

Sub hoc nomine dedit honoratiss. HEYNE ex India orientali.

Tota planta pilis obsessa.

*Radix* descendens, filiformis.

*Caulis* teres, volubilis, incanus.

*Folia* alterna, petiolata, cordato-lanceolata vel cordato-acuminata, indivisa, integerrima, *lobis* basi rotundatis.

*Petioli* foliis nunc longiores, nunc paulo breviores, teretes, canescentes.

*Flores* in foliorum axillis fere omnibus sessiles vel brevissime pedunculati, duo, tres, vel quatuor conglomerati, rarius solitarii, exigui.

*Calyx* acuminatus: *foliolis* lanceolato-subulatis, aequalibus.

*Corolla* calycem paulo superans, infundibuliformis, quinquefida: *Lacinis* lanceolatis.

*Stigma* capitatum, globosum.

*Capsula* pilosa.

### 19. IPOMOEA *Osyrensis*.

I. fruticosa, foliis cordato-ovatis, obtusis, indivisis, integerrimis, supra scabris, subtus sericeo-densissime tomentosis, floribus subcapitatis, subsessilibus, bracteis oblongo-lanceolatis interstinctis, corollis oblongis, campanulatis, extus strigosis, caule tomentoso.

Sub nomine *Convolvuli osyrensis* Nobis communicavit Celeber. HEYNE hujus speciosae plantae specimen, quae *Mela erikatiga* ab Indis dicitur.

*Caulis* crassus, lignosus, tomento albo, denso vestitus.

*Folia* alterna, petiolata, cordato-ovata, obtusa, integerrima, supra ad lentem punctis elevatis minutis scabra, subtus tomento densissimo sericeo, ut in *Convolvulo specioso*, ornata.

*Petioli* folio triplo breviores, tomentosi.

*Pedunculi* axillares subfastigiati crassiusculi, terminati capitulo florum subsessilium.

*Bracteae* calycibus subpositae, oblongo-lanceolatae, illisque longiores.

*Calyx* albido-tomentosus: *foliolis* lanceolatis.

*Corolla* oblonga, campanulata, fere sesquiun-

ciam longa, extus strigosa, quinquefida: *Lacineae* lineari-lanceolatae.

*Stigma* capitatum, semididymum, tuberculosum.

20. IPOMOEA *bifida*.

I. foliis cordatis apice attenuatis, cum petiolis, glabris, indivisis, integerrimis, caule piloso, pedunculis apice bifidis umbelliferis, cum pedicellis subincrassatis, glabris, calycibus aequalibus, obtusis, glabris, corollis infundibuliformibus.

Absque nomine communicavit veneratiss, HEYNE ex India orientali.

*Caulis* filiformis (ut videtur prostratus) teres, pilosus, simplex.

*Folia* alterna, remota, petiolata, cordata, longius acuminata, glabra, integerrima, ad lentem tenuissime ciliata; *lobis* rotundatis.

*Petioli* foliis dimidio circiter breviores, scabriusculi.

*Pedunculus* adscendens caule duplo crassior, biuncialis, apice incrassatus, teres, bifidus, quinqueflorus,

*Pedicelli* umbellati, semiunciales, subincrassati, cum pedunculo glabri,

*Bracteae* pedicellos basi involucrantes lineari-lanceolatae, margine membranaceae breves.

*Calyx* glaber: *foliolis* aequalibus, ovalibus, obtusissimis, margine membranaceis.

*Corolla* infundibuliformis, glabra: *Tubus* cylindraceus, limbi diametrum longitudine aequans. *Limbus* vix paulo major, quam in *Convolvulo arvensi*, quinquefidus, sinubus obtusis.

*Stigma* capitatum, subglobosum, semididymum.

*Observ.* Proxime cognata videtur cum *Convolvulo bifido* VAHLII Symb. 3. pag. 30. et praesertim cum varietate  $\beta$ . at glabritie omnium partium, pedunculis cum pedicellis subincrassatis et Corollae lobis apice nudis, nec barbatis distincta.

## H Y O S C I A M U S.

*Observ.* Sub nomine *Hyoscyami physaloidis* ante plures annos semina accepi, ni fallor ex Sibiria, e quibus plantae enatae sunt, quae quotannis primo vere sub diu in horto florent et neque cum figura LINNEI in Amoen. Acad. Vol. VII. Tab. 6. pag. 436. nec cum descriptione in Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1012. nec cum specimenibus ab optimo SCHREBERO acceptis et in herbario meo asservatis, conveniunt. In differentia spe-

cifica LINNEUS *folia* dicit *ovata* et in descriptione, *cordata*. In speciminibus a. b. SCHREBERO acceptis *folia* omnino subcordata sunt, tamen in petiolum ex parte decurrunt. Sequenti itaque modo distinguendae sunt diversae hae plantae.

1. HYOSCIAMUS *physaloides*.

H. foliis subcordatis, calycibus inflatis subglobosis.

H. *physaloides*. LINN. l. c.

2. HYOSCIAMUS *Pseudo-physaloides*.

H. foliis ovato lanceolatis, calycibus inflatis ovato-oblongis.

*Radix* fusiformis.

*Caules* plures, fere pedales, teretes, crassitie fere pennae anserinae, infra medium pilosi, supra medium lanati, lana plerumque deflexa.

*Folia* alterna, ovato-lanceolata, in petiolum decurrentia, utrinque cum petiolis lana laxa adpersa, integerrima, lurido-viridia; nec cordata, superiora sensim majora.

*Calyx* ex oblongo ovatus, longitudine tubi corollae, quinquefidus: *Laciniae* lanceolatae, tertiam calycis partem longitudine aequantes.

*Corolla* alba in coeruleum colorem parum vergens, hinc sordida; (nec purpurascens) quinquefida: *Laciniae* nervis tribus, superne ramosis coeruleis notatae; (nec uninerviae, ut in figura Linnei l. c.)

*Stamina* corolla ad tertiam fere partem breviora, distantia; nec conniventia. *Filamenta* violacea. *Antherae* coeruleae.

*Stylus* staminibus nunc longior, nunc brevior, nonnunquam corollae longitudine, aut illa longior.

*Stigma* capitatum, emarginatum.

*Calyx* post florescentiam *fructiger* ex oblongo ovatus, teres, venosus, absque angulis et nervis (nec ut in figura LINNEI globosus, angulatus, reticulatus.

3. HYOSCIAMUS *pictus*.

H. foliis repando-dentatis: inferioribus petiolatis; superioribus sessilibus sub decurrentibus, floribus sessilibus, corollis reticulatis, radice annua,

Cum *Hyosc. nigro* convenit colore et magnitudine florum, recedit autem:

1) *Radice* annua, fibrosa; nec bienni, fusiformi.

- 2) *Foliis* angulato-dentatis; superioribus sub decurrentibus nec radicalibus prioris anni pinatifido-dentatis; caulinis amplexicaulibus, angulato-subsinuatis.

Cum *Hyosc. pallido* WALDST. et KITAIB. convenit, statura, duratione, magnitudine et figura foliorum, recedit vero:

- 1) *Foliis superioribus* sub decurrentibus; nec amplexicaulibus solum.  
 2) *Corollis* venis violaceis, reticulatis pictis; nec concoloribus, flavidis.

*Observ.* Sub *Hyosciamo pallido* olim semina accepi. An ejusdem varietas? Secundum specimen siccum pumilum, quod prope *Wansleben* ad Halam saxonum legit Celeberr. WALLROTH, meam plantam non diversam invenio ab illa, quam varietatis nomine *Hyosc. nigri* in Anno suo botanico pag. 30. n. 48 descripsit.

## W R I G H T I A.

ROB. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. et Van-Diemen. pag. 467.

*Observ.* Convenit cum *NEMO* *Corolla*, *Staminibus*, *Pistillo* et *Folliculis*; recedit tamen, *Squamis* quinque ad decem, basi calycis extra corollam insertis et *Seminibus*, ad extremitatem umbilico obversam, comosis.

### 1. WRIGHTIA *pubescens*.

*W.* foliis elliptico-lanceolatis, pubescenti-tomentosis, corymbis terminalibus densis, rigidis, calycibus pubescentibus, corollae tubo glabro, squamis intra calycem obovatis, obtusis.

*W. pubescens* foliis elliptico-oblongis acuminatis calycibusque pubescentibus, corymbis erectis, tubo corollae calyce parum longiore, folliculis cohaerentibus. ROB. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. l. c.?

*Caulis* teretiusculus, ad ramos valde dilatatus, hinc nodosus, cinerascens, punctis albis adpersus, cum ramis glaber.

*Rami* patentes, uti *caulis* punctati: *annotini* ferrugineo tomento tenui obsessi.

*Folia* opposita, elliptica, acuminata, vel elliptico-lanceolata, basi attenuata, aequalia, integerrima, utrinque pubescentia, mollia et subtomentosa; *tomento* te-

nui, sericeo, ad costam dorsalem venasque densiore, in superioribus supra ferrugineo, subtus purpurascete.

*Petioli* vix ultra lineam longi, dense tomentosi.

*Corymbi* terminales, erecti, densi, dichotomi, rigidi, pubescentes.

*Pedicelli* quatuor lineas ad semiunciam longi.

*Bracteae* ad corymbi divisiones duae, oppositae, exiguae, lanceolatae, pubescentes.

*Calyx* parvus, quinquepartitus, pubescens *Laciniae* triangulares, obtusae.

*Squamae* intra calycem decem obovatae, apice rotundatae, glabrae.

*Corolla* hypocrateriformis, magnitudine *Solani pseudo-capsici*, vel paulo major. *Tubus* cylindraceus, glaberrimus, calyce (in meo specimine) duplo saltem longior. *Limbus* utrinque tenuissimo densoque tomento ferrugineo obsessus, quinquefidus: *Laciniis* oblongis, obtusissimis.

*Corona* ad faucem *squamis* decem oblongis, glabris obtusis brevibus composita.

*Stamina* quinque. *Antherae* exsertae, conniventes, sulphureae, pubescentes.

*Stigma* oblongum, subclavatum, apice attenuatum, glabrum.

*Observ.* In Collectione plantarum Indiae orientalis, quam benignitati Clariss. HEYNI debeo, ramus cum ramulis annotinis hujus plantae exstat, qui inscriptus est: *Wrightiae* species BROWNI. Celeber. BROWNI diagnosi *Wrightiae* suae pubescentis l. c. maxima ex parte convenit cum nostro specimine ut vix dubitem, fore eandem. *Corollae* autem *tubus* in meo specimine calyce duplo saltem longior est.

## 2. WRIGHTIA tinctoria.

*W.* foliis ovali-lanceolatis pubescentibus, corymbis terminalibus laxis flaccidis, calycibus cum corollis pubescentibus, squamis intra calycem lanceolatis.

Sub hoc nomine speciosum specimen benevole dedit veneratiss D. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, ad ramos dilatatus, cortice cinereo, nitido, glabro, inpunctato obductus.

*Rami* oppositi, patenti-erecti; *annotini* pubescentes, fusci, subangulosi.

*Folia* opposita, ovali-lanceolata, in junioribus longe acuminata, utrinque pubescentia, integerrima, *pube* molli, ad costam venasque densiore, in adultioribus foliis cinereo, in junioribus purpurascete.

*Corymbi* terminales, dichotomi, laxi, erecti, cum ramis flaccidis et pedicellis pubescentes.

*Pedicelli* tenues, filiformes, unciales.

*Bracteae* ad *Corymbi* divisuras et infra pedicellorum medium duae, oppositae, parvae, lineares, pubescentes.

*Calyx* quinquepartitus, parvus, pubescens: *Lacinii* oblongis, obtusis.

*Squamae* intra calycem quinque, lanceolato-subulatae, pubescentes.

*Corolla* hypocrateriformis tota pubescens. *Tubus* calycis vix paulo longior. *Limbi lacinae* oblongae, obtusae, fere semiunciales.

*Corona* ad faucem squamis composita, linearibus, fissis, vix pubescentibus, longitudine antherarum.

*Antherae* exsertae, conniventes, glabrae, apice pubescentes.

*Observ.* Secundum annotationem Clariss. BROWN. l. c. *Nerium Zeylanicum* et *antidyssentericum* LINN. ad hoc genus quoque referenda sunt.

## P H Y S A L I S.

### PHYSALIS villosa,

*P.* caule dichotomo cum ramis angulatis villoso, foliis cordatis, acuminatis, grosse dentatis, subpilosis, calycibus floriferis minutis villosissimis.

Sub hoc nomine dedit Celeber. HEYNE ex India orientali.

Proxime accedit ad *Physalidem angulatam* LINN. differt autem:

- 1) *Caule* villoso, villis flexilibus; nec glaberrimo.
- 2) *Foliis* exacte cordatis, obtuse dentatis, utrinque pilis sparsis flexilibus, depressis praeditis; nec basi cuneatis, nec glaberrimis, nec dentibus acutis.
- 3) *Floribus* duplo minoribus.
- 4) *Calycibus floriferis* villosissimis; *fructiferis* ad angulos villosis, dentibus villosioribus; nec sub omni conditione glaberrimis.
- 5) *Antheris* flavis; nec coerulescentibus.

## A R D I S I A.

1. ARDISIA *umbellata*.

A. umbellis axillaribus, simplicibus, foliis obovato-oblongis, in petiolum attenuatis, integerrimis, glabris, caule fruticoso.

Novam hanc speciem in India orientali observavit scrutator indefessus HEYNE et sub hoc nomine dedit.

*Caulis* fruticosus, teres, cicatricibus foliorum amissorum tuberculosus, glaberrimus.

*Folia* alterna, obovato-oblonga, obtusa, in petiolum attenuata, utrinque glaberrima, integerrima, venis fere horizontalibus transversim striata.

*Petioli* breves, marginati, glabri.

*Umbellae* in axillis foliorum ramorum juniorum solitariae, simplices, pedunculatae.

*Pedunculi* tenues, glabri, petiolis plerumque longiores.

*Pedicelli* semiunciales, simplices.

*Calyx* extus pubescens: *foliolis* subrotundis, margine membranaceo tenui fusco cinctis.

*Corollam* non vidi.

*Denpa* globosa, magnitudine *Pisi* minoris, punctata, subaspera.

2. ARDISIA *pyramidalis*.

A. racemo terminali pyramidato, pedunculis alternis compressis umbelliferis, foliis oblongis, obtusis, utrinque attenuatis, glabris, integerrimis, caule arboreo.

A. foliis lanceolato-ovatis, glabris, racemis terminalibus, pedunculis umbelliferis compressis. CAVANILL. Icon. 6. pag. 1. Tab. 502.

Hanc quoque dedit Celeber, HEYNE ex India orientali.

## C O R D I A.

1. CORDIA *domestica*.

C. foliis subrotundo-ovatis, obsoletissime repandis, integerrimis, basi aequalibus, subtus pubescentibus, corymbis terminalibus subdichotomis, divaricatis, floribus spicatis, secundis, calycibus (fructiferis) campanulatis, venoso-reticulatis.

*Prunus Sebestena* Mathioli. PLUKNET. Alm. pag. 306. Tab. 217. fig. 2.

*Sebestena domestica.* PROSP. ALPIN. Aegypt. pag. 30. JOH. BAUH. hist. 1. pag. 198.

*Caulis* angulatus, glaber.

*Folia* alterna; digitalia et palmaria, coriacea, supra glaberrima, subtus pubescentia, venoso-reticulata, ex subrotundo ovata, utrinque obtusa, basi aequalia, margine subcartilaginea, obsolete repanda, integerrima.

*Petioli* unciales et biunciales, crassiusculi.

*Calyx fructus* campanulatus, extus venoso-reticulatus, margine repando-dentatus.

*Observ.* Sub nomine *Cordiae obliquae* accepi ab honoratiss.

D. BENJ. HEYNE, ex India orientali, quae autem non est, sed potius ad *Cordiam Myxam* proxime accedere videtur. LINNEUS forsitan varietatem *C. Myxae* putavit, quia ALPINI et JOH. BAUHINI *Sebestenam sylvestrem* aequae ac *domesticam* citavit, quarum ulterioris figura nostrae plantae bene respondet. Distincta autem omnino videtur a *C. Myxa*, foliis vix manifeste repandis, integerrimis; nec repando-dentatis et calycibus extus venoso-reticulatis; nec decemstriatis.

## 2. *CORDIA reticulata.*

*C.* foliis obverse lanceolatis, obtusis, basi subinaequalibus, integerrimis, subtus ad costam pubescentibus, reticulato-venosis, corymbis terminalibus, demum axillaribus, dichotomis, divaricatis, floribus spicatis, secundis, pedicellatis; calycibus truncatis, obsolete quinquefidis: fructiferis campanulatis, venoso-reticulatis, margine repando-denticulatis.

Sub *Cordiae Sebestenae* nomine dedit Clariss. HEYNE.

*Caulis* teres, cinerascens, glaber.

*Rami* alterni, glabri: *annotini* subangulati.

*Folia* opposita, obverse lanceolata, obtusa cum mucrone minuto, deorsum attenuata et in petiolum desinentia, sed inaequali longitudine, coriacea, supra glabra, subtus ad costam praesertim dorsalem pubescentia, venoso-reticulata, integerrima.

*Petioli* semiunciales et unciales, supra canaliculati, glabri.

*Corymbi* terminales, per ramorum elongationem demum axillares, dichotomi, divaricati, glabri, compositi spicis laxis, secundis.



*Flores* pedicellati.

*Pedicelli* vix ultra lineam longi, pilis nonnullis adpersi.

*Calyx* obovatus, truncatus, obsolete quinquefidus, extus pilis brevibus, adpressis, sparsis notatus: *fructiferus* magnitudine auctus, campanulatus, extus venoso-reticulatus, margine subincrassatus, repando-denticulatus.

*Stylus* bifidus.

*Stigmata* bipartita.

*Fructus* ovato-acuminatus, glaber, ad tertiam partem a calyce aucto, cupulae in modum, exceptus.

### 3. *CORDIA paniculata.*

*C.* foliis subrotundo-ovatis, basi subemarginatis subinaequalibus, supra ad costam venasque subpilosis, integerrimis, panicula terminali, ad ramos dilatata, ramis alternis subcorymbosis, floribus subsecundis, calycibus laevibus.

Sub nomine *Cordiae Pettapelioporet* communicavit Celeber. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* striatus, subangulosus, cicatricibus petiolorum amissorum tuberculosus: *tuberculis* subexcavatis.

*Folia* alterna, subrotundo-ovata, utrinque obtusa, integerrima, supra ad costam dorsalem et venarum reticulum densum, elevatum, pilis brevibus adpersa, subtus glaberrima, basi subemarginata et subinaequalia.

*Petioli* ultra unciam longi, supra canaliculati, subpilosi.

*Panicula* terminalis, oblonga, digitalis, palmaris, ad ramos valde dilatata, glabra, nuda.

*Rami* alterni, sesqui-ad biunciales, apice subcorymbosi:

*Corymbis* bifidis trifidisque.

*Flores* subsecundi, vix pedicellati.

*Calyx* floris obovatus, brevissimus, pilis minutissimis ad lentem adpersus, quinquefidus: *Laciniis* obtusissimis, membranaceis, ciliatis.

*Stylus* bifidus.

*Stigmata* bifida.

*Fructum* non vidi.

*Observ.* Notatu dignissimum est, quod in pluribus *Cordiac* speciebus calyx post florescentiam magnitudine augea-

tur, ut in *Patagonula*, coriaceam substantiam et magis campanulatam figuram induat, fructumque infra medium, in modum cupulae, excipiat. Miror sane, LINNEUM et operum suorum editores calycem hunc mutatum praetervidisse, vel potius nullam ejusdem mentionem fecisse.

## E H R E T I A.

### 1. EHRETIA *punctata*.

E. foliis ovalibus, integerrimis, utrinque glabris, versus marginem punctis, subtus excavatis, supra elevatis, subrugosis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis, pubescentibus, floribus corymboso - spicatis, secundis.

Absque nomine communicavit Honoratiss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, griseus. *Rami* alterni.

*Folia* alterna, remota, digiti longitudine, ovalia, utrinque glabra, obtusa, vix acuminata, venosa, integerrima, versus marginem ad venarum dichotomias punctis, subtus excavatis, supra elevatis, notata, hinc versus marginem subrugosa.

*Petioli* ultra unciam longi, supra sulco exarati, basi praesertim subpubescentes.

*Corymbi* in caule ramisque terminales, dichotomi, ramis divaricatis, pubescentibus, compositi. *Spicis* brevibus, secundis.

*Flores* sessiles.

*Calyx* exiguus, pubescens.

*Corolla* glabra, intus ad faucem albido - subpubescens.

*Stigma* bifidum.

*Observ. I.* Puncta foliorum ut in *Coffea arabica*, sed copiosiora. Videntur pori secretorii.

*Observ. II.* Differt ab *Ehretia laevi* 1) *Foliis* majoribus, tenuioribus, minus coriaceis. 2) *Floribus* sessilibus. 3) *Corymbis* cum *Calycibus* hirsutioribus.

### 2. EHRETIA *tomentosa*.

E. foliis ovatis, obtusis, integerrimis, supra pubescentibus, subtus subtomentosis, petiolis cum ramis junioribus pilosis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis, floribus corymboso - racemosis secundis.

Ita denominavit oculatissimus Indiae orientalis observator Cel. HEYNE hanc novam speciem.

*Caulis* cinereus, tuberculatus, glaber.

*Rami* alterni, graciles, a foliis amissis tuberculosi: *juniores* pilis brevibus albis dense obsessi.

*Folia* alterna, tamen approximata, ex oblongo ovata, utrinque obtusa, sesquiunciam ad duas uncias longa, integerrima, cinerascens, supra pilis brevibus depressis pubescentia, subtus tomento tenui tecta.

*Petioli* duas ad tres lineas longi, uti *rami juniores*, pilosi.

*Corymbus* terminales, dichotomus, divaricatus, pilosus, compositus, racemis secundis.

*Flores* duplo saltem majores, quam in antecedente, omnes breviter pedicellati.

*Calyx* pilosus.

*Corolla* glabra, ad faucem intus albido-pubescentia.

*Stigma* bipartitum.

### 3. EHRETIA *glabra*.

*E.* foliis ovalibus, subrotundis, glabris, integerrimis, corymbis terminalibus, dichotomis, divaricatis, floribus corymboso-racemosis, secundis, calycibus floriferis membranaceis, obovatis, subinflatis, quinquefidis, intus pubescentibus.

Et hanc quoque in India orientali observavit Clariss. HEYNE et sub hoc nomine communicavit.

*Caulis* teres, glaber, tuberculatus, cinerascens.

*Rami* alterni, glabri: *annotini* filiformes, floriferi.

*Folia* alterna, glabra, venoso-reticulata, ex subrotundo ovalia, utrinque obtusa, basi ad costam pilis nonnullis rufis adspersa, integerrima.

*Petioli* unciales, semiteretes, basi vix pubescentes.

*Corymbi* terminales, dichotomi, ramis ad dichotomias dilatatis divaricatis, compositi *Racemis* secundis.

*Flores* pedicellati.

*Calyx* ante et paulo post florescentiam obovatus, subinflatus, membranaceus, glaberrimus, flavescens, quinquefidus: *Laciniis* brevibus, obtusissimis, subinaequalibus: intus pubescens.

*Corolla* utrinque glabra.

*Stigma* bifidum.

*Observ.* Ab omnibus congeneribus recedit haec species calyce membranaceo, subinflato, minus diviso.

#### 4. EHRETIA *laevis*.

E. foliis ovatis glabris, per totam paginam punctis, subtus excavatis, supra elevatis, subrugosis, corymbis dichotomis divaricatis hirsutis, floribus corymboso-racemosis secundis.

E. foliis ovatis glabris, floribus lateralibus corymboso-spicatis secundis divaricatis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1077. ROXB. Corom. 1. pag. 42. Tab. 56.

*Observ.* In meo specimine, quod quoque benignitati veneratissimi HEYNE debeo, folia per totam paginam punctis ad venarum dichotomias subtus excavatis, supra elevatis, in adultioribus magis conspicuis, praedita sunt.

## C A R I S S A.

### 1. CARISSA *hirsuta*.

C. spinosa, foliis subrotundo ovatis, venosis utrinque subtomentosis, ramis cinereo-tomentosis, laciniis corollae lanceolatis.

Ab Honoratiss. D. BENJ. HEYNE accepi sub hoc nomine, qui in India orientali observavit.

*Caulis* teres, dichotomus cum ramis cinereo-tomentosus.

*Spinae* ad axillas ramorum inferiorum plerumque oppositae, semiunciales, cinereo-tomentosae, rectae.

*Folia* ovali-subrotunda, obtusissima, integerrima, utrinque pube tenuissima subtomentosa, cinerascens, venosa.

*Petioli* vix ultra lineam longi, tomentosi.

*Corymbi* axillares et terminales, pauciflori, breviter pedunculati, subdichotomi, foliis breviores, tomentosi.

*Calycis Lacinae* lanceolatae.

*Corolla* glabra. *Tubus* calyce triplo longior. *Limbi Lacinae* lanceolatae.

### 2. CARISSA *ovata*.

C. spinosa, foliis ellipticis, utrinque acutis, venosis, glabris, integerrimis, venis ad marginem in li-

neam elevatam, repandam, confluentibus, ramis junioribus scabris, laciniis corollae ovato-lanceolatis.

*C. spinosa*, erecta, ramis brachiatis, ramulis scabris, foliis late ellipticis acutis mucronatis, glabris, venis subramosis, spinis rectis divaricatis, folio ter brevioribus. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. et Van-Diemen pag. 468.

Sub nomine *Carissae spinarum* olim quoque a b. SCHREBERO accepi.

*Venae* ad marginem folii in lineam repandam, figuram folii sequentem, confluunt, qua nota facile dignoscitur primo intuitu a *Carissa spinarum*, cui simillima, in qua vero Venae ad marginem usque recta producuntur.

## S O L A N U M.

*Observ.* In plerisque speciebus Pubes vel Tomentum constat pilis stellatis.

### 1. SOLANUM *pinnatifidum*.

*S.* caule cum petiolis pedunculisque sparse aculeato, foliis ovatis, profunde sinuato-pinnatifidis, supra stellato-pubescentibus, subtus cum petiolis tomentoso-niveis, rachibus sparse aculeatis: laciniis triangularibus, obtusis, integerrimis, corymbis lateralibus, sessilibus, calycibus subaculeatis.

In Collectione plantarum Indiae-orientalis ab honoratiss. HEYNE accepta, innominatum aderat.

*Caulis* erectus, pubescens, superne subtomentosus, fistulosus, teretiusculus, aculeis subcurvis, nitidis, fuscescentibus hinc inde adpersus.

*Folia* digitalia et palmaria, petiolata, circumscriptione ovata, basi inaequalia, profunde sinuato-pinnatifida, sinubus semicircularibus, laciniis triangularibus, obtusis, integerrimis, supra pilis stellatis pubescentia, subtus cum petiolis niveo-tomentosis, rachibus utrinque cum petiolo uno alterove aculeo armatis.

*Corymbus* extrafoliaceus, sessilis, pedunculo solitario et altero tri- seu quadrifloro compositus.

*Pedunculi* unciales, uniflori, tomentosi, aculeati.

*Calyx* tomentosus, basi uno alterove aculeo praeditus: *Laciniis* lineam vel sesquilineam longis, subulatis.

*Corolla* caerulea, calyce duplo major, extus subtomentosa: *Laciniis* linearibus.

*Filamenta* vix ulla.

*Antherae* distinctae, aequales.

### 2. SOLANUM *multiflorum*.

S. caule fruticoso, cum petiolis, aculeis raris, rectis, adperso, foliis geminatis, ovatis, subangulosis, acuminate, basi subcordatis, inaequalibus, supra stellato-pubescentibus, subtus tomentoso-albidis, paniculis lateralibus pedunculatis multifloris, pedunculis calycibusque inermibus.

Sub hoc nomine dedit Veneratiss. HEYNE, qui in India orientali observavit.

*Caulis* teretiusculus, lignosus, subferrugineo-tomentosus, flexuosus, aculeis rectis hinc inde adpersus.

*Folia* geminata, inermia, petiolata, ovata, apice parum attenuata, basi subcordata, valde inaequalia, subangulata, supra pilis stellatis brevissimis copiosis pubescentia, subtus albido-in junioribus subferrugineo-tomentosa: *altero* duplo majore, digitali.

*Petioli* teretes, subferrugineo-tomentosi, uno, rarius et altero aculeo armati.

*Paniculae* laterales, pedunculatae, floribus viginti quinque ad triginta compositae.

*Pedunculi* tomentosi, inermes.

*Calyx* pubescens, inermis: *Laciniis* linearibus obtusis, lineae longitudinis.

*Corolla* calyce paulo major, extus pubescens.

*Stamina* longitudine fere corollae. *Antherae* distinctae aequales.

### 3. SOLANUM *agreste*.

S. caule aculeato, fruticoso, foliis tomentosis ovatis sinuato-angulatis, obtusis, basi subcordatis, inaequalibus, costis cum petiolis sparse aculeatis, corymbis lateralibus, subsessilibus, paucifloris, calycibus aculeatis.

Sub hoc nomine benignitati Clariss. HEYNI de-  
beo ex India orientali.

*Caulis* teres, lignosus, griseo-tomentosus, aculeis rectis, raro parum subcurvis, nitidis, lineae longitudinis adpersus.

*Folia* alterna, petiolata, subcordato-ovata, obtusa, sinuato-angulata, basi subinaequalia, utrinque stellato-tomentosa, supra cinerea, subtus nivea: *juniora* concoloria; costis utrinque aculeis nonnullis praeditis.

*Petioli* unciales, teretes, filiformes, tomentosi, uno alterove aculeo armati.

*Corymbi* subsessiles, quadri-ad septemflori.

*Pedunculi* tomentosi, subinermes.

*Calyx* subtomentosus, aculeis nonnullis armatus.

*Corolla* extus cinereo-tomentosa: *Laciniis* lanceolatis.

*Antherae* distantes.

*Baccæ* magnitudine *Ribeos nigrae*.

*Observ.* A *Solano torvo* cui proxime accedere videtur, recedit: *Foliorum costis* utrinque aculeatis; nec supra omnino inermibus. *Calycibus* aculeatis et *Floribus* longe minoribus, quinquepartitis; nec quinquefidis.

A. S. *indico*: *Foliis* cordatis; nec basi cuneatis. *Florum* parvitate et structura.

A. S. *tomentoso*: *Foliis junioribus* tenellis concoloribus: *Floribus* duplo minoribus: *Aculeis* brevioribus et crassioribus; *Calycibus* aculeatis.

#### 4. SOLANUM *mauritianum*.

S. caule erecto, herbaceo, aculeato, pilosissimo, viscoso, pilis articulatis, glandulosis, foliis ovato-acuminatis profunde sinuato-pinnatifidis, utrinque pilosis, concoloribus, laciniis lanceolatis, sinuato-dentatis, costis, utrinque cum petiolis aculeatis, corymbis terminalibus, fastigiatis, calycibus aculeatis.

S. *Balbisii* ROEMER et SCHULT. Syst. Veget. Vol. IV. pag. 656.

Sub priori nomine semina a h. WILDENOW 1811 accepi, at in Supplemento plantarum Horti bot. regii Berolinensis hanc plantam non invenio.

Tota planta pilosa, subviscosa, aculeata, laete viridis. *Pili* articulati, nodosi, subcapitati, glutiniferi. *Aculei* setacei, flavi, lineam ad sesquilineam longi, horizontales, recti, nitidi.

*Caulis* erectus, simplex, bi-ad tripedalis, herbaceus, angulosus, ad petiolorum originem parum dilatatus, pilosissimus.

*Folia* alterna, cum petiolis palmaria, laete viridia, utrinque concoloria, pilosa, ciliata, circumscriptione ovato-acuminata, profunde sinuato-pinnatifida: sinu-

bus semicircularibus, basi *pinna* una alterave minore basi attenuata aucta: *Laciniis* lanceolatis, acutis, grosse sinuato-dentatis: *costis* utrinque aculeis hinc inde adspersis.

*Petioli* digiti minimi longitudine, teretes, supra sulco exarati, pilosissimi, aculeati.

*Corymbi* fastigiati, pedunculati, septem-ad decemflori.

*Flores* speciosi, nivei.

*Pedunculus* cum *pedicellis* setaceis pilosissimus, aculeatus.

*Calyx* pilosissimus, aculeatus, profunde quinquepartitus: *Laciniis* lanceolatis, subulatis, semiuncialibus.

*Corolla* glaberrima, ultra unciam in diametro habens, quinquefida: *Laciniis* triangularibus, acutis.

*Antherae* aequales, distinctae.

*Fructum maturum* non protulit.

*Observ.* An *Solanum inflatum*, caule hispido, foliis pinnatifidis aculeatis, laciniis sinuatis acutis, calycibus quinqueangularibus aculeatis, fructum duplo minorem obtinentibus, HORNEMANN Hortus regius Hafniens. Vol. 1. pag. 221? *S. decurrens* BALBIS? At de pilorum praesentia nil dicit aestumatissimus auctor, et calyx longe alienus.

## P E L T A N T H E R A.

*Calyx* quinquepartitus. *Corolla* rotata, pllicata, quinquefida. *Stamina* quinque. *Filamenta* faucicorollae inserta, brevia, lata. *Antherae* basi hamis sagittatae, in conum oblongum acuminatum, obsolete pentagonum, apice perforatum, basi quinquepeltatum, conniventes. *Germen* superum, subrotundum. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* clavatum. *Bacca*?

*Observ.* A *Solani* genere, cui proximum hoc, recedit: *Antheris* unilocularibus, canaliculatis polliniferis, basi hamis duobus sagittatis, dorso corpore peltato sessili, acutis; nec apice poro gemino dehiscentibus. A *solanacearum* familia insuper recedit, foliis oppositis, quae foliis alternis vel rarius binis gaudent.

### PELTANTHERA *solanacea*.

*Vallaris* nomine inscriptum erat specimen in Collectione plantarum Indiae orientalis, quam Veneratiss. HEYNI benevolentiae debeo.

*Caulis* teres, lignosus, nodis annularibus linea-



ribus articulatus, cortice cinereo, glabro, punctato-verrucoso obductus.

*Rami* alterni.

*Folia* opposita, breviter petiolata, elliptica, acuminata, integerrima, glabra.

*Racemi* axillares, alterni, laxi, subcorymbosi, nudi, pubescentes.

*Pedunculi* fere unciales, filiformes, uniflori, pubescentes: *floriferi* erecti; *fructiferi* reflexi.

*Calyx* parvus, pubescens, fere usque ad basin quinquepartitus: *foliis* lanceolatis.

*Corolla* glabra, monopetala, magnitudine et colore *Solani Pseudo-Capsici*, rotata, plicata, quinquefida: *Tubus* calyce duplo longior cylindraceus. *Limbi lacinae* breves, obtusae.

*Stamina* quinque. *Filamenta* fauci corollae imposita, brevia, compressa, margine submembranaea, erecta, glabra. *Antherae* in *conum* acuminatum, apice perforatum, obsolete pentagonum, subcartilagineum, glabrum, nitidum, flavum, basi quinquepeltatum subcoalitae, tamen divisibiles, lineari-acuminatae, infra medium in utroque latere *Seta* decurrente, cartilaginea, flava, apice in hamum recurva, praeditae, ut sagittatae evadant, dorso sub filamentum insertionem, intra hamos, *corpore* subrotundo, peltato, sessili, cartilagineo, flavo, anthera paulo latiore, auctae, uniloculares, intus canaliculatae, supra medium *Pollen* saturatius *Stigmati* offerentes.

*Pistillum* *Germen* superum, subrotundum, obtusum, pilis coronatum. *Stylus* cylindraceus erectus. *Stigma* oblongo-obovatum, obtusum, nigricans, in antherarum cylindro latitans.

*Observ.* Fructum maturum non vidi, *Germen* vero grossificatum, transverse dissectum uniloculare erat, seminum rudimentis duobus praeditum. Flos primo intuitu *Solani* florem omnimode refert, tamen antherarum columna basi quinquepeltata illi alienam faciem induit.

## E C H I T E S.

### 1. ECHITES *caryophyllata*.

E. erecta, tomentosa, foliis ovalibus mucronatis, corymbo terminali, calycibus longitudine limbi corollae, infundibuliformis, tubo glabro.

Novam hanc speciem sub hoc nomine a Veneratiss. HEYNE accepi ex India orientali.

*Caulis* subangulosus, lignosus, fuscus, tomento cinereo obductus. *Rami* alterni,

*Folia* opposita, approximata, patula, ovalia, mucronata, acuta, integerrima, basi obtusa vix ac ne vix quidem emarginata, supra sordide viridia, pube molli dense obsessa, subtus cinereo densoque tomento tecta, fere triuncialia, ad uncias duas lata, costis oblique adscendentibus.

*Petioli* bilineares, crassiusculi, tomentosi.

*Corymbus* terminalis, dichotomus, fusco-tomentosus, floribus fastigiatis.

*Pedunculi* longitudine calycis, teretes, uniflori.

*Bracteae* oblongae, obtusae, oppositae, tomentosae, lineam ad sesquilineam longae.

*Calyx* hujus generis maximus, fere usque ad basin quinquepartitus, fusco-tomentosus: *foliis* oblongo-lanceolatis, patulis, semiuncialibus.

*Corolla* infundibuliformis, calyce duplo major. *Tubus* filiformis, glaber. *Faux* oblonga, glabra, tubo saltem duplo crassior et longior. *Limbus* quinquefidus, extus cinereo-tomentosus: *Laciniis* longitudine laciniarum calyces, oblongis,

## 2. ECHITES *reticulata*.

E. caule volubili anguloso scabriusculo, foliis ovalibus, mucronatis, glabris, venoso-reticulatis, corymbis axillaribus pedunculatis, bracteis imbricatis, corolla infundibuliformi.

### β. *tomentosa*.

A Clariss. HEYNE accepi sub hoc nomine ex India orientali.

*Caulis* crassitie culmi secalini, cinereus, angulosus, scabriusculus, volubilis, subsimplex.

*Folia* opposita, remota, ovalia, mucronata, acuta, basi parum attenuata, utrinque glabra, integerrima, venoso-reticulata, subtus pallidiora.

*Petioli* tres ad quatuor lineas longi, supra sulcati.

*Corymbi* axillares, alterni, pedunculati, laxi, pauciflori.

*Pedunculus* communis sesquiuncialis et longior, nudus, teretiusculus, apice bi- seu trifidus.

*Rami* subdivisi.

*Bracteae* supra ramorum medium oppositae,

approximatae, imbricatae, ovatae, obtusae, breves, caducae, margine membranaceae, fuscae.

*Pedicelli* breves, crassiusculi.

*Calyx* glaber, profunde quinquepartitus: *foliolis* magnitudine et figura bractearum.

*Corolla* glabra. *Tubus* calyce vix longior, apice parum dilatatus. *Limbus* quinquepartitus: *Laciniis* oblongo-linearibus, obtusis, tubo triplo longioribus.

*Antherae* lineares, extra tubum prominulae.

β. *tomentosa*.

Differt tantum Foliis subtus, praesertim ad costam venasque, tomentosis.

### 3. ECHITES *cristata*.

E. caule erecto tereti, foliis ovalibus mucronatis, subtus tomentosis, costis horizontalibus, corymbis axillaribus dichotomis, breviter pedunculatis, divaricatis, corolla infundibuliformi.

In India orientali novam hanc speciem observavit Celeber. HEYNE et sub hoc nomine benevole mecum communicavit.

*Caulis* erectus, teres, cinereus, glaber. *Rami* subangulosi.

*Folia* opposita, ovalia, apice vel rotundata, vel parum attenuata, mucrone acuto terminata, basi vel obtusa, vel parum in petiolum attenuata, quatuor circiter uncias longa, duabus unciis parum latiora, in caule remota, in ramis magis approximata, coriacea, integerrima, supra glaberrima, subtus glauco-vel cinereo-tomentosa, costis suboppositis, ad angulum rectum e costa dorsali prodeuntibus, cum tenuioribus interpositis, recta ad marginem productis, prope marginem linea fere recta unitis.

*Petioli* duas circiter lineas longi, crassiusculi.

*Corymbi* axillares, alterni, dichotomi.

*Pedunculus communis* petiolo brevior, filiformis, nudus.

*Rami* divaricati, petiolo parum longiores, tenues, filiformes, bifidi, adpersi *Bracteis* oppositis, membranaceis, acutis, minutis, dentiformibus.

*Calyx* glaber, quinquepartitus: foliolis lanceolatis, obtusis.

*Corolla* extus vix parum pubescens. *Tubus* calyce paulo major, apice parum dilatatus. *Limbi laciniæ* oblongae, lineares, angustae, tubo duplo fere longiores.

4. *ECHITES dichotoma.*

E. caule erecto, tereti, dichotomo, foliis ovatis acuminatis, subtus pubescentibus: junioribus sericeo-tomentosis, corymbis axillaribus, dichotomis, breviter pedunculatis, erectis, corolla hypocrateriformi, tubo pubescente.

Et hanc quoque in India orientali observavit D. BENJ. HEYNE, et sub hoc nomine mihi dedit.

*Caulis* erectus, lignosus, teres, cinerascens. *Rami juniores* pubescentes.

*Folia* opposita, palmaria, ovata, acuminata, basi obtusa, integerrima, supra ad costam venasque pubescentia, subtus cinerascens, subtomentosa: *juniora* subtus densiore sericeo tomento tecta, costis ad angulum fere rectum e costa dorsali prodeuntibus, oblique adscendentibus.

*Petioli* vix ultra lineam longi, crassiusculi.

*Corymbi* axillares, alterni, erecti, densi, multiflori, dichotomi, speciosi, pubescentes.

*Rami* patulo-erecti: *Ramuli* approximati.

*Bracteae* lanceolatae, obtusae, pubescentes, ad dichotomias oppositae, breves.

*Pedunculi* erecti, uniflori, sursum parum incrassati, semiunciales, nudi.

*Flores* *Jasmino* odoratissimo paulo majores.

*Calyx* pubescens: *Laciniis* lanceolatis.

*Corollae* *Tubus* pubescens, longitudine pedunculorum, subcylindraceus. *Limbus* glaber: *Laciniis* oblongo-ovalibus, obtusis.

5. *ECHITES grandiflora.*

E. caule erecto, tereti, foliis ovalibus, acuminatis, glabris, subtus reticulato-tomentosis, floribus terminalibus, ternis, pedunculis cum calyce pubescentibus, corolla infundibuliformi, glabra.

Innominata aderat in Collectione plantarum Indiae orientalis a Clariss. HEYNE accepta.

*Caulis* erectus, teres, glaber, fuscus, articulatus, nodosus et cicatricibus foliorum amissorum tuberculatus.

*Rami juniores* ad nodos pubescentes.

*Folia* opposita, internodiis longiora, ovalia, utrinque attenuata, integerrima, supra saturate viridia, glabra, subtus pallidiora, reticulo venarum denso pi-

cta, tomentosa, costis fere horizontalibus, apice bifidis, divaricatis, margine nitido, recurvo.

*Petioli* tres circiter lineas longi, ultra dimidium a folio decurrente subalati.

*Flores* terminales tres: intermedius prius florens cum duobus lateralibus oppositis superioribus, speciosi, magnitudine *Nerii Oleandri*.

*Pedunculi* tres fere lineas longi, crassiusculi, stricti, rigidi, pubescentes: duobus lateralibus infra apicem. *Bracteis* duabus oppositis lanceolatis auctis; intermedio nudo.

*Calyx* quinquepartitus, basi pubescens. *Laciniae* lineari-lanceolatae, acuminatae, tres fere lineas longae.

*Corolla* glabra, infundibuliformis, biuncialis. *Tubus* subovatus, inferne parum attenuatus, sursum dilatatus: *Limbi laciniis* longitudine tubi, ovatis, obtusis, brevi mucrone terminatis.

*Observ.* Differt ab *Echite biflora*, quae nonnunquam tribus quoque floribus variat: 1) *Foliis* ovalibus; nec oblongis. 2) *Pedunculis* ternis, distinctis; nec pedunculo bis seu trifloro. 3) *Calycinis laciniis* lineari-lanceolatis acuminatis; nec ovatis, minimis. 4) *Limbi corollae laciniis* ovatis, mucronatis; nec obverse ovatis, truncatis.

## 6. ECHITES *tomentosa*.

*E.* caule erecto, pubescente, foliis ovali-lanceolatis, supra pubescentibus, subtus tomentosis, corymbis axillaribus, subsessilibus, dichotomis, subdivaricatis, corollis hypocrateriformibus, pubescentibus.

Absque nomine accepi a Celeber. HEYNE, ex India orientali.

*Caulis* teres, cinereus, pubescens.

*Folia* opposita, subpetiolata, ovali-acuminata, integerrima, pubescentia, subtus cinereo-tomentosa, costis oblique adscendentibus, basi obtusa, remota.

*Corymbi* axillares, alterni, folio dimidio breviores, subsessiles, dichotomi, praesertim post florescentiam divaricati, tomentosi. *Rami* filiformes.

*Bractae* ad dichotomias corymbi duae, oppositae, lanceolatae, acuminatae, concavae, adpressae.

*Pedunculi* fere semiunciales, pubescentes, uniflori, tenues, nudi.

*Calyx* parvus, pubescens: *foliolis* lineari-subulatis, erectis.

*Corolla* hypocrateriformis, extus pubescens.  
*Tubus* filiformis, longitudine pedunculi, cinereus.  
*Limbi laciniis* ovatis, obtusis, tubo triplo brevioribus.  
*Observ.* Ab *Echite reticulata*  $\beta$ . *tomentosa*, in antecedentibus  
 descripta, distinctissima est.

### 7. ECHITES *antidysenterica*.

E. caule erecto, anguloso, foliis ovato-lanceolatis, margine obsolete crenulatis, utrinque glabris, corymbis axillaribus, dichotomis, calycibus corollisque hypocrateriformibus pubescentibus.

Novam hanc speciem in India orientali legit diligentissimus observator HEYNE, mecumque communicavit.

*Rami* angulosi.

*Folia* opposita, digito longiora, ovato-lanceolata, acuminata, basi obtusa, utrinque glabra, margine obsolete crenulata, venoso-reticulata, costis patulo-oblique adscendentibus, subtus pallidiora.

*Petioli* sesquilineares, semiteretes.

*Corymbi* axillares, dichotomi, subdivaricati, subsessiles, *Ramis Ramulisque* glabris, atropurpureis.

*Bractee* lineares, sparsae, pubescentes.

*Pedunculi* tres ad quatuor lineas longi, filiformes nudi.

*Calyx* pubescens, hypocrateriformis; *foliolis* lanceolatis.

*Corolla* hypocrateriformis, pubescens. *Tubus* longitudine pedunculi, basi et apice parum incrassatus. *Limbi laciniis* obovatis, obtusis.

## S I D E R O X Y L O N.

### SIDEROXYLON *armatum*.

S. aculeis axillaribus, petiolo subaequalibus, foliis perennantibus ellipticis, utrinque acuminatis, subtus pubescentibus; junioribus tomentosis, pedunculis axillaribus et lateralibus confertis.

Absque nomine specifico benevole communicavit honoratiss. D. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* lignosus, teres, cortice cinereo obductus.

*Rami* alterni, erecti, teretes, glabri; *juniores* cinereo-tomentosi.

*Aculei* axillares, solitarii, subulati, recti, fere longitudine petioli.

*Folia* alterna, digitalia, elliptica, utrinque acuminata, coriacea, integerrima, supra nitida, glabra,

subtus pubescentia, costis e nervo dorsali angulo recto egredientibus: *juniora* utrinque cinereo-tomentosa.

*Petioli* cinereo-tomentosi, fere semiunciales, semiteretes, supra planiusculi, sulcati.

*Flores* axillares et laterales, conferti et sparsi, pedunculati, subnutantes.

*Pedunculi* sesquilineam ad duas lineas longi, cinereo-tomentosi.

*Calyx* cinereo-tomentosus, quinquepartitus: *Laciniis* ovatis obtusis, arcte corollae adpressis.

*Corolla* subrotata. *Tubus* calyce brevior. *Limbus* quinquefidus: *Laciniis* lanceolatis, tubo duplo longioribus, intus ad basin singulae divisurae *Squama* emarginata, biaristata, erecta, longitudine antherarum auctus.

*Stamina* quinque. *Filamenta* tubo corollae inserta, limbo breviora, cum squamis alternantia. *Antherae* sagittatae incumbentes, margine membranaceae.

*Stylus* praelongus.

*Stigma* simplex.

*Fructum* non vidi.

*Observ.* Figura, structura et magnitudine foliorum atque florum omnimode convenit cum *Sideroxylo tomentoso* Roxb, quod vero inerme est. In specimine hic descripto flores non solum axillis foliorum insident, sed etiam e latere ramorum absque ordine sparsi, partim conferti, partim solitarii, prodeunt, quod in *S. tomentoso* Roxb. non invenio. An Varietas?

## D E N T E L L A.

### 1. DENTELLA *repens*.

D. caule repente, ramosissimo, glabro, foliis subpetiolatis, oppositis, ovalibus, planis, integerrimis, floribus alternis, axillaribus, subsessilibus.

D. *repens*. LINN. Spec. Plant, ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 972.

Sub nomine *Dentellae repentis* in collectione plantarum Indiae orientalis ditissima a Viro veneratissimo D. BENJ. HEYNE mihi donata, duae exstant plantae diversissimae. Altera est LINNEI planta, quae vero quoad foliorum figuram, descriptioni LINNEI minus respondet, quam figurae PLUKNETII Amalth. 10. Tab. 356. fig. 3. *Folia* enim sunt ovalia, basi in petiolum brevissimum attenuata, obtusa, vel acumine brevi

terminata, subcarnosa, supra glabra, subtus ad marginem pilis nonnullis flexilibus ciliata; nec lanceolata, ut in descriptione LINNEI audiunt, quae caeterum cum meis plantis omnimode convenit. Altera est sequens nova species.

## 2. DENTELLA *erecta*.

D. caule erecto, flexuoso, piloso, ramis alternis, subdivisis, foliis subsessilibus alternis, lanceolatis, subdenticulatis, undulato-crispis, floribus pedunculatis.

*Radix* filiformis, ramosa, descendens,

*Caulis* erectus. palmaris, semipedalis et longior, crassitie fili emporetici mediocris, flexuosus, angulosus, pilis compressis obsessus, infra medium simplex, supra medium ramosus.

*Rami* alterni, axillares, simplices et dichotomi, caule breviores.

*Folia* alterna, subsessilia, lanceolata, acuminata, basi attenuata, uncialia et semiuncialia, glaberrima, margine undulato-crispa et quasi repanda, ad lentem tenuissime ciliata, uno alterove denticulo praedita, patula.

*Pedunculi* in ramis ramulisque terminales, solitarii, setacei, nudi, pubescentes.

*Calycis Lacinae* lineares, acuminatae, glaberrimae, germine longiores.

*Germen* globosum, pilis exstantibus, compressis vestitum.

## R O N D E L E T I A.

### 1. RONDELETIA *stricta*.

R. foliis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, glabris, floribus axillaribus, sessilibus, conglomeratis.

Amaranthoides maderaspatanum, foliis angustis ex adverso binis, floribus ad nodos verticillatis. PLURN. Alm. pag. 27. Tab. 132. fig. 6.

Novam hanc speciem in India orientali observavit indefessus plantarum scrutator HEYNE mihiq̄ue sub hoc nomine dedit.

*Caulis* erectus, herbaceus, fistulosus, strictus, tetragonus, glaber, articulatus, internodiis biuncialibus, (in meo specimine) simplicissimus.



*Folia* opposita, oblongo-lanceolata, utrinque attenuata, mucronata, digito intermedio longiora, fere sesquidigitalia, in medio fere unciam lata, utrinque glaberrima, supra nitida, integerrima, patula.

*Petioli* vix duas lineas longi, glabri.

*Stipulae* petiolos basi connectentes, oppositae, lanceolatae, margine submembranaceae, cauli arcte adpressae, glabrae, fuscae, longitudine fere petiolorum.

*Flores* exigui, in axillis foliorum dense conglomerati, subsessiles.

*Bracteae* flores distinguentes, lineares, angustissimae, longitudine florum.

*Calyx* quinquedentatus, minutus: *Dentibus* lanceolatis.

*Corolla* infundibuliformis, parva, glabra. *Tubus* brevis, cylindraceus, crassiusculus, intus ad dorsum antherarum linea pilosa notatus. *Limbus* parvus, quinquefidus: *Laciniis* lanceolatis, tubo brevioribus.

*Stamina* quinque, *Filamenta* tubo corollae ad fundum inserta, brevissima, crassiuscula, cum anthera usque ad dimidium connata et quasi in duas partes illas dividenda, ut primo intuitu sagittatae appareant. *Antherae* oblongae, apice pilorum stellula barbatae, longitudine tubi corollae.

*Observ.* PLUKNETII figura l. c. non male respondet nostrae plantae.

## 2. RONDELETIA *thyrsiflora*.

R. foliis ovato-lanceolatis, supra pubescentibus, subtus tomentosis glaucis, thyrso terminali densissimo, floribus fasciculatis subsessilibus.

Sub hoc nomine benevole communicavit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* obsolete tetragonus, fusco-tomentosus.

*Folia* opposita, coriacea, ovato-lanceolata, integerrima, basi parum in petiolum desinentia, supra pubescentia, canescentia, subtus tomentosa cinerea, quatuor ad quinque pollices longa, sesquipollicem lata.

*Petioli* fere unciales, tomentosi, semiteretes, versus basin parum sulcati.

*Stipulae* subcordato-triangulares, crassae, mucronatae, reflexae, tomentosae, petiolos basi connectentes.

*Thyrusus* terminalis, ramosissimus, densissimus, cinereo-tomentosus, palmaris et major.

*Rami Ramulique* oppositi: *inferiores* longiores, superiora versus sensim magnitudine decrescentes.

*Bracteae* oppositae, lancolatae, ad divisuras thyrsi.

*Flores* parvi, in fasciculos ovatos, oppositos, sesquilineam ad duas lineas longos, densos, subcorymbosos dispositi, subsessiles, basi *Bracteolis* duabus distincti.

*Calyx* cinereo-tomentosus, quinquedentatus: *Dentibus* lanceolatis.

*Corolla* extus subpubescens. *Tubus* longitudine calycis. *Limbi laciniis* oblongo-ovalibus, patentissimis.

*Stamina* exserta, erecta. *Antherae* oblongae, incumbentes.

*Stigmata* duo, clavata.

*Observ.* Ne confundatur cum *Rondeletia thyrsoides* SWARTZ Flor. Ind. Occid. Vol. I. pag. 358. a qua facile distinguitur: 1) *Foliis* supra pubescentibus, cinerascentibus, coriaceis; nec supra glabris, nec membranaceis. 2) *Thyrso* terminali, ramosissimo, densissimo, floribus fasciculatis subsessilibus, subimbricatis. 3) *Corollae tubo* calyce non longiore, nec elongato. 4) *Staminibus* exsertis.

### 3. RONDELETIA *orissensis*.

R. foliis oblongo-ovatis, subacuminatis lanceolatisve, supra subpubescentibus, subtus cinereo-tomentosis, thyrso terminali denso, floribus alternis, distinctis, subpedicellatis.

In *Orissa* Indiae orientalis observavit Celeberrimus HEYNE.

*Caulis* obsolete tetragonus, cinereo-pubescentis.

*Folia* oblongo-ovata, subacuminata; *juniora* saepe lanceolata, palmaria et longiora, integerrima, supra reticulo venarum subrugulosa, pilis brevissimis, sparsis, ad costam venasque copiosioribus, subpubescentia, subtus cinereo-tomentosa, coriacea, basi vix parum in petiolum desinentia.

*Petioli* teretes, crassiusculi, cinereo-tomentosi, supra vix sulcati, sesqui-ad biunciales.

*Thyrsi* terminales, semidigitales et parum majores, longe pedunculati, subtrianguli, tomentosi, densi.

*Rami* alterni, subdivisi: *inferiores* longiores, superiora versus magnitudine decrescentes.

*Bracteae* ramos floresque distinguentes parvae, lineares, villosae.

*Pedunculus* infra thyrsus semipedalis, maxima ex parte per intervallae brevia obsessus *rosalis* vel *racemis* a Bracteis elongatis linearibus, angustis, semiuncialibus, et nonnunquam uncialibus, tomentosus, dense imbricatis, flore solitario terminatis,

*Flores* parvi, breviter pedicellati, approximati, tamen distincti, plerumque alterni.

*Calyx* tomentosus: *Dentibus* linearibus, acutis.

*Corolla* extus pubescens, structura et magnitudine ut in antecedente, at *Tubus* calycem paulo superans.

*Capsulae* globosae, pilis brevibus cinerascens, calyce coronatae, obsolete didymae, magnitudine seminis *Brassicae oleraceae*, (in meo specimine) subnutantes.

*Observ.* An rosulae vel racemi in pedunculo thyrsi, e bracteis elongatis, dense imbricatis compositi, uniflori, qui in meis speciminibus conspiciuntur, huic speciei communes sint, vel monstrosa degeneratio, determinare non possum.

## L O B E L I A.

### 1. LOBELIA *nicotianaefolia*.

*L.* foliis oblongo-lanceolatis, utrinque attenuatis, serratis, scabriusculis, caule erecto, anguloso, fistuloso, racemo terminali, pubescente, aequali, floribus numerosissimis.

Sub hoc nomine accepi a Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, crassitie digiti, angulosus, fistulosus, pubescens.

*Folia* pedalia et ultra, alterna, oblongo-lanceolata, utrinque attenuata. in medio vix ultra duas uncias lata, tenuia, flaccida, serrulata, costis ad nervum dorsalem oblique adscendentibus, ad costas venasque utrinque subpilosa et scabriuscula, basi in petiolum brevem decurrentia.

*Racemus* terminalis, cylindraceus, pedalis et major erectus, crassitie caulis, at magis pubescens, angulosus, densiflorus.

*Flores* ubique absque ordine sparsi, pedunculati, densi, numerosissimi.

*Pedunculi* simplices, uniflori, teretes, pubescentes, unciales et paulo longiores, apice incurvi.

*Bracteae* sub quovis pedunculo solitariae, ejusdem longitudinis, herbaceae, lineari-lanceolatae, serratae, pubescentes.

*Calyx* pubescens, subrotundus, magnitudine *Pisi* majoris. *Laciniae* lineari-lanceolatae, patulae, remote dentatae, nervosae, corollae dimidiam longitudine fere attingentes.

*Corolla* pubescens.

*Filamenta* pubescentia, infra medium distincta, supra medium in cylindrum attenuatum connata.

*Antherae* lineares, nigricantes, cohaerentes, glaberrimae.

*Capsula* ovato-acuminata, pubescens, calyce supra medium cincta, bilocularis, bivalvis: *Valvulis* lanceolatis.

*Semina* ovata, minuta, brunnea.

*Observ.* Proxime accedere videtur ad *Lob. acuminatam* Celeber. SWARTZ. Prodr. pag. 117. Flor. Ind. Occident. Vol. III. pag. 1950. magnitudine et toto habitu, evidentissime tamen recedit. 1) *Pubescentia*, praesertim caulis et racemi; nec caule cum racemo glabro. 2) *Foliis* scabriusculis, ad costas venasque pilosiusculis, angusto-lanceolatis; nec glaberrimis, nec lato-lanceolatis. 3) *Bracteis* foliaceis, longitudine pedunculorum. 4) *Calyceibus*, *Corolla capsulaque* pubescentibus. 5) *Antheris* glabris; nec setosis, nec apice niveo-barbatis.

## 2. LOBELIA *stipularis*.

L. caule pubescente, ancipiti, alato, foliis ovalibus, obtusis, nervosis, grosse serratis, subpetiolatis, decurrentibus, stipulis oppositis, linearibus, patulis, floribus axillaribus subpaniculatis, calycibus glabris coloratis.

Sub nomine *Lobeliae Zeylanicae* benevole communicavit Veneratiss. HEYNE ex India orientali.

*Radix* fibrosa.

*Caulis* procumbens, adscendens, debilis, glaber, compressus, anceps, membrana tenui a folio ad folium decurrente, alatus, in medio linea elevata notatus, inferne ramosus.

*Rami* alterni, breves.

*Folia* alterna, remota, in petiolum brevissimum attenuata et ad caulem decurrentia, obtusa, semiuncialia, subpubescentia, nervosa, nervis dorso elevatis,

grosse serrata: *inferiora* subrotundo - ovalia; *superiora* ex oblongo - ovata.

*Stipulae* duae, petiolo utrinque adpositae, lineares, pubescentes, patulae.

*Flores* parvi, violacei, pedunculati, axillares, in inferiore caulis parte in paniculam axillarem, brevem, foliosam, dispositi; in superiore caulis parte vel duo, vel solitarii.

*Pedunculi* setacei, uniflori, nudi, folio subopposito duplo longiores, glabri: floriferi ex parte colorati, violacei.

*Calyx* ovatus, corolla dimidio brevior, glaber, florescentiae tempore coloratus: *Laciniae* lineari-subulatae, sub lente magis augente vix pubescentes, in florifero paulo longiores, in fructifero paulo breviores ipso, erectae.

*Filamenta* apice in tubum connata.

*Antherae* atropurpureae, cohaerentes, apice niveo barbatae.

*Observ.* *Lobeliae Zeylanicae* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2, p. 950. proxime accedere videtur, at neque stipularum, quarum praesentia in hoc genere notatu dignissima est, neque caulis ancipitis, alati, mentio facta est in descriptione Linneana. Nec Calyx cum pedunculo pubescit vel subpilosus observatur in nostra planta.

*Variat Caule* simplici apice tantum florifero: *Foliis* inferioribus rotundioribus, fere orbiculatis: *Floribus* axillaribus, semper solitariis. Alienam faciem quodammodo refert haec planta, caeterum omnibus in partibus reliquis convenit cum antecedente.

### 3. LOBELIA *decurrens*.

L. caule filiformi, erecto, alato, foliis subrhombis, serratis, decurrentibus, basi setoso-cilatis, pedunculis axillaribus, solitariis, foliorum longitudine, calycibus glabris.

Antecedenti immixta erat.

*Radix* fibrosa.

*Caulis* basi parum reclicatus, caeterum erectus, rigidiusculus, filiformis, glaber, membrana tenui, a folio ad folium decurrente, alatus, basi ramosus.

*Rami* duo seu tres alterni, caulisimiles, patulo-erecti, caule breviores.

*Folia* alterna, remota, sessilia, decurrentia, ovata, fere rhomboidea, laxè serrata, versus basin magis decrescentia, basi attenuata, setis distinctis niveis ci-

liata, *superiora* latitudine decrescentia, ita, ut oblongo-lanceolata et demum *suprema* linearia fere evadant.

*Flores* in omnibus fere axillis foliorum solitarii, parvi, coerulescentes.

*Pedunculi* longitudine foliorum, versus apicem praesertim pubescentes, simplices, uniflori, nudi, subangulosi: *angulis* ad lucem submembranaceis: *floriferi* erecti; *fructiferi* incurvi.

*Calyx* ovatus, glaber: *Laciniae* lineari-subulatae, ipso calyce paulo breviores, erectae.

*Corolla* calyce dimidio major.

*Filamenta* apice in tubum conniventia.

*Antherae* ovatae, breves, cohaerentes, apice vix pubescentes, cum filamentis facile divisibiles.

#### 4. LOBELIA *cardinalis*.

L. foliis caulinis oblongo-lanceolatis, cartilagineo-denticulatis, cum caule erecto glabris, racemo terminali subsecundo, subfolioso, calycinis laciniis aequalibus glabris.

L. *cardinalis*. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 944.

#### 5. LOBELIA *formosa*.

L. foliis caulinis ovato-lanceolatis, crenulatis, cartilagineo-denticulatis, cum caule erecto scabriusculis, racemo terminali, subsecundo, folioso, calycinis laciniis inaequalibus, ciliatis.

Sub nomine L. *splendentis* ante plures annos ab aestumatiss. REINWARDT ex horto bot. academiae *Harderovici* accepi vivam plantam, quae passim in hortis nostris sub nomine L. *cardinalis* provenit.

Habitu simillima est L. *cardinali*, tamen distincta:

- 1) *Caule* cum *foliis* scabriusculo: *juniore* purpurascente; nec viridi.
- 2) *Foliis radicalibus* obovatis, obtusis, undulatis; *caulinis* ovato-lanceolatis, laeviter crenulatis, crenis cartilagineo-denticulatis; nec glabriusculis, lanceolatis.
- 3) *Racemo* laxiore, magis folioso.
- 4) *Bracteis* duplo longioribus.
- 5) *Calycis laciniis* duplo longioribus, subinaequalibus, ciliatis; *tribus superioribus* paulo longioribus.

- 6) *Corolla* majore: *laciniis* tribus inferioribus lanceolatis, acutis; nec apice obtusis.

## M O R I N D A.

1. MORINDA *citrifolia*.

M. pedunculis solitariis, foliis ovatis acuminatis utrinque glabris.

M. *citrifolia*. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 992.

*Folia* ovata, utrinque attenuata, glaberrima.

2. MORINDA *angustifolia*.

M. pedunculis solitariis, foliis elliptico-lanceolatis utrinque tomentosus.

Bancudus *angustifolia*. RUMPH Amb. Vol. 3. pag. 157. Tab. 98?

Prope *Beddir* in India orientali cultam observavit Clariss. BENJ. HEYNE.

*Caules* lignosi, flexuosi, cinerei, teretiusculi, glabri, cicatricibus foliorum amissorum annulato-articulati.

*Rami* juniores subtetragoni, cinereo-tomentosi.

*Folia* opposita, elliptico lanceolata, utrinque acuminata, basi in petiolum brevem desinentia, tomento tenuissimo cinereo utrinque obducta, integerrima.

*Stipulae* lanceolatae, demum reflexae.

*Pedunculi* solitarii, axillares, alterni, tomentosi.

*Flores* atropurpurei, extus cinereo-tomentosi.

*Observ.* RUMPHII figura l. c. benequadrat ad nostram plantam, at in descriptione folia dicuntur glabra.

3. MORINDA *tomentosa*.

M. pedunculis solitariis, foliis subcordato-ovatis acuminatis supra ad venas et subtus cinereo-tomentosis.

Sub hoc nomine benevole dedit Veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Rami* juniores angulati, glabri.

*Folia* opposita, subrotundo-ovata, subcordata, tamen in petiolum parum attenuata, apice acumine brevi lanceolato terminata, supra sordide viridia, subnitentia, ad costam basi canaliculatam venasque ut

etiam in aversa tota pagina cinereo-tomentosa, integerrima, subcoriacea, palmaria.

*Petioli* fere unciales, canaliculati, subtomentosi.

*Pedunculi* axillares solitarii in summitate ramulorum.

## C O F F E A .

### COFFEA *benghalensis*.

*C.* foliis ovatis acuminatis subtus ad costam pilosis floribus axillaribus aggregatis subsessilibus, per paria involucro tetraphyllo aristato calyciformi cinctis, corollis quinquefidis.

Novam hanc speciem, quae habitu *Coffeae arabicae* accedit, in India orientali observavit scrutator indefessus, Celeber. HEYNE mecumque sub hoc nomine communicavit.

*Caulis* teres, erectus, glaber, rubicundus, ad foliorum insertionem dilatatus, subnodosus.

*Folia* opposita, ovata, in acumen lanceolatum attenuata, basi in petiolum brevem, supra sulcatum, decurrentia, margine plana, integerrima, supra glaberrima, subtus ad costam at venas pilosiuscula.

*Stipulae* petiolos utrinque basi conjungentes, oppositae, subtriangulae, adpressae, scariosae, purpureae, arista longiore terminatae.

*Flores* axillares, subsessiles, aggregati, utrinque quatuor vel sex, floribus *Vincae minoris* duplo fere majores, per paria basi involucrati *foliolis* quatuor, aequalibus, lanceolato-longius mucronatis, conniventibus, calycem exacte mentientibus, vix ultra duas lineas longis.

*Bracteae* intra involucrum duae oppositae, lanceolatae, parvae.

*Germinalia* per paria intra involucrum approximata, glutine obducta.

*Calyx* margo obsolete quinqueidentatus, ciliatus.

*Corolla* infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, uncialis. *Limbus* quinquepartitus: *Laciniis* oblongo-ovalibus, longitudine fere tubi.

*Antherae* quinque, extra corollae tubum prominulae, lineares, incumbentes.

*Stigmata* duo, oblonga.



## W E B E R A.

WEBERA *thyrsoides*.

W. inermis, foliis oblongo-ovatis, utrinque acuminatis, thyrso terminali densissimo.

Absque nomine dedit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* lignosus, tuberculatus, articulatus.

*Rami* alterni, breves; *juniores* fusco-pubescentes.

*Folia* opposita, bi-seu triuncialia, ex ovato oblonga, utrinque attenuata, ad costam dorsalem venasque pubescentia, caeterum glabra, integerrima coriacea.

*Petioli* tres ad quatuor lineas longi, pubescentes.

*Thyrsus* in caule ramisque terminalis, sessilis, ovatus, densissimus, sesquiunciam ad duas uncias longus, ferrugineo-pubescentis.

*Rami* oppositi, breves, inferne nudi.

*Bracteae* lineares, ramos floresque distinguentes.

*Flores* in racemulos breves, ovatos dense congesti, subsessiles, parvi.

*Calyx* quinquetidus: *Laciniis* lanceolatis, pilosis, membranaceis.

*Corolla* infundibuliformis, glabra, intus pilosa. *Tubus* cylindraceus, calyce triplo longior. *Limbi Laciniarum* ex oblongo ovatae, obtusae.

*Germen* calyce subpositum, globosum, pilis brevibus adpersum.

*Stigma* bifidum, subclavatum.

*Fructum* non vidi.

*Observ.* In Germine, peracta fructificatione, transversim dissecto, seminum rudimenta plura detegere non potui, hinc ad *Weberam* retuli hanc plantam, usque dum fructus perfectus innotescit.

## G A R D E N I A.

1. GARDENIA *gummifera*.

G. inermis, foliis oblongis obtusis, hirtis, stipulis subulatis, laciniis calycis ovatis brevissimis, tubo recto. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2 pag. 1227.

*Observ.* Secundum specimina a Veneratiss. D. BENJ. HEYNE accepta, *Gardenia arborea* ROXB. a. *G. gummifera* LINN. non recedere videtur.

## 2. GARDENIA *resinifera*.

*G.* inermis, foliis oblongo-ovatis, acutis, scabriusculis, stipulis membranaceis, obtusis, breviter mucronatis, laciniis calycinis lineari-setaceis, longitudine germinis subtetragoni.

Sub nomine *Gard. gummiferae* in Collectione specierum hujus generis, ab honoratiss. HEYNE ex India orientali accepta, duae plantae exstant, primo intuitu sibi simillimae, et structura calycis et stipularum valde distinctae.

*Folia* opposita, oblongo-ovata utrinque attenuata, acuta, breviter petiolata, integerrima, costis ad nervum dorsalem oppositis, ad angulum rectum egredientibus, utrinque ad lentem tenuissime pubescenti: *juniora* tota glutinae obducta, splendentia.

*Stipulae* solitariae, semiunciales, membranaceae, fuscae, caulem arcte amplectentes, obtusae, cum mucrone brevi.

*Flores* laterales et terminales, solitarii, sessiles, speciosi.

*Calyx* quinquepartitus, vix pubescens; *Lacinae* lineari-setaceae, strictae, longitudine germinis, at calyce ipso triplo saltém longiores; nec ovatae, brevissimae, hirtae.

*Germe*n lineare, subtetragonum, sub calyce vix parum incrassatum, tres lineas longum; nec subovatum; vix lineae longitudinem superans.

*Corolla* infundibuliformis. *Tubus* cylindraceus, limbi laciniis triplo longior, striato-sulcatus, pubescens. *Limbus* quinquepartitus: *Laciniis* oblongo-ovalibus, fere uncialibus, nervoso-striatis, glabris.

*Antherae* exsertae, sulphureae,

*Stigma* exsertum, clavatum, simplex; nec apice incrassatum, truncatum, trifidum.

## 3. GARDENIA *fragrans*.

*G.* spinosa, spinis supraaxillaribus, rectis, foliis oblongo-ovalibus, glabris, subaveniis brevioribus, pedunculis axillaribus, fasciculatis.

Sub hoc nomine accepi a Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* obsolete tetragonus, cortice cinereo, glabro, obductus.

*Folia* opposita, oblongo-ovalia, obtusa, in petiolum parum attenuata, glaberrima, coriacea, subavenia, supra nitida, quasi pollita, integerrima.

*Petioli* glabri, supra sulcati.

*Spinae* supra axillares, oppositae, cinereae, acutae, rectae, fere horizontales, petiolis paulo longiores.

*Pedunculi* in axillis foliorum fasciculati, per breves, crassiusculi, bi-seu trifidi.

*Pedicelli* filiformes, tres lineas longi, glabri, uniflori.

*Bracteae* pedicellos basi vaginantes, ovato-lanceolatae.

*Flores* magnitudine florum *Ligustri vulgaris*.

*Calyx* quinquedentatus, glaber. *Dentibus* brevibus, triangularibus, acutis.

*Corolla* infundibuliformis. *Tubeus* limbi laciniis paulo brevior.

*Limbi lacinae* oblongae, obtusae, patentissimae.

*Stamina* exserta. *Antherae* lineares, patententes.

*Stigma* simplex, oblongum, subclavatum, exsertum.

*Observ.* In icone *Gardeniae fragrantis* Clariss. ROXBURGHII Coromand. 2. Tab. 137. folia venis grossis delineata conspicuntur, quae in meis speciminibus fere plane desiderantur.

#### 4. GARDENIA *pubescens*.

*G. inermis*, foliis subrotundo-ovalibus, utrinque acuminatis, integerrimis: junioribus subtus cum ramis annotinis fusco-tomentosis, corymbis axillaribus, dichotomis, divaricatis, corolla tomentosa.

Absque nomine Collectioni inerat, a Celeber. D. BENJ. HEYNE donatae ex India orientali.

*Caulis* angulatus, nodosus, flexuosus, cortice cinereo obductus.

*Folia* opposita, ex subrotundo-ovalia, utrinque acuminata, integerrima; *adultiora* vix pubescentia, plana; *juniora* rugosa, subtus praesertim cum ramis annotinis et petiolis fusco tomento dense obsessa.

*Petioli* unciales, supra sulcati.

*Corymbi* axillares, subsessiles, dichotomi, divaricati, vix pubescentes.

*Flores* pedicellati, parvi.

*Pedicelli* filiformes, semiunciales.

*Calyx* quinquedentatus, cum germine vix pubescens: *Dentibus* minutis, acutis.

*Corolla* infundibuliformis, magnitudine *Rhamni Frangulae*, extus fusco-tomentosa. *Tubus* calyce vix longior. *Limbi Lacinae* ovatae, obtusae.

*Bacca* globosa, calyce coronata, magnitudine *Pruni avium* punctato-rugosa, glabra.

## M U S S A E N D A.

MUSSAENDA *sumatrensis*.

M. foliis caulinis ellipticis, subtus cum petioliis et ramis tomentosis, corymbi folio subrotundo, pubescente, venoso-reticulato.

Novam hanc speciem observavit oculatissimus scrutator plantarum Indiae orientalis D. BENJ. HEYNE mihiq̄ue sub hoc nomine dedit.

*Caulis* teres, lignosus, cortice cinereo obductus.

*Rami* tenuissimo tomento obducti, fuscescentes.

*Folia* triuncialia, opposita, elliptica, obtusa, basi magis attenuata in petiolum, integerrima, opaca, supra praesertim ad costam venasque pubescentia, subtus cinereo-tomentosa, costis ad nervum dorsalem ad angulum fere rectum egredientibus, oblique adscendentibus, venis tenuissimis, vix observabilibus.

*Petioli* unciales, tomentosi, supra canaliculati.

*Corymbus* terminalis, dichotomus, patulus, multiflorus: ramis iterum corymbiferis.

*Bractee* lanceolato-subulatae, quarum *unica* in centro corymbi abiens in *Folium* subrotundum, virescenti-albens, corymbum supereminens, tres fere uncias longum et latum, utrinque vix pubescens, subdiaphanum, trinervium, venis grossis anastomosantibus, subtus saturatoribus, elegantissime reticulatum, *petiolo* triunciali, tereti.

*Calyx* exiguus, quinquedentatus: *Dentibus* subulatis, subinaequalibus, patulis.

*Corolla* extus cinereo-pubescens, infundibuliformis, *Tubus* ultra unciam longus, filiformis. *Faux* oblonga, cylindracea, tubo duplo crassior, tres circiter lineas longus. *Limbus* quinquefidus, aequalis: *Laciniis* fauce triplo fere brevioribus, subrotundis, breviter mucronatis.

*Observ. A. Mussaenda frondosa* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 997. satis superque recedit: *Foliis caulinis* subtus tomentosus; *florali* subrotundo, obtusissimo; nec acuminato, acuto, elliptico.

## R H A M N U S.

RHAMNUS *filiformis*.

R. inermis, floribus hermaphroditis, spicis filiformibus subpaniculatis, foliis ovato-lanceolatis, serratis, nitidis, subtus ad costas cum petiolis pubescentibus.

Absque nomine benevole communicavit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, inermis, a petiolis utrinque decurrentibus lineis elevatis subangulosus, cortice griseo glaberrimo obductus.

*Rami* alterni, sub angulo erecto e caule prodeuntes, patentissimi, simplices, floriferi.

*Folia* alterna, petiolata, obovato-lanceolata, tenuissime et argute serrata, basi subemarginata, aequalia, utrinque nitida, supra glaberrima, subtus ad costas pubescentia, *costis* supra depressis, dorso elevatis; infimis duabus oppositis oblique adscendentibus; reliquis alternis, erectis.

*Petioli* breves, teretes, pubescentes.

*Spicae* in axillis foliorum rameorum solitariae, simplices vel ut plerumque ramosae, terminales paniculatae, omnes filiformes, multiflorae, nudae, duas ad tres uncias longae.

*Flores* hujus generis minutissimi, absque ordine sparsi et distincti, solitarii, vel duo seu tres approximati, glabri, hermaphroditi, basi *Bractea* squamiformi, minuta, suffulti.

*Stigma* simplex.

## C E A N O T H U S.

1. CEANOTHUS *zeylanicus*.

C. aculeis axillaribus oppositis, petiolo brevioribus, foliis subrotundo-cuneatis, apice subemarginatis, obsolete crenatis, nitentibus, pedunculis axillaribus aggregatis.

Sub hoc nomine communicavit Veneratiss. HEYNE.

*Caulis* fruticosus; obsolete tetragonus, cinerascens, nitidus, glaber.

*Rami* alterni, patuli, dense foliosi.

*Folia* opposita, subrotunda, unciam fere longa

et lata, basi cuneata, apice subemarginata, supra medium obsolete crenata, coriacea, glabra, supra nitida.

*Petioli* fere lineam longi, supra canaliculati, tenuissime pubescentes.

*Aculei* axillares, vix semilineam longi, acuti, nitidi, subrecurvi.

*Flores* axillares, pedunculati, aggregati.

*Pedunculi* quatuor seu quinque in quavis axilla, uniflori, nudi, petiolis paulo breviores.

*Calyx* coriaceus, quinquefidus: *Laciniis* lanceolatis.

*Petala* longitudine calycis.

*Bacca* globosa, magnitudine seminis *Cannabis*, acumine brevi obtuso coronata, sicca coriacea.

## 2. CEANOTHUS *paniculatus*.

*C. inermis*, foliis subrotundo-ovalibus acuminatis serratis, pubescentibus, paniculae terminalis ramis subcorymbosis.

In India orientali indefessus plantarum scrutator Celeber. HEYNE observavit mihi que sub hoc nomine dedit hanc novam speciem.

*Caulis* fruticosus, teres, cinerascens.

*Rami* alterni, purpurascens, punctis albis elevatis adpersi, pubescentes, virgati.

*Folia* alterna, petiolata, vel ovalia, vel subrotunda, acumine brevi subcartilagineo terminata, basi obtusa, serrata, pubescentia, supra pallide viridia, subtus albida, duas ad tres uncias longa, duas fere uncias lata.

*Petioli* pubescentes, trilineares.

*Paniculae* terminales, nudaе, digitales et palmares, piloso-canescens.

*Rami* filiformes, alterni. *Ramuli* subfastigiati, subcorymbosi, breves, subdivisi.

*Bracteaе* minutae, lanceolatae, solitariae sub quavis paniculae divisura.

*Flores* albi, breviter pedunculati.

*Calyx* parvus.

*Petala* ovalia, patula, calyce triplo longiora.

*Antherae* ovatae, flavae.

*Bacca* globosa, sicca ut in antecedente.

## C E L A S T R U S.

### 1. CELASTRUS *montanus*.

*C. spinis* junioribus foliosis et floriferis, foliis

obovatis obsolete serrulatis, margine cartilagineis, cymis axillaribus, dichotomis, divaricatis.

Sub hoc nomine benevole dedit honoratiss. HEYNE ex India orientali.

*Caules* teretes, glabri, cortice cinereo obducti.

*Rami* alterni, ad angulum fere rectum e caule egredientes, cinerei, patuli; *juniores* purpureo cortice obducti.

*Spinae* unciales et sesquiunciales: *juniores* purpurei, infra apicem folium cum cyma producentes: *annosiores* eo loco ubi in juniore aetate cymam produxere, ramulum emittunt adscendentem.

*Folia* alterna, breviter petiolata, obovata, apice rotundata, basi in petiolum attenuata, glabra, obsolete serrulata, triplo vel quadruplo majora, quam in *Celastro emarginato*, coriacea, at tenuiora; *juniora* glauco viridia.

*Cymae* in axillis foliorum rameorum et infra apicem spinarum juniorum sessiles vel breviter pedunculatae, dichotomae, laxae, divaricatae, nudae, ramis pedunculisque setaceis, purpureis.

*Flores* duplo majores, quam in sequente.

## 2. CELASTRUS *emarginatus*.

C. spinis junioribus foliosis et floriferis, foliis obovatis, subemarginatis integerrimis coriaceis, umbellis pedunculatis sessilibusque, pedunculis capillaribus.

C. spinosus, spinis foliosis, foliis obovatis emarginatis integerrimis, umbellis pedunculatis. LINN. Spec. Plant, ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1128.

Hunc quoque benignitati Veneratiss. HEYNI de-  
beo ex India orientali.

*Folia* coriacea, crassa, rigida, obovata, vel ovata, subemarginata, nitida.

*Flores* minuti, in umbellam axillarem (in meis specimenibus) sessilem, raram dispositi.

*Pedunculi* capillares, simplices, purpurei.

## 3. CELASTRUS *serrulatus*.

C. inermis, foliis ellipticis, obtuse serrulatis, glabris, cymis axillaribus: fructiferis maxime divaricatis.

Collectioni, quam benignitati Clariss. HEYNI de-  
beo, innominata inerat ex India orientali.

*Caulis* teres, cinerascens, glaber, inermis.

*Rami* alterni; *juniores* purpurascens, nitidi.

*Folia* alterna, digiti longitudine, elliptica, vel obovata, in petiolum attenuata, utrinque glabra, nitida, subcoriacea, serrulata, serraturis parvis, obtusis.

*Petioli* fere semiunciales, semiteretes, glabri.

*Cymae* axillares, nudaе, dichotomae: *floriferae* densae; *fructiferae* maxime divaricatae.

*Flores* pedunculati, parvi.

*Capsula* magnitudine *Pisi* mediocris, atra, coriacea, trivalvis.

#### 4. CELASTRUS *crenatus*.

*C. inermis* foliis ovatis crenulatis, cymis axillaribus, FORSTER Prodr. n. 113. LINN. Spec. Plant. ed. WILLED. Tom. I. Pars 2. pag. 1127.

Ex India orientali HEYNE.

*Caules* inermes, glabri: *adultiores* cinerascetes; *juniores* purpurascetes.

*Folia* alterna, obovato-cuneata, obtusa, tenuissime crenulata, glabra, albido-glauculentia.

*Petioli* teretes, duas lineas longi, glabri.

*Cymae* axillares, pedunculati, dichotomi, foliorum longitudine, vel breviores.

*Flores* parvi, purpurei.

## VITIS.

### 1. VITIS *glabrata*.

*V. foliis* cordatis, subtrilobis, serratis glabris; serraturis aequalibus, cum lobis obtusis, cirrhis paniculiferis.

In Collectione *Vitium* a Clariss. HEYNE mihi donata ita denominata erat hae species.

Differt a *Viti vulpina*, cui proxima

1) *Foliorum serraturis* brevibus, aequalibus cum *Lobis* obtusis; nec serraturis grossis inaequalibus, cum lobis longe acuminatis.

2) *Cirrhis* paniculiferis: nec paniculis oppositifoliis.

*Observ.* *Vitis vulpina* melius distinguenda esset sequenti diagnosi.

*V. foliis* cordatis subtrilobis, grosse dentato-serratis, glabris; serraturis inaequalibus cum lobis longe acuminatis, paniculis oppositifoliis.



2. *VITIS ternata.*

V. foliis ternatis, subtus cinereo-tomentosis, foliolis oblongo-ovalibus, mucronatis, duplicato-serratis lateralibus obliquis; caule cum cirrhis tomentoso.

In India orientali observavit Clariss. HEYNE et sub hoc nomine communicavit.

*Caulis* striato-angulosus, tomento in floccos facile secedente, albido, tectus.

*Folia* ternata, supra pubescentia, subtus cinereo-tomentosa.

*Foliola* oblongo-ovalia, basi subemarginata, apice mucronata, duplicato-serrata: *lateralia* extrorsum latiora, hinc obliqua.

*Petioli* sesqui-ad biunciales, teretes, striato-angulosi, tomentosi.

*Petiolelli* duas ad tres lineas, immo semiunciam longi, petiolo similes.

3. *VITIS tomentosa.*

V. foliis cordato-trilobis, tomentosis, serratis: lobo intermedio ovato; lateralibus semilunaribus, racemo ovato, denso, tomentoso, oppositifolio.

Sub hoc nomine dedit Veneratiss. D. BENJ. HEYNE ex India orientali.

Praecedenti valde similis, at *Folia* non ternata, sed triloba tantum, simpliciter serrata, supra floccosa, subtus cinereo-tomentosa. *Petioli* duplo vel triplo longiores.

4. *VITIS triloba.*

V. foliis cordato-trilobis, supra pubescentibus, subtus ferrugineo-tomentosis, inciso-serrato-dentatis, acuminatis: lobis subaequalibus, racemis ovatis, tomentosis oppositifoliis.

Hoc nomine inscripta erat in Collectione plantarum Indiae orientalis ab honoratiss. HEYNE accepta.

Praecedentis varietas esse videtur, at *Foliorum lobi* acuminati, inciso-serrato-dentati: *lobis lateralibus* extrorsum parum tantum latioribus.

5. *VITIS trifida.*

V. foliis cordato-subrotundis, apice trifidis, supra griseo-subtus ferrugineo-tomentosis, repando-serrato-dentatis, cirrhis floriferis, corymbis bifidis glomeratis.

Innominata erat in Collectione plantarum Indiae orientalis a Celeber. HEYNE accepta.

*Caulis* cum *Ramis* et *Cirrhis* dense tomentosus: tomento albido, in junioribus ferrugineo.

*Folia* cordato-subrotunda, apice trifida: *Lacinis* obtusis, repando-serrato-dentata, supra cinerascencia, tenuiori sericeo tomento obducta, subtus tomento densissimo, albido, ad costas venasque ferrugineo tecta.

*Petioli* sesquiunciales, crassiusculi, dense ferrugineo-tomentosi.

*Cirrho* oppositifolii.

*Corymbi* floriferi subrotundi, conglomerati, bifidi, breviter pedunculati, magnitudine *Nucis moschatae*, vel minores, ferrugineo-tomentosi.

## 6. VITIS *cordifolia*.

V. foliis cordatis acuminatis, integris, dentatis, supra glabris, subtus ferrugineo-tomentosis, panicula elongata, oppositifolia.

Et haec quoque innominata erat in Collectione a Clariss. HEYNE accepta.

*Caulis* cum *Ramis* fusco-tomentosus.

*Folia* cordata, acuminata, integra, dentata, supra saturate viridia, glabra, ad costam venasque vix pubescentia, subtus tomento tenui, in ferrugineum tendente, tecta.

*Petioli* filiformes, triunciales, teretes, pubescentes.

*Racemi* digitales, palmares, laxe ramosi, apice elongati, oppositifolii.

## Z I Z Y P H U S.

### 1. ZIZYPHUS *trinervius*.

Z. inermis, foliis subrotundo-ovatis, obtusis, mucronatis, trinerviis, serrulatis, subtus tomentosus, corymbis axillaribus, divaricatis, dichotomis, stigmate simplici.

Benignitati Veneratissimi HEYNI debeo, ex India orientali.

Primo intuitu simillimus *Zizypho Jujubae*, ut facile cum illo commutetur, nisi respicias sequentes differentias:

1) *Caulis* inermis; nec aculeatus.

- 2) *Folia* mucrone brevi terminata; nec obtusissima.
- 3) *Flores* in Corymbos densos, breviter pedunculatos, dichotomos, divaricatos, dispositi, paulo majores; nec Pedunculi simplices, aggregati, solitarii.
- 4) *Stylus* simplex; nec bifidus.

*β. glabratus*, foliis subtus ad costas tantum pilosiusculis.

*Zizyphus glabratus*. HEYNE.

Omnibus in partibus convenit cum *Z. trinervio*, recedit tantum:

- 1) *Foliis* apice minus mucronatis, subtus non tomentosus, sed ad costas tantum pilis depressis sparsis praeditis.
- 2) *Ramis* tenuioribus, pubescentibus tantum.

## 2. ZIZYPHUS *Napeca*.

*Z. aculeis* subgeminis recurvis, pedunculis corymbosis, floribus semidigynis, foliis ovatis obliquis, subcrenatis, utrinque laevibus. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1104.

*Observ.* Specimen meum a Clariss. HEYNE acceptum, a Linneana planta recedit:

- 1) *Ramis* ferrugineo tomento obductis.
- 2) *Folius* subintegerrimis, versus apicem vix serrulatis, supra ad costas pilosiusculis, subtus totis pubesericea tectis.

## 3. ZIZYPHUS *horridus*.

*Z. aculeis* geminis solitariisve recurvis, foliis ovatis, obtusis, crenulatis, subtus ad costas pubescentibus, corymbis axillaribus et lateralibus dichotomis.

Absque nomine communicavit Celeber. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, glaber, subflexuosus.

*Rami* alterni, subangulati, erectiusculi; *juniores* pubescentes.

*Aculei* gemini, vel in ramulis saepe solitarii, validi, nitidissimi, recurvi.

*Folia* alterna, petiolata, ovata vel subrotunda, subacuminata, tenuissime crenulata, subtus ad costas pubescentia.

*Petioli* lineae longitudinem vix superantes, pubescentes.

*Corymbi* in ramulis pedunculati, dichotomi, in axillis foliorum et laterales, aculeo solitario oppositi, loco alterius aculei deficientis, parvi.

*Flores* exigui.

#### 4. ZIZYPHUS *rotundifolius*.

Z. aculeis solitariis recurvis, foliis cordato-orbiculatis, vel subovatis, obtusis, mucronatis, tomentosus, trinerviis, aequaliter obtuse serrulatis, corymbis axillaribus conglomeratis, dichotomis, fructibus tomentosus, nuce triloculari.

Et hic quoque innominatus erat in Collectione plantarum Indiae orientalis spectabili a Veneratiss. HEYNE mihi donata.

*Caulis* valde flexuosus, albido-tomentosus, teres.

*Rami* ad angulum rectum prodeuntes, horizontales, subrefracti.

*Aculei* solitarii, basi dilatata tomentosi, recurvi.

*Folia* alterna, petiolata, cordata, orbiculata, vel in ramulis ovato-subrotunda, obtusissima, cum mucrone brevissimo, trinervia, inaequaliter et obtuse serrulata, utrinque tomentosa, supra cinerea, subtus albida.

*Petioli* tres fere lineas longi, crassiusculi, tomentosi.

*Corymbi* axillares, breviter pedunculati, dichotomi, densi, conglomerati, petiolo duplo fere longiores.

*Flores* parvi, dense tomentosi.

*Drupa* cinereo-tomentosa, globosa, magnitudine *Cerasi* mediocris.

*Nux* trilocularis, trisperma.

*Nuclei* lentiformes, nitidi.

#### 5. ZIZYPHUS *obliquus*.

Z. aculeis solitariis subcurvis, tomentosus, foliis ovato-subrotundis mucronatis, supraglabris, nervis profunde exaratis, subtus reticulo venarum elevato densissimo rugosis, pubescentibus, argute serrulatis, trinerviis, basi subemarginatis, obliquis, corymbis paniculatis densis, floribus digynis.

Novam hanc speciem in India orientali observavit Clariss. HEYNE et sub hoc nomine communicavit.

*Caulis* teretiusculus, tomentosus, tomento in ramulis praesertim junioribus subferrugineo.

*Rami* alterni, erecto-patentes.

*Aculei* crassi, tomentosi, subcompressi, subcurvi.

*Folia* ovato-subrotunda, obtusa, cum acumine brevi, trinervia, serrulata, serraturis dentiformibus, acutis, decurvis, basi subemarginata, obliqua, supra glaberrima, nitida, nervis venisque profunde exarata, subtus nervis venisque inaxime elevatis dense reticulata, subrugosa, ad nervos venasque pubescentia.

*Petioli* breves, crassi, subpubescentes.

*Corymbi* axillares, dichotomi, densi, pedunculati, tomentosi, in paniculam caulem ramosque terminantem dispositi.

*Pedunculi* alterni, nudi.

*Flores* tomentosi.

*Styli* duo.

## 6. ZIZYPHUS *paniculatus*.

*Z.* aculeis geminis decurvis, ramis subinfrafoliaceis, patentibus, foliis oblongo-ovalibus, subacuminatis, serrulatis, trinerviis, scabris, subtus ad nervos pilosiusculis, panicula terminali, elongata, dichotoma, nuce monosperma.

Absque nomine communicavit Honoratiss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, erectus, glaber.

*Rami* intra duos aculeos mox infra petioli insertionem ad latus, ad angulum rectum prodeuntes, horizontales, caeterum cauli similes.

*Aculei* in caule gemini, in ramis et panicula plerumque solitarii, decurvi, basi dilatata fusco tomento tecti.

*Folia* alterna, digitalia, ex oblongo-ovata, obtusa, cum acumine brevi, supra glaberrima, nitida, subtus ad nervos pilosiuscula, trinervia, venis horizontalibus notata, serrulata, serraturis obtusiusculis.

*Petioli* semiunciales, crassiusculi, pilosiusculi intra ramum aculeum e caule prodeuntes.

*Panicula* terminalis, elongata, pedalis et longior, tomentosa, fusca.

*Rami* alterni, patentés, dichotomi.

*Flores* subcorymbosi, densi.

*Stylus* simplex.

*Drupa* obovata, magnitudine *Pisi*.

*Nux* unilocularis, monosperma.

## C E D R E L A .

CEDRELA *Toona*.

*C.* foliis pinnatis: foliolis ovali-lanceolatis longius acuminatis, basi inaequalibus, obliquis, subserratis, panicula dichotoma, divaricata, ramosissima, pedicellis subcorymbosis.

Sub nomine *Cedrelae Toonae* ROXB. benevole dedit D. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* lignosus, subangulosus, cinereus, punctis elevatis albidis adpersus.

*Folia* alterna, pinnata, petiolata, pedalia, glabra.

*Foliola* subopposita, digitalia, ovato lanceolata et, praesertim in superioribus, in longum, fere lineare acumen attenuata, obsolete serrata, basi inaequali longitudine in petiolum desinentia, obliqua, hinc latiora, costis e nervo dorsali ad angulum rectum egredientibus, fere horizontalibus, oppositis, venis reticulata.

*Petioli* teretes, fuscescentes, punctis albidis adpersi.

*Petiolelli* semiunciales, filiformes, supra canaliculati.

*Panicula* terminalis, longitudine foliorum, dichotoma, ramosissima, laxa, nuda.

*Rami Ramulique* filiformes, divaricati, subangulosi, pubescentes.

*Corymbi* parvi, in ramulis fastigiati, dichotomi, densi, subdivaricati.

*Pedicelli* flore breviores, uniflori, tenues.

*Calyx* parvus, quinquefidus. *Laciniae* dentiformes, membranaceae, ciliatae, acutae.

*Petala* oblonga, obtusa, margine ciliata, infra medium imbricato-conniventia.

*Stigma* capitato-hemisphaericum.

*Capsula* glabra, atra.

*Semina* Ala ferruginea, oblonga, obtusa, membranacea aucta.

*Observ.* A *Cedrela odorata* LINN. simili facile distinguitur foliolis obliquis, hinc latioribus, basi valde inaequalibus.

## S E L L O W I A .

*Calyx* monophyllus, membranaceus, urceolatus,

quinquefidus, decemcostatus; *Laciniis* brevibus, lanceolatis; *costis alternis* petaliferis, *alternis* staminiferis.

*Corolla* pentapetala. *Petala* ovalia, unguibus calycis sinubus in apice costae insidentia, persistentia.

*Stamina* quinque. *Filamenta* calycis laciniis in medio affixa illisque breviora. *Antherae* didymae. *Germen* superum. *Stylus* simplex. *Stigma* obtusum. *Capsula* unilocularis, trivalvis, monosperma.

In memoriam Cel. SELLOW, Veneratiss. HEYNE in perscrutandis naturae divitiis Indiae orientalis, amanuensis indefessi.

### SELLOWIA *uliginosa*.

Absque nomine hanc elegantem plantulam communicavit Clariss. HEYNE, qui in Indiae orientalis uliginosis legit. Primo intuitu similis quodam modo *Illecebro verticillato*.

Tota planta glaberrima.

*Caulis* filiformes, palmares, per intervalla inaequalia, semiuncialia et uncialia articulati, ramosi, herbacei, interstitiis nudis.

*Rami* oppositi et alterni, setacei, patentes, toti foliosi et floriferi, plerumque simplicissimi,

*Folia* opposita, oblongo-ovalia, utrinque attenuata, breviter petiolata, integerrima, *caulina* majora, vix duas lineas longitudine superantia, semilineam lata, superiora versus magnitudine decrescentia et ita suprema minima.

*Flores* in omnibus foliorum axillis solitarii, oppositi, vel rarius duo, brevissime pedunculati, parvi, albidi.

*Calyx* urceolatus, membranaceus, diaphanus, costis decem, rectis notatus, in medio linea circulari, costas connectente circumscriptus, quinquefidus: *Laciniae* breves, triangulari-lanceolatae.

*Costae quinque alternae* in sinubus calycis terminatae, petalis punctum fixum praebent; *alternae quinque* in calycis lacinias tendunt staminibusque pro insertione inserviunt.

*Corolla* *Petala* quinque, ovalia, nivea, obtusa, ungue tenui calycis margini in sinubus insidentia, calyce paulo longiora, erecto-patula, persistentia.

*Stamina* quinque, cum petalis alternantia, calyce breviora. *Filamenta* brevia, crassiuscula, nivea, in calycis laciniarum medio affixa et in costas alternas decurrentia. *Antherae* parvae, albidae, didymae, erectae, ovatae.

*Pistillum* *Germen* subrotundum, purpurascens, in stylum parum attenuatum, infundo calycis sessile. *Stylus* longitudine filamentorum, setaceus, atropurpureus. *Stigma* simplex, obtusum.

*Capsula* subglobosa, atropurpurea, stylo coronata, glabra, magnitudine seminis *Papaveris*, in tres valvas dehiscens, unilocularis, monosperma.

*Semen* ovatum, nitens.

## IMPATIENS.

### 1. IMPATIENS *mysorensis*.

I. caule simplici, filiformi, foliis alternis, oblongo-lanceolatis, remote dentatis, pedunculis axillaribus, geminis, unifloris, nectario recto, flore breviora.

In *Mysore* detexit oculatissimus observator HEYNE mihiq̄ue sub hoc nomine dedit.

*Radix* fibrosa, brevis, tenuis.

*Caulis* erectus, filiformis, tenuis, simplicissimus, semipedalis et longior, teres, nitidus, ad lentem vix tenuissime pubescens.

*Folia* alterna, remota, oblongo-lanceolata, in petiolum attenuata, uncialia, remote dentata: *denticulis* setaceis, utrinque glabra.

*Petioli* setacei, folio quadruplo breviores glabri.

*Pedunculi* plerumque gemini, axillares, capillares, subpubescentes; *altero* prius florente, longiore, folio duplo breviora; *altero* breviora, seriore.

*Corolla* parva, rubra.

*Cornu* rectum, pilosum, corolla breviora.

*Capsula* oblonga, utrinque attenuata, pilosa.

### 2. IMPATIENS *triflora*.

I. pedunculis trifloris solitariis, foliis lineari-lanceolatis, nectario arcuato flore longiore. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1175. Flora Zeylan. n. 315.

Observ. Nomine *Impatientis bacciferae* ROXB. a Celeber. HEYNE mecum communicata planta, exacte respondet.



descriptioni LINNEI in Flor. Zeyl. l. c. ut non possim non eandem putare:

*Pedunculi* axillares, solitarii, breves, plerumque tri-rarius bi-rarissime, quadripartiti.

*Pedicelli* fere unciales: *fructiferi* divaricati, delapsa capsula obovati, oblongi, truncati.

## V I O L A.

### 1. VIOLA *erecta*.

V. caule stricto, filiformi, scabriusculo, foliis linearibus, mucronatis, remote denticulatis, strictis, stipulis lanceolatis, ciliatis, adpressis, floribus axillaribus solitariis, postice aequalibus, nutantibus.

Sub hoc nomine benevole communicavit honoratiss. HEYNE, ex India orientali.

*Caulis* angulosus, crassitie fili emporetici mediocris, erectus, strictus, simplex, pilis brevibus scabriusculus.

*Folia* alterna, linearia, duas ad tres uncias longa, lineam ad sesquilineam lata, in petiolum teretem attenuata, apice brevi mucrone terminata, remote denticulata, subpubescentia.

*Stipulae* oppositae, angustolanceolatae, longitudine petioli, membranaceae, integrae, ciliatae, adpressae.

*Flores* in axillis foliorum superiorum solitarii, pedunculati, nutantes, exigui.

*Pedunculi* duos ad tres lineas longi, setacei, uniflori, pilosi, supra medium *Bracteis* duabus, squamaeformibus, lanceolatis, ciliatis suffulti.

*Calyx* scabriusculus, postice aequalis. *Foliola* lineari-lanceolata, carinata, piloso-ciliata.

*Corolla* calyce duplo saltem major, extus subpilosa, basi *Gibbore* nectarifero, extra calycem parum eminente aucta.

### 2. VIOLA *suffruticosa*.

V. caule procumbente scabriusculo, foliis elliptico-lanceolatis, serratis, subpubescentibus, stipulis lanceolatis, pilosis, demum patulis aculeiformibus, floribus axillaribus, solitariis, postice aequalibus, nutantibus.

V. caule procumbente, foliis lanceolato-serratis, confertis, calycibus postice aequalibus. LINN. Spec.

Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1171. Flora Zeyl. n. 318.

*Caulis* angulosus, scabriusculus.

*Folia* alterna, approximata, breviter petiolata, subpubescentia, obtusa, serrata, serraturis decurvis: *inferiora* minora, elliptica: *media* majore fere uncialia, elliptico-lanceolata; *superiora* fere sesquiuncialia, oblongo-lanceolata.

*Stipulae* oppositae, lanceolatae, semilineam longitudine vix superantes, pilosae; *juniores* adpressae; *adultiores* patulae, aculeiformes.

*Flores* axillares, solitarii, nutantes.

*Pedunculi* capillares, fere semiunciales, pubescentes, uniflori, supra medium *Bracteis* duabus minutis aucti.

*Calyx* parvus, pubescens, postice aequalis. *Foliola* lineari-lanceolata, mucronata.

*Corolla* calyce triplo vel quadruplo major, basi *Gibbore* nectarifero, parum extra calycem producto, praedita.

*Observ.* Quamvis mea specimina a Clariss. HEYNE ex India orientali accepta, in eo a descriptione LINNEI in Flora Zeyl. l. c. recedant, ut folia non acuta, sed obtusa sint, tamen ob stipularum praesertim conditionem, LINNEI plantam ad hanc potius, quam ad sequentem, valde similem speciem, pertinere, mihi persuasum habeo.

### 3. VIOLA *frutescens*.

*V.* caule adscendente, scabriusculo, basi fruticoso, foliis oblongo-lanceolatis, mucronatis, glabris, subciliatis, serratis, stipulis setaceis, erectis, pilosis, floribus axillaribus, solitariis, postice aequalibus, nutantibus.

Ita denominata erat in collectione plantarum Indiae orientalis, a Veneratiss. HEYNE mihi donata.

*Caulis* inferne lignosus, ramosus, oblique adscendens, erectus, simplex, filiformis, angulosus, pubescens, pedalis.

*Rami* alterni, caule breviores, simplices, erecti.

*Folia* alterna, oblongo-lanceolata, brevi mucrone terminata; basi valde attenuata in petiolum biseu trilinearem, utrinque glabra, margine subciliata, serrata, *serraturis* obtusis, rectis, cartilagineis: *superiora* linearia, margine revoluta, deflexa.

*Stipulae* setaceae, pilosae, subadpressae, erectae, longitudine fere petiolorum.

*Flores* axillares, solitarii, nutantes, exigui, triplo minores, quam in antecedente.

*Pedunculi* capillares, petiolo triplo longiores, scabriusculi, infra apicem ad curvaturam *Bracteis* duabus exiguis, lanceolatis, pilosis aucti.

*Calyx* ut in antecedente, at paulo minor.

*Observ.* Quam proxime accedit haec species ad antecedentem, ut caute tantum distinguatur. Recedit autem: 1) *Foliis* magis oblongis, mucronatis, glabris; nec magis ellipticis, obtusis, utrinque pubescentibus. 2) *Serraturis* rectis; nec decurvis. 3) *Stipulis* setaceis, duplo saltem longioribus, etiam adultioribus erectis; nec lanceolatis, adultioribus patentibus, fere horizontalibus, aculeiformibus. 4) *Floribus* minoribus.

## A C H Y R A N T H E S.

### 1. ACHYRANTHES *tomentosa*.

A caule erecto, ferrugineo-tomentoso, foliis ovatis, mucronatis, sericeo-pubescentibus, spica interrupta, flosculis lanatis; lateralibus utrinque fasciculo setarum uncinato.

Innominata inerat collectioni spectatissimae a Clariss. HEYNE mihi donatae ex India orientali.

*Caulis* erectus, teres, tomento ferrugineo obductus, crassitie culmi secalini.

*Rami* oppositi, cauli similes.

*Folia* opposita, ovata, petiolata, utrinque parum attenuata, mucrone brevi terminata, subtus pallidiora, utrinque pube cinereo, sericeo obsessa, integerrima, uncialia et fere sesquiuncialia.

*Spicae* terminales, interruptae, tri-quadrunciales.

*Bracteae* duae oppositae, sub quovis florum glomerulo, lanceolato-subulatae.

*Glomeruli* quadriflori, subcompressi.

*Flores* omnes sessiles, lana densa conjuncti: *laterales* utrinque fasciculis setarum tribus, cartilagineis, ferrugineis, nitidis, apice uncinatis, muniti: *duo intermedii* nudi.

*Calycis foliola* oblongo-ovata, mucronata, viridescencia, villosa, tricostata.

*Stigma* capitatum.

### 2. ACHYRANTHES *repens*.

A. foliis oppositis, rhombico-ellipticis cum caule pubescentibus, calycibus reflexis, spicae adpressis, bracteis duabus, fasciculo setarum uncinato obvallatis.

Sub hoc nomine communicavit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* repens, adscendens, tetragonus, pubescens, crassitie fili emporetici mediocris, articulatus, ad genicula inferiora incurvus.

*Rami* oppositi.

*Folia* opposita, breviter petiolata, rhombeo-ovalia, utrinque parum attenuata, pubescentia, supra saturate viridia, subtus pallidiora, sesquiunciam ad duas uncias longa, fere unciam lata

*Spica* in dichotomia ramorum supremorum pedunculata, filiformis, interrupta, nuda.

*Flores* alterni, parvi, reflexi, vix pedunculati, solitarii, remotiusculi.

*Bracteae* duae ad quemvis florem, cartilagineae, fasciculo setarum, apice uncinatarum compositae, glabrae, nitidae, ferrugineae, longitudine calycis, in quantum alterius medio non raro rudimentum alterius floris observatur.

*Calyx* pentaphyllus. *Foliola* oblonga, mucronata, tricostata, dorso villosa, viridescens, submembranacea.

*Germen* flavescens, oblongo-ovatum, obtusissimum.

*Stylus* germinis longitudine.

*Stigma* capitatum.

*Observ.* Quam proxime accedere videtur ad *A. prostratam* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2 pag. 1194. at flores solitarii; nec gemini, nec calyce triphylo praediti, nec spicae apice, nec folia margine, purpurascens.

### 3. ACHYRANTHES *setacea*.

*A.* caule erecto lanato, foliis oppositis, linearibus, angustissimis, subulatis, villosis, margine revolutose-taceis, spicis in ramulis terminalibus, brevissimis, ovatis, floribus subulatis lanae immersis.

Absque nomine accepi ab honoratiss. HEYNE ex India orientali.

*Radix* descendens, ramosa, fibrosa.

*Caulis* a basi ramosus, teres, lana densa, alba obductus, crassitie fili emporetici mediocris.

*Rami* oppositi, approximati: *juniores* patentissimi, dense foliosi, demum adscendentes, laxius foliosi et ramosi, subracemosi, exom-

nibus axillis foliorum ramulos floriferos producentes.

*Ramuli* floriferi, oppositi, longitudine per paria aequales, unciales et longiores, simplices, filiformes, infra medium foliorum pari instructi, in inferiore et superiore parte approximati, ad semiunciam a sequentibus remoti, in medio, laxiores, ad sesquiunciam et duas uncias distantes.

*Folia* opposita, linearia, angustissima, basi planiuscula et margine membranacea, caeterum margine subrevoluta et setacea, carinata, apice mucrone subulato terminata, villis longis adspersa, in quavis axilla sterili fasciculo foliorum, futuri rami primordio, aucta, hinc caulis et rami inferne densissime foliosi.

*Spicae* subcapitatae, in apice ramulorum, vel solitariae, vel ut plerumque ternae, duabus scilicet oppositis lateralibus cum intermedia terminali, subsessiles, ovatae, obtusae, niveae, densissime lanatae, magnitudine *Pisi minoris*.

*Flores* parvi, lanæ immersi, apicibus tantum illam superantes, densi.

*Bracteae* ad quemvis florem tres, scariosae, niveae, lanceolato-subulatae, glabrae, nitidae, flore breviores.

*Calycis foliola* lanceolato-subulata, carinata, aequalia, glabra, nitida, scariosa.

#### 4. ACHYRANTHES *brachiata*.

A. caule erecto, brachiato, ramosissimo, laevi, foliis oppositis, oblongo-ovalibus, glabris, spicis cylindraceutis, axillaribus, aggregatis, sessilibus, villosis, floribus mucronatis.

*Illecebrum brachiatum*, caule erecto, herbaceo, brachiato, foliis oppositis laevibus. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1203.

*Spicae* cylindraceutae, niveae, villosae, densissimae, tres, quatuor lineas, ad semiunciam nonnunquam longae in omnibus axillis sessiles, in ramulis praesertim subfasciculatae.

*Bracteae* scariosae, minutae, niveae, persistentes, ad quemvis florem plerumque duae ovatae, brevi mucrone terminatae.

*Calycis foliola* bracteis similia, at paulo ma-

jora, obovata, magis concava et mucrone tenuissimo, brevior terminata.

### 5. ACHYRANTHES *nervosa*.

A. caule decumbente anguloso, foliis alternis, subrotundo-ovatis, grosse nervosis, utrinque scabriusculis, spicis ovatis, axillaribus, aggregatis, sessilibus, villosis, floribus subulatis.

Absque nomine accepi ab Honoratiss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* decumbens, subangulosus, fuscus, scabriusculus.

*Rami* alterni, adscendentes, filiformes, flexuosi, villosi, folia parum superantes.

*Folia* alterna, ex subrotundo ovata, obtusa, absque mucrone, basi parum in petiolum attenuata, cuneiformia, subtus nervis elevatis grossis costata, utrinque scabriuscula.

*Petioli* fere semiunciales, supra canaliculati.

*Spicae* in omnibus foliorum axillis sessiles, fasciculatae, parvae, ovatae, obtusae, albae, villosae, lineam ad sesquilineam longae, ad summitatem caulis oblongae, duas lineas non raro superantes, densissimae.

*Bractee* ad quemvis florem plerumque duae, scariosae, acutae, mucronatae.

*Calycis foliola* subrotundo-ovata, subulata, margine scariosa.

*Observ.* Notis hic indicatis facile distinguenda erit ab antecedente simili.

### 6. ACHYRANTHES *radicans*.

A caule radicante? tereti, cum foliis alternis, ellipticis, mucronatis pubescente, ramis patulis, spicis axillaribus et terminalibus laxissime spicatis, ovato-oblongis, sessilibus, lanatis, floribus subulatis.

Sub hoc nomine benevole communicavit Veneratiss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, pubescens (in meis speciminibus erecti, an basi rodicantes?)

*Rami* alterni, patulo-erecti.

*Folia* alterna, elliptica, utrinque attenuata, mucrone terminata, pubescentia, basi in petiolum decurrentia.

*Spicae* in axillis foliorum plerumque solitariae,

ad caulis ramorumque apicem per longa intervalla in spicam laxissimam alternatim dispositae, plerumque binae aggregatae, *Bractea* exigua suffultae, vel suprema plane nuda, omnes ovato-oblongae, quatuor lineas ad semiunciam fere longae, lineam ad sesquilineam latae, obtusae, densissimae, lanatae, niveae, sessiles vel brevissime pedunculatae.

*Bracteae florales* duae oppositae, ovato-lanceolatae, mucrone subulato terminatae, vix calycem superantes.

*Calycis foliola* bracteis similia, at paulo brevius mucronata.

### 7. ACHYRANTHES *lanata*.

A caule tereti, basi ramoso, cum foliis obovato-cuneatis mucronatis villosis, spicis oblongo-ovatis axillaribus, aggregatis, lanatis, subsessilibus, floribus subulatis.

*Illecebrum lanatum* foliis ovatis pilosiusculis, spicis lateralibus, calycibus lanatis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1204.

*Observ.* In prioribus suis operibus LINNEUS hanc et *Illecebrum brachiatum* huic generi adscripserat, et in posterioribus ad *Illecebrum* retulit et quidem minore cum jure. Utriculo enim gaudent evalvi; nec capsula quinquevalvi.

### 8. ACHYRANTHES *pubescens*.

A. caule erecto tereti, cum foliis elliptico-oblongis, pubescente, spicis lanceolatis, axillaribus terminalibusque pedunculatis, villosis, floribus mucronatis.

*Illecebrum pubescens* foliis oppositis oblongis, subtus pubescenti-canis, spicis axillaribus terminalibusque pedunculatis subgeminatis, caule fruticoso. WILLDENOW Enum. Plant. Hort. bot. Berol. pag. 271.

*Observ.* Species 3 — 8. hic enumeratae inter se conveniunt, Spicis densissimis, lanatis vel villosis, niveis, Bracteis Calycibusque mucronatis, vel subulatis, scariosis. Ob Utriculum evalvem ab Illecebris genuinis omnino separandae sunt.

## C E L O S I A.

### 1. CELOSIA *nodiflora*.

C. foliis cuneiformibus acutiusculis, spicis glo-

bosis lateralibus. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1102.

*Observ.* Specimen hujus plantae, quod benevolentiae Celeber. HEYNI debeo, non plane respondit descriptioni LINNEI in Flora Zeyl. n. 101 et figurae PLUKNETII Tab. 133. fig. 2. Folia enim obverse ovata quidem, cuneiformia, obtusa cum acumine, subpetiolata et parva sunt, at, neque glabra, neque integerrima, sed cum caule et praesertim ramis junioribus, scabrinscula atque margine suberoso-denticulata observantur; denticulis aculeolo terminatis. Spicae porro pedunculo brevissimo, vix semilineari, crassiusculo insident quem PLUKNETIUS l. c. satis longum in superioribus spicis depinxit. Perianthia dorso glabra, Bractee vero scabriusculae sunt. An species distincta? Specimen e *Tranquebaria* a b. SCHAEBERO communicatum recedit, caule hirsuto et perianthiis dorso, cum bracteis, scabris.

## 2. CELOSIA *dichotoma*.

C. foliis ovato-oblongis, mucronatis, pubescentibus, tenuissime ciliatis, spicis globosis lateralibus, brevissime pedunculatis, perianthiis carina scabris.

*a. pubescens.*

*Caulis* ramosus, dichotomus, teres, pilis brevissimis pubescens.

*Rami* alterni, erecti.

*Folia* alterna, ovali-oblonga, basi in petiolum brevem attenuata, apice obtusa, brevi mucrone terminata ad lentem pubescentia et margine aculeolis ciliata, laete viridia.

*Stipulae* nullae.

*Spicae* globosae, ad foliorum axillas laterales, brevissime pedunculatae, ut primo intuitu sessiles appareant, magnitudine *Pisi majoris*, e viridi flavescens, densae.

*Bractee* ad quemvis florem plerumque tres (Calyx LINN.) lanceolatae, attenuatae in *Aristam* florem paulo superantem, aculeolis scabram, margine membranaceae, pubescentes.

*Perianthium* pentaphyllum: *Foliola* lanceolata, aequalia, carinata, carina scabra.

*Stigma* emarginatum.

*β. pilosa.*

*Caulis* pilis articulatis, flexilibus, in caule sparsis, ad nodos et in Ramis copiosioribus obsessus, paulo robustior, quam in *a*.

*Folia* ut in *a*, at dimidio fere latiora.



*Glomeruli* florum duplo fere majores, magnitudine *Cerasi* mediocris, ferrugineo-flavescentes.

*Bracteae* et *Flores* iis in  $\alpha$ . similes.

*Observ.* Ambas has plantas sub nomine *Celosiae dichotomae* benevole dedit Clariss. HEYNE ex India orientali. Quoad Spicarum figuram, situm et colorem quam proxime accedunt ad speciem antecedentem *C. nodifloram*, a me paulo antedesciptam, at figura foliorum et perianthiis carina scabris, recedunt.

### 3. CELOSIA *aspera*.

*C.* caule adscendente ramosissimo, aculeolis aspero, foliis oblongis, mucronatis, remote dentatis, spicis axillaribus, fastigiatis, pedunculatis, ovato-subrotundis, perianthiis laevibus.

Innominata erat in Collectione spectatissima a Veneratiss. HEYNE mihi donata, ex India orientali.

*Radix* crassa, fusiformis, ramosa, fibrosa.

*Caulis* crassitiē pennae anserinae, basi declinatus, adscendens, a basi ramosissimus, semipedalis, angulosus, aculeolis subcurvis adpersus, asper, flavescens.

*Rami* alterni, ramosi, cum *Ramulis* approximati.

*Folia* oblonga, fere linearia, mucronata, basi in petiolum brevem attenuata, subaspera, remote denticulata, *Denticulis* aculeo subcurvo terminatis, flavescenti-viridia, uncialia et sesquiuncialia, sesquilineam ad duas lineas lata.

*Spicae* ad caulis et ramorum apicem axillares et terminales, pedunculatae, ovato-subrotundae, sordide albae, densissimae, nitentes.

*Pedunculi* semiunciales et paulo longiores, in axillis foliorum supremorum solitarii, folio plerumque breviores, nudi, scabriusculi.

*Bracteae* basi lanceolatae, in Aristam florem paulo superantem, scabram, attenuatae.

*Perianthium* aequale: *Foliola* lanceolata, concava, glaberrima.

*Stigma* emarginatum.

*Observ.* Ad hoc genus evidentissime pertinet *Celosia lanata* LINN. (*Illecebrum lanatum* Florae Zeylan. n. 102. Spec. Plant. ed. prior. pag. 298.)

### ALTERNANTHERA FORSKAEL.

ROB. BROWN. Prod. Flor. Nov. Holl. et Van-Diemen P. 416.

*Perianthium* quinquepartitum. *Stamina* quinque, basi connata in cyathulam, ovario breviorum, cum vel absque dentibus brevioribus: *Filamentis duobus* saepe castratis. *Antherae* uniloculares, ovales. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* obreniformis, compressus, evalvis, *Semine* amplior. BROWN l. c.

*Observ.* In opere suo eximio hic allegato annotat Celeber. BROWN sub hoc genere, *Illecebri* nomen ad *Illecebrum verticillatum* restitui debere, quod cum l. *cymoso* distinctum genus efficit, *Paronychia* proximum. Ad *Alternantherae* genus, praeter *Illecebrum sessile* et sequentes species, pertinent quoque sequentia Linneana *Illebra*, scilicet l. *Achyrantha*, *polygonoides* et *ficoides*.

### 1. ALTERNANTHERA *sessilis*.

A. capitulis subsessilibus, perianthiis glabris, foliolis ovatis, acuminatis, utriculo fere duplo brevioribus, foliis oppositis, ovali-lanceolatis, integerrimis glabris, axillis imberbibus, caule repente, bifariam pubescente.

*Illecebrum sessile* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1209.

### 2. ALTERNANTHERA *nodiflora*.

A. capitulis sessilibus, perianthiis glabris, foliolis angusto-lanceolatis, acuminatis, utriculo triplo longioribus, foliis oppositis, lanceolato-linearibus, denticulatis, glabris, axillis barbatis, caule diffuso ramisque tetragonis glabris: ultimis bifariam pubescentibus. BROWN Prodr. Novae Holland. pag. 417. n. 2.

Similis quidem antecedentis, evidenter tamen recedit: *Foliis* angustioribus, lanceolato-linearibus, denticulatis, *Axillis* barbatis et *ultimis ramis* tantum bifariam pubescentibus.

### 3. ALTERNANTHERA *denticulata*.

A. capitulis sessilibus, perianthiis glabris, foliolis ovatis, acuminatis, utriculo fere duplo longioribus, foliis oppositis, angusto-lanceolatis, denticulatis, glabris, axillis barbatis, caule procumbente glabro. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. pag. 417. n. 1.

Simillima antecedentis et caule, praesertim cum ramis ultimis, glabro tantum distinguenda.

*Variat* foliis obverse lanceolatis, obtusis.

4. ALTERNANTHERA *Achyrantha*.

A. capitulis sessilibus, perianthiis glabris, foliolis lanceolatis, mucronato-subspinosis, utriculo triplo fere longioribus, foliis ovatis, mucronatis, opposito minore, cum caule repente pilosis.

*Illecebrum Achyrantha* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1208.

*Observ.* Specimen meum, quod ante plures annos in horto colui, foliis angustioribus gaudet, quam in figura DILLENII Hort. Eltham. Tab. 7. delineata exstant. Obverse enim ovato-lanceolata sunt in petiolum attenuata.

## D I G Y N I A.

## P E R I P L O C A.

1. PERIPLOCA *africana*.

P. foliis ovatis mucronatis, utrinque pubescentibus, corymbis multifloris, longe pedunculatis, caule hirsuto.

P. foliis ovatis acutis, floribus corymbosis, caule hirsuto. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1251.

*Observ.* COMMELINI figura (rar. Tab. 18.) bona est, at PLUKNETII minus quadrat (Alm. Tab. 137. fig. 4.) ob folia cordata.

2. PERIPLOCA *reticulata*.

P. foliis ovalibus, mucronatis, basi cum petiolis ciliatis, subtus discoloribus reticulatis, umbellis paucifloris longitudine petiolorum, caule glabro.

In India orientali novam hanc speciem observavit indefessus scrutator Celeber. HEYNE et sub hoc nomine mecum communicavit, quae magnitudine et figura foliorum proxime accedit ad *Periplocam africanam*.

*Caulis* volubilis, filiformis, angulosus, glaberimus.

*Folia* opposita, ovalia, brevi mucrone terminata, ad unciam fere longa et vix ultra quartam unciae

partem lata, refracta, petiolata, glabra, integerrima, basi in petiolum parum attenuata et cum illo ciliata, supra pallide viridia, subtus albida, reticulo venarum ferrugineo picta, venis pone marginem folii in lineam repandam confluentibus.

*Petioli* ferruginei, tres fere lineas longi, basi refracti, supra canaliculati.

*Umbellae* parvae, extraaxillares, octo-ad decem florae, breviter pedunculatae.

*Pedunculus* petiolo dimidio brevior, paulo crassior, ferrugineus.

*Bracteae* umbellam involucrantes, minutae, lanceolatae, obtusae, crassiusculae.

*Pedicelli* brevissimi.

*Corolla* magnitudine *Ribis Grossulariae*, utrinque glabra, ferruginea.

*Capsula* ovata, utrinque attenuata, aspera.

## A S C L E P I A S.

### 1. ASCLEPIAS *plicata*.

A. foliis subrotundo-ovalibus, obtusis, cum caule volubili glabris, corymbis axillaribus, dichotomis, hirsutis, corollis intus tomentosis.

Sub hoc nomine benevole dedit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* angulosus, cinereus, glaber, volubilis.

*Rami* *Ramulique* oppositi, atro-sanguinei.

*Folia* opposita, petiolata, ex subrotundo-ovalia, obtusissima, basi parum attenuata, utrinque glabra, supra ad costam dorsalem pubescentia, saturate viridia, sesquiunciam ad duas uncias longa, unciatque lata.

*Petioli* tres circiter lineas longi, scabri, supra linea exarati.

*Corymbi* alterni, axillares, pedunculati, dichotomi, foliis plerumque breviores, hirsuti, cinerascetes.

*Pedunculus* communis semiuncialis.

*Bracteae* oblongae, obtusae, parvae, margine submembranaceae.

*Pedicelli* lineae longitudinem vix superantes, uniflori.

*Calyx* pubescens: *Foliola* lanceolata, obtusa.

*Corolla* nigra, extus pilis adspersa, intus cinereo-tomentosa, vix ultra lineam in diametro habens: *Laciniae* lanceolatae, obtusae.

*Fructum* non vidi.

2. ASCLEPIAS *microphylla*.

A. foliis ovalibus, utrinque obtusis mucronatis, basi subcordatis, cum caule volubili, glabris, petiolis supra barbatis, umbellis extraaxillaribus, subsessilibus, paucifloris, pedicellis folio longioribus, capillaribus.

In Collectione plantarum Indiae orientalis, ab honoratiss. HEYNE accepto, indeterminata aderat.

*Caules* filiformes, teretes, angulosi, cinerascetes, volubiles, ramosi.

*Rami* alterni et oppositi.

*Folia* opposita, breviter petiolata, subrotundo-ovata, utrinque obtusissima, apice brevi mucrone terminata, nonnunquam subemarginata, basi emarginata, praesertim in caulinis et rameis, hinc subcordata, in junioribus ramulorum basi plerumque integra, pallide viridia glabra, longitudine latitudinem vix ad ad dimidium superantia.

*Petiole* lineae longitudinem vix aequant, supra barbati.

*Umbellae* extraaxillares, pauciflorae, vix pedunculatae, alternae.

*Bractae* minutae, squamaeformes, lanceolatae, alternae, approximatae.

*Pedunculi* capillares, foliis plerumque paulo longiores, nudi, plerumque revoluti.

*Flores* parvi.

*Calycis foliola* lanceolato-subulata, membranacea.

*Corolla* vix sesquilineam in diametro habens, fusca, utrinque glabra: *Laciniae* lanceolatae.

*Fructum* non vidi.

*Observ.* Quoad foliorum figuram PLUKNETII Icon. Apocyni scandentis africanae, convolvulis minoris folio, Alm. Tab. 137. fig. 4. nostrae plantae melius respondet, quam *Periplocae africanae* et PLUKNETII plantam pro eadem cum nostra haberem, nisi caulem diceret hirsutum; folia enim cordata. nec ovata delineata sunt.

S A R C O S T E M M A.

ROB. BROWN in Wern. Transact. 1. pag. 50. Prodr. Florae Nov. Holland. et Van-Diemen pag. 463.

*Corolla* rotata. *Corona Staminea* duplex: *exterior* cyathiformis vel annularis crenata, vel integerrima; *interior* pentaphylla, exteriorem superans, carnosae. *Antherae* membrana terminatae. *Massae Pollinis* apice affixae, pendulae. *Stigma* submuticum. *Folliculi* graciles, laeves. *Semina* comosa. BROWN l. c.

SARCOSTEMMA *annularis*.

*S.* foliis cordato-ovatis, acuminatis, acutis, cum caule volubili, glabris, corymbis extra axillaribus, longitudine petiolorum, paucifloris, corona staminea exteriori annulari, subcyathiformi, integerrima.

Elegantissimae hujus plantae specimen ex India orientali inscriptum est a Veneratiss. HEYNE *Asclepias annularis*.

*Caulis* teres, angulosus, volubilis, glaber.

*Folia* opposita, ovata, acuminata, acuta, basi sinuato-cordata, aequalia, utrinque glabra, subtus pallidiora, integerrima, costato-venosa, digiti longitudine.

*Petioli* fere biunciales, filiformes, cinereo-pubescentes, supra sulco exaratis.

*Corymbus* pedunculatus, ad foliorum oppositiones laterales, petiolos longitudine vix superans, dichotomus, pauciflorus.

*Pedunculus communis* petiolis duplo crassior, ad latus recurvus, nudus, teres.

*Bractae* alternae, lineares, breves.

*Pedicelli* unciales, teretes, nudi.

*Calycis foliola* oblongo-lanceolata, pubescentia, corolla duplo fere breviora,

*Corolla* rotata, unciam fere in diametro habens, quinque partita, extus pubescens; intus glabra. *Laciniae* oblongo-ovatae, intus a medio ad apicem macula ovata, atro-sanguinea picta.

*Corona staminea* (Nectarium LINN.) duplex: *exterior* interiori ambiens monophylla, annulata, brevis, subcyathiformis, margine integerrima; *interior* pentaphylla: *foliolis* carnosis, erectis, conniventibus.

*Antherae* apice membrana subcartilaginea terminatae.

*Fructum* non vidi.

*Observ.* Floris structura convenit cum *Cynancho viminali* et *Asclepiade viminali* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD.

Tom. 1. Pars 2. pag. 1252 et 1270, at ab omnibus generis *Asclepiadis* speciebus, immo totius ordinis, recedit Corona staminea (seu Nectario LINN.) exteriori, interiori ambiente monophylla, in hac specie annulari, integerrima, subcyathiformi; interiori pentaphylla, carnosa. Ex his maximo cum jure proprium genus construxit Celeb. BROWN in WERN. Transact. Edinb. I. pag. 20. *Sarcostemma* dictum. In citatis actis totius *Asclepiadearum* ordinis genera revidit et essentialibus characteribus doctissime instruxit. Eorum nova quaedam in Prodromo Florae Nov. Holland. et Van-Diemen pag. 452 — 464. enumerata exstant. *Cynancha* genuina LINNEI ab hoc genere *Sarcostemma* recedunt, Corona staminea monophylla, quinque-ad vigintiloba, dum quinquefida, lobis antheris oppositis. In *Asclepiade* Corona staminea est pentaphylla, corniculata.

## C E R O P E G I A.

CEROPEGIA *mucronata*.

C. foliis subcordatis, mucronatis, umbellis geminis floribusque pendulis.

Absque nomine communicavit Clariss. HEYNE ex India orientali.

Proxime accedere videtur ad *Cerop. Candelabrum* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 1275.

*Caulis* volubilis, cinereus, subasper.

*Folia* breviter petiolata, subrotundo-ovata, basi subcordata, apice acumine lanceolato, mucronato terminata, glabra, duas uncias longa et sesquiunciam lata.

*Umbellae* sublaterales, geminae, pedunculatae.

*Pedunculi* extra axillares, foliis plerumque paulo breviores, filiformes, nudi, patentissimi, decurvi.

*Umbella* plerumque simplex, rarius divisa.

*Bracteae* basi umbellam involucrantes, lineari-subulatae, angustissimae, pubescentes, pedicellis breviores.

*Pedicelli* tres, quatuor lineas longi, decurvi, setacei, nudi.

*Calyx* ratione corollae parvus, pubescens: *Laciniae* lineari-setaceae, patulae.

*Corollae* uncialis inferior pars globosa, viridescens, costis duodecim ad quatuordecim saturatioribus, elevatis notata. *Tubus* purpureus, subpubescens, striatus. *Limbi laciniae* lanceolatae.

*Filamentorum Tubus* (Nectarium LINN.) in duas phalanges divisus, pilosus.

## C H E N O P O D I U M.

### 1. CHENOPODIUM *strictum*.

C. foliis ovato-lanceolatis obtusis, integerrimis, subtus farinoso-glaucis, racemis terminalibus, paniculatis, nudis, calycibus farinosis, margine membranaceis, caule stricto.

Innominatum erat in Collectione spectatissima, qua me ditavit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, strictus, angulosus, angulis cartilagineis, glaber, sesquipedalis et major.

*Rami* alterni, erecti.

*Folia* alterna, petiolata, ovali-lanceolata, obtusa, basi valde attenuata, trinervia, supra viridia, punctis elevatis adpersa, subtus farinosa, glaucescentia, integerrima.

*Petioli* folio duplo breviores, filiformes, supra sulcati.

*Flores* glomerati, sessiles et pedunculati, in racemos paniculatos dispositi.

*Racemi* alterni, patuli; Ramorum inferiores axillares, superiores ut ad caulis summitatem paniculam nudam, erecto-patulam, componentes.

*Pedunculi* et *Pedicelli* filiformes, subfarinosi.

*Calyx* subrotundus, farinosus: *Foliola* subrotunda, concava, dorso viridia, margine membranacea, conniventia.

*Observ.* Quoad foliorum figuram proxime accedit ad *Chen. lanceolatum* MICX. quoad inflorescentiam vero ad *Chenop. album*.

### 2. CHENOPODIUM *patulum*.

C. foliis obovato-cuneiformibus, subintegerrimis, obtusis, subtus farinoso-glaucis, cymis axillaribus et terminalibus paniculatis, patulis, nudis, subcorymbosis, floribus pedunculatis, ramis patulis.

Absque nomine communicavit Veneratiss. HEYNE ex India orientali.

Simile quodammodo *Chenop. polyspermo*, at distinctissimum.



*Caulis* erectus, glaber.

*Rami* alterni, erecto-patuli, angulosi; angulis subcartilagineis.

*Folia* alterna, petiolata, apice rotundata, obtusissima, deorsum valde attenuata, hinc obovato-cuneiformia, plerumque integerrima, rarius apice denticulo uno, vel altero opposito praedita, trinervia, supra punctis elevatis notata, glabra, subtus farinosa, glaucescentia, praesertim juniora.

*Flores* parvi, breviter pedicellati, in Cymas paniculatas dispositi.

*Cymae* alternae, pedunculatae, dichotomae, subcorymbosae, patulae, multiflorae, ramorum inferiores axillares; superiores ut ad caulis et ramorum summitatem paniculam nudam, patulam, constituentem.

*Pedicelli* breves, capillares.

*Calyx* farinosus. *Foliola* conniventia, ovata, concava, dorso viridia, margine membranacea.

## B E T A.

### BETA *orientalis*,

B. spicis virgatis solitariis foliatis, floribus axillaribus geminis tryginis, foliis oblongo-ovatis mucronatis: floralibus linearibus.

B. *orientalis*, floribus spicatis, calyce albo TOURNEF. Coroll. pag. 38?

Ex India orientali accepi a Clariss. BENJ. HEYNE et e terra e Jamaica accepta in horto provenit 1816.

Media inter *Betam patulam* et *maritimanam*.

*Radix* fibrosa, in hybernaculo perennis.

*Caulis* erectus, glaber, angulatus, cum ramis strictus, demum diffusus,

*Rami* alterni.

*Folia* alterna, petiolata, glabra, integerrima, mucrone brevi terminata: *caulina* oblongo-ovalia, basi magis attenuata, cum petiolo sesquiuncialia; *floralia* linearia, semiuncialia, superiora versus sensim magnitudine decrescentia, ita, ut suprema spicae vix floribus longiora.

*Flores* in spicam laxam, virgatam, semipedalem et longiorem dispositi, in quavis axilla gemini, rarius terni sessiles, alterni, remoti, parvi pallide virides.

*Calyx* patulus; *foliolis* linearibus, obtusis, ca-

rinatis, margine submembranaceis, fructiferis et per siccitatem apice incurvis; *carina* aequali, edentula.

*Styli* constanter tres cum *stigmatibus* recurvis albi.

*Observ.* A *Beta maritima*, cui proxima, recedit: *Foliis* minoribus, mucrone terminatis; *Floribus* constanter trigynis.

A *Beta patula*: *Foliis* caulinis oblongo ovalibus; nec linearibus; *Floribus* trigynis.

A *Beta trigyna* differt figura *Foliorum* et *Spicis* foliosis, solitariis; nec paniculatis, subaphyllis et statura minore,

## G O M P H R E N A.

### GOMPHRENA *amaranthoides*.

*G.* caule angulato, flexuoso, foliis alternis, ovato-acuminatis, breviter mucronatis, glabris, spicis terminalibus filiformibus, interruptis, nudis, floribus glabris, stigmatibus subquinis.

*Achyranthes amaranthoides*, LAMARCH Encyclop. I. pag. 549. PERSON Synops. I. pag. 259.

*Rami* alterni, flexuosi, angulosi, ut tota planta, glabri.

*Folia* alterna, ovata, acuminata, brevi mucrone terminata, basi vel obtusa, vel parum in petiolum desinentia, integerrima, venosa.

*Petioli* filiformes, foliis duplo breviores.

*Flores* in *Spica* filiformi, interrupta, vel solitarii, vel gemini, vel terni, alterni.

*Bracteae* ad basin florum duae vel tres, lanceolatae, subulatae, calyce breviores, carinatae, glabrae, membranaceae.

*Calycis foliola* oblonga, obtusa, subscariosa, costa dorsali viridi, glaberrima, nitida, aequalia.

*Stamina* quinque, longitudine Pistilli. *Filamenta* basi connata in Cyathulam edentulam, ovario longe breviorum, inferne compressa, superne teretia. *Antherae* ovato-subrotundae, uniloculares, flavescentes.

*Germen* ovato-acuminatum, in stylum attenuatum.

*Stylus* brevis.

*Stigmata* duo, vel quinque, rarius tria, demum revoluta, purpurea.

*Observ.* Ad genus *Achyranthes* vix referri potest haec planta, cujus specimen floriferum benignitati Honoratiss. HER-

NI debeo, qui in India orientali legit et sub nomine *Achyranthae scandentis* communicavit. Desunt enim squamulae fimbriatae, filamentis basi connatis interjectae, quas *Achyranthae* character emendatus a Clariss. BROWN in Prodr. Flor. Nov. Holland. et Van-Diemen pag. 417. requirit. *Philoxeri* potius generis Celeber. BROWN. l. c. pag. 416. species esse videtur, quod differt a *Gomphrena*, cui proximum, filamentis basi in Cyathulam, ovario brevioribus edentulam, connatis; nec in tubulum subcylindraceum ovario longiorem, apicibus distinctis, connatis. At magnitudo filamentorum connatorum tubi, per se vix sufficere mihi videtur; ut hoc novum genus a *Gomphrenis* separaretur. Commode itaque *Philoxeri* species (*Gomphrena brasiliensis* et *vermiculata*, ut et novae a Celeber. BROWN l. c. enarratae, *Philox. conicus* et *diffusus* cum nostra planta) sub *Gomphrenae* genere militare posse credo.

## U L M U S.

ULMUS *erosa*.

U. foliis eroso-dentatis, supra nitidis, subtus pubescentibus, basi aequalibus, floribus subcymosis, conglomeratis, serotinis, pentandris.

Innominata erat in Collectione plantarum Indiae orientalis, a Celeber. HEYNE mihi donata.

*Caulis* teres, glaber, cortice laevi, cinereo obductus.

*Rami* alterni, divaricati. *Ramuli* purpurascens.

*Folia* ovalia, acuminata, basi obtusa, aequalia, supra glabra et nitentia, subtus praesertim ad costam et venas pubescentia, quatuor uncias longa, tres fere uncias lata, erosa, inaequaliter dentata, venis anastomosantibus reticulata, subcoriacea.

*Petioli* duas ad tres lineas longi, semiteretes, supra linea exarati.

*Flores* in caule, ramis ramulisque, foliis jam plane exoletis praeditis, axillares, hinc serotini, subcorymbosi, atropurpurei, pubescentes, parvi.

*Cymae* conglomeratae, magnitudine *Pisi* vel *Cerasi minoris*, dichotomi, subsessiles, basi *Bracteis* cinereo-tomentosis, obovatis, obtusis involucretae.

*Rami* brevissimi, purpurei.

*Pedicelli* brevissimi, uniflori.

*Calyx* quinquefidus: *Foliola* oblongo-ovalia, obtusa, pubescentia.

*Stamina* quinque, atropurpurea. *Antherae* subglobosae.

*Fructum non vidi.*

*Observ.* In omnibus mihi notis *Ulmi* speciebus flores ante foliorum plenariam explicationem prodeunt et ita praecoces sunt. In hac vero ut etiam in *Ulmo integrifolia* ROXB. Coromand. I. Tab. 78. perfectis et plane exoletis foliis propullulant, hinc serotini dicendi sunt flores.

## T R I G Y N I A.

### T A M A R I X.

#### 1. TAMARIX *ericoides*.

*T.* floribus decandris, inaequalibus, spicis terminalibus, foliis lanceolato-subulatis, patulo-incurvis, amplexicaulibus.

Sub hoc nomine communicavit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, teres, lignosus, ramosissimus, cortice atropurpureo, glabro, a foliis amissis cicatrizzato obductus.

*Rami* filiformes, saturate virides, ex uno puncto terni et quaterni, fasciculati, absque ordine e caule prodeunt, erecto-patuli, stricti, foliis tecti. *Ramuli* plerumque alterni, rarius fasciculati, approximati.

*Folia* minuta, alterna, sessilia, latiore basi ramos amplectentia, lanceolato-subulata, infra medium adpressa, imbricata, supra medium patula, incurva, glaberrima, per exsiccationem valde caduca.

*Spicae* terminales, speciosae, crassitie et longitudine digiti minimi, densiflorae.

*Bractee* ad quemvis florem, solitariae, figura et magnitudine foliorum, ad marginem membranaceae.

*Calyx* ratione corollae magnitudinis minutus, quinquepartitus, subaequalis, persistens: *Foliola* ex subrotundo ovata, obtusissima, margine membranacea; quinto plerumque minore.

*Corolla* hujus generis maxima, inaequalis, persistens.

*Petala tria* subrotunda, basi in unguem brevissimum et tenuissimum parum attenuata, duo oblongo-ovata, obtusa, duplo angustiora.

*Stamina* decem receptaculo parum elevato insidentia, distincta, alterna breviora. *Filamenta* stricta, germini approximata, flavescentia. *Antherae* subrotundae, flavae.

*Germen* oblongum, lineare, obtusum.

*Styli* purpurascens, plerumque duo, rarius tres, breves, bipartiti.

*Stigmata* obtusa.

*Capsula* oblonga, acuminata, glabra, triquetra, trivalvis, corolla persistente sesquialongior.

*Semina* minuta, oblonga, pappo capillari coronata.

## 2. TAMARIX *dioica*.

T. spicis terminalibus, subpaniculatis, cylindraceis, dioicis.

Specimen masculinum hujus plantae quod benignitati Clariss. HEYNE debeo, inscriptum est T. *dioica* Roxb.

## X Y L O P H Y L L A.

### XYLOPHYLLA *Lucena*.

X. spinosa, foliis obovato-cuneatis subemarginatis obsolete repandis, floribus axillaribus glomeratis.

X. *obovata*. WILLDENOW Enum. Plant. horti bot. Berol. pag. 329. *junior planta!*

Sub nomine *Phyllanthi Lucenae* benignitati optimi BENJ. HEYNE debeo ex India orientali.

Tota glaberrima.

*Caules* lignosi, cinerei, flexuosi, teretes, spinosi: *juniores* subangulosi, inermes.

*Spinae* unciales et sesquiunciales, rigidae, acutae, foliosae et floriferae.

*Rami* alterni, filiformes, erecto-patentes.

*Folia* alterna, petiolata, obovato-cuneata, apice obtusissima, laeviter emarginata, margine, praesertim versus apicem, obsolete repanda, saturate viridia, subtus pallidiora, semiunciam ad unciam fere longa, tres quatuor lineas ad semiunciam lata.

*Petiole* semilineam ad lineam longi.

*Flores* in omnibus foliorum axillis conglomerati, numerosi, pedunculati, minuti.

*Pedunculi* capillares, longitudine petioli.

*Calyx* viridescens, quinquepartitus: *Laciniae* ovatae, obtusae, concavae, conniventes.

*Corolla* nulla.

*Stamina* quinque. *Filamenta* capillaria, calyce triplo fere longiora, erecta, *Antherae* subrotundae.

*Styli* calyce dimidio longiores, reflexi.

*Observ.* WILDENOVII *Xylophylla obovata*, secundum specimen ex horto bot. Berolinensi, juniorem, adhuc nondum plane expletam, plantam indigitat, scilicet inermem et floribus paucioribus praeditum. Foliorum figura et inflorescentia caeterum omnimode convenit.

## P H A R N A C E U M.

### PHARNACEUM *parviflorum*.

P. foliis ovatis obtusis subtus strigosis, umbellis lateralibus, caulibus herbaceis adscendentibus.

Sub nomine *Pharnac. Molluginis parviflori* accepi a Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Radix* descendens, filiformis, simpliciuscula.

*Caulis* plures, herbacei, basi decumbentes, tunc adscendentes, erecti, filiformes, digitales et paulo longiores, angulosi, dichotomi, glabri.

*Rami* alterni, remoti, erecti, breves.

*Folia* ovata, obtusissima et apice rotundata, inferne attenuata, in petiolum brevem, integerrima, plana, subcarnosa, supra glabra, subtus strigis brevissimis depressis densissime obsessa, semiunciam circiter longa et sesquilineam ad duas lineas lata: *inferiora* opposita; reliqua plerumque alterna.

*Flores* minuti, seminis *Papaveris* magnitudine, in Umbellam simplicem dispositi.

*Umbellae* laterales, foliis plerumque oppositae, quadri- seu quinqueflorae, sessiles.

*Pedunculi* capillares, simplices, uniflori, nudi, longitudine circiter petiolorum: *fructiferi* deflexi.

*Calyx* pentaphyllus, persistens: *Foliola* oblonga, obtusa, margine submembranacea.

*Corolla* nulla.

---

## P E N T A G Y N I A.

---

### L I N U M.

LINUM *trinervium*.

L. calycibus obtusis tricostatis, capsulis globosis mucronatis, foliis alternis linearibus trinerviis.

Sub hoc nomine dedit Veneratiss. BENJ. HEYNE, qui in India orientali observavit.

*Caulis* teres, filiformis, lineatus, glaber.

*Folia* alterna, tamen densa, erecta et quasi imbricata, sessilia, lineari-acuminata, integerrima, glabra, trinervia, semiunciam longa et vix ultra semilineam lata: *floralia* angustissima.

*Pedunculi* terminales, alterni, solitarii, subangulosi, glabri, subfoliosi.

*Flores* non vidi.

*Calycis foliola* ovata, obtusa, tricostata, glabra, margine submembranacea, capsula dimidio breviora.

*Capsula* globosa, glabra, mucronata, magnitudine *Pisi* majoris.

## CLASS. VI.

### HEXANDRIA MONOGYNIA.

---

#### TRADESCANTIA.

##### 1. TRADESCANTIA *paniculata*.

*T.* foliis lanceolatis, acuminatis, petiolatis, pubescentibus, vaginis laxis, ore setoso-ciliatis, panicula terminali densa, piloso-glutinosa, filamentis glabris.

Novam hanc speciem in India orientali observavit oculatissimus scrutator plantarum HEYNE et sub hoc nomine mihi dedit.

*Caulis* erectus, simplex, crassitie pennae corvinae vel anserinae, teres, striatus, subpubescens, articulatus.

*Folia* alterna, internodiis triplo vel quadruplo longiora, oblongo-lanceolata, acuminata, breviter petiolata, nervosa, subtus pallidiora.

*Vaginae* semiunciales vel ad duas tertias unciae partes longae, cylindratae, subpubescentes, lineatae, caule ampliores, apice praesertim subscariosae, fuscac, ore setis erectis ciliatae ut in *Polygono barbato*.

*Panicula* terminalis, subsessilis, ovata, sesquiad biunciales, ramosissima, densissima, ramis ramulisque alternis, cum calycibus pilis capitatis, glutiniferis dense obsessis.

*Flores* minuti, caerulei.

*Petala* ovata, obtusa.

*Staminum Filamenta* glabra, nivea, aequalia.  
*Antherae* subrotundae, didymae.

*Germen* ex ovato subrotundum.

*Stylus* staminibus longior, et paulo crassior, saepe involutus.

*Stigma* simplex, obtusum.

*Capsula* ovata, glabra, magnitudine seminis *Brassicae oleraceae*, trilocularis.

*Semina* ovalia, glauca, subcompressa.



*Observ. I.* Filamentis glabris a *Tradescantiae* genere recedit. At filamentorum villi notam characteristicam hujus generis idoneam non praebent, monente Celeber. SWARTZ in Flor. Ind. occident Vol. I. pag. 603. cum in aliquot speciebus omnino desint.

*Observ. II.* Clariss. ROXBURGHII Icon. *Tradescantiae paniculatae* (Coromand. 2. Tab. 109.) non omnino respondet meae plantae, nam vaginarum setae ad oras plane desirantur.

## 2. TRADESCANTIA *cucullata*.

T. foliis lanceolatis, acuminatis, inferne ciliatis, sessilibus, floribus axillaribus, ternis, sessilibus, vagina foliorum pilosa, subcucullata obvallatis, bracteis membranaceis, oblongis, filamentis imberbibus, demum apice spiralibus.

Indeterminata collectioni inerat, quam benignitati Veneratiss. HEYNI debeo ex India orientali.

*Caulis* simplex, linea decurrente pilosus, caeterum glaber, teres, articulatus.

*Folia* alterna, lanceolata, acuminata, vix ultra unciam longa, inferiora internodiis breviora, superiora vix longiora magisque approximata, sessilia, pubescentia, infra medium pilis longis ciliata.

*Vaginae* brevès, ovatae, caule multo ampliores, cucullatae, sed non in tubum connatae, marginae ciliatae et linea pilosa in caulem decurrentes.

*Flores* plerumque tres sessiles, axillares et in vagina folii latitantes, caerulei.

*Bracteae* flores distinguentes oblongae, lanceolatae, membranaceae, nervosae, calyce longiores, plerumque tres.

*Calyx* ovatus.

*Petala* longius unguiculata, in tubum conniventia.

*Stamina* sex, aequalia. *Filamenta* capillaria, glabra, apice demum spiraliter involuta.

*Stylus* capillaris.

*Stigma* subcapitatum.

## 3. TRADESCANTIA *fasciculata*.

T. lanata, caule dichotomo, foliis lanceolatis, subpetiolatis, fasciculo terminali paucifloro, antice spatibus quatuor lanceolato-falcatis imbricatis.

Sub hoc nomine accepi ab honoratiss. HEYNE ex India orientali.

Tota planta lana alba vestita.

*Radix* fibrosa.

*Caulis* digitalis, palmaris, oblique adscendens, debilis, diffusus, a basi foliosus et ramosus, filiformis, angulosus.

*Rami* alterni, patentes, plerumque ramosi.

*Folia* alterna, lanceolata, semiuncialia et uncialia, acuminata, basi parum attenuata.

*Vaginae* membranaceae, oblongae, nervosae, caule ampliores.

*Flores* in caule ramisque terminales, tres, quatuor seu quinque fasciculati, sessiles, caerulei, parvi.

*Fasciculi* folii floralis cordato-lanceolati, acuminati basi insidentes, solitarii, antice *Spathis* seu foliolis lanceolato-falcatis, acutis, imbricatis, plerumque quatuor, magnitudine inaequalibus, calycibus paulo longioribus illisque adpressis involucriati, postice folii floralis basi conduplicata obvallati.

*Calycis* foliola ovata, mucronata.

*Petala* longius unguiculata, in tubum conniventia.

*Stamina* sex. *Filamenta* glabra, aequalia.

*Observ. I.* Inflorescentia similis, ut in *Tradescantia cristata*, at notis indicatis satis superque distincta species.

*Observ. II.* *Tradescantia cristata* a LINNEO dicitur laevis, at non omnino laevis dicenda est. Tum in culta, cum in spontanea planta Indiae orientalis caulis linea decurrente hinc valde pilosus, vaginae et folia ciliata et calyces pilis longis adpersi observantur. Ab optimo SCHREBERO specimen accepi e *Tranquebaria*, hirsutius et spatha communi spica brevior, caeterum omnibus in partibus cum *Tr. cristata* LINN. conveniens. In schedula adjecta quaeritur beatus amicus, an *Tr. cristata* LINN. ? cum non omnino laevis sit: A Geleberr. HEYNE similia specimen, ab Illo in India quoque orientali collecta, accepi, quae inscripta sunt: *Novum genus Brownii*. Vix autem a *Tr. cristata* specie distinguenda esse credo, cum excepta hirsutie et spathae communis brevitate, nullum discrimen inveniam.

## VELTHEIMIA.

*VELTHEIMIA speciosa.*

V. scapo foliis longiore, foliis ensiformibus carinatis, margine carinaeque serrulatis.

Similis *Velth. Uvariae*, at evidenter distincta:

1) *Foliis* longioribus, quadri- ad quinquepeda-

- libus, margine et carina argutè serrulato-asperis; nec laevibus.
- 2) *Scapo* altiore, viridi; nec glauco, quasi nebula obducto.
  - 3) *Racemo* majore, dentissimo.
  - 4) *Floribus* copiosioribus, dense imbricatis.

*Observ.* COMMELINUS in Horto Amstel 2. Tab. 15. quae figura ad V. *Uvariam* refertur ab auctoribus, *folia* dicit *marginè spinis armata subrubris, at glauca et rore albo obducta, quod nec valet de V. Uvaria nec de nostra planta.*

## L O R A N T H U S.

1. LORANTHUS *tomentosus.*

*L.* foliis alternis, suborbiculatis, basi subcuneatis: junioribus tomentosis, pedunculis subtrifloris, axillaribus, corollis pentandris, tubulosis, arcuatis, villosis, tubo rima longitudinali dehiscente.

Ita denominata est nova haec species a Clar. HEYNE in Collectione plantarum Indiae orientalis mihi donata.

*Rami* teretes, grisei, pubescentes, alterni: *juniores* tomentosi.

*Folia* alterna, orbiculata, basi parum in petiolum attenuata, hinc subcuneata, costata, venosa, integerrima, punctis elevatis tactu subaspera, ad costas purpurascens, duas uncias longa et lata: *juniora* denso et ferrugineo tomento tecta.

*Petioli* fere trilineares, teretiusculi, pubescentes.

*Pedunculi* axillares, solitarii, bi- seu triflori, longitudine petiolorum, tomentosi.

*Bracteae* obovatae, obtusissimae, duae vel tres, floribus approximatae, subtus praesertim tomentosae, subsessiles, vix ultra duas lineas longae.

*Calyx* minimus, truncatus, densissimo tomento obtectus.

*Corolla* fere sesquiuncialis, densissime villosa, tubulosa, in medio parum dilatata parum arcuata, utrinque attenuata, a fauce ad basin in latere incurvato rima longitudinali subhians, quinquefida: *Laciniae* lineares, patentes, extus villosae.

*Stamina* quinque. *Filamenta* faucis constrictae inserta.

*Antherae* longitudine laciniarum corollae, lineares, erectae.

*Stylus* corollam superans, ferrugineus, filiformis.

*Stigma* obtusum.

*Fructum* non vidi.

*Observ.* Ob corollam rima longitudinali hiantem proxime accedere videtur *Scaevolis*, quibus etiam numero staminum respondet. At non totus corollae tubus, sed ex parte tantum, dehiscit, nec genitalia e fissura exserit, nec corollae limbus inde secundus, nec stigma indusio ciliato auctum est. Filamenta fauci corollae, nec receptaculo inserta sunt.

## 2. LORANTHUS *umbellatus*.

*L.* foliis oppositis, ovato-lanceolatis, petioli dorso decurrentibus, umbellis axillaribus, oppositis, breviter pedunculatis, paucifloris, corollis tubulosis, coriaceis, hexagonis.

Sub hoc nomine dedit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* angulosus, glaber, articulatus, griseus, valde nodosus, ad nodos fragilis, articulis a petioli dorso utrinque linea elevata decurrentibus subancipitibus.

*Rami* alterni, flexuosi.

*Folia* opposita, ovato-lanceolata, basi vix parum attenuata, obtusa, integerrima, coriacea, glabra, pallide viridia, costata, obsolete venosa, duas uncias cum dimidia longa et basi sesquiunciam fere lata.

*Petioli* semiunciales et fere unciales, semiteretes, supra planiusculi, superne parum dilatati, praesertim in ramis junioribus, dorso linea elevata a nodo ad nodum inferiorem sequentem fere per totum articulum decurrentes.

*Umbellae* axillares, oppositae, parviflorae, pedunculatae.

*Pedunculus* petiolo duplo brevior, nudus.

*Bracteae* ad quemvis florem oppositae, coriaceae, glabrae, minutae, sessiles, cordato-orbiculatae, brevissime mucronatae, calyci adpressae.

*Flores* sessiles, atropurpurei, glabri, per exsiccationem valde caduci.

*Calyx* coriaceus, minutus, truncatus, urteolaris, margine integerrimus.

*Corolla* fere uncialis, coriacea, glabra, supra medium punctis elevatis sex parum dilatata et costis

sex, recta decurrentibus, hexagona, ad puncta usque divisa, sexfida. *Laciniae* lineares, obtusae, apice parum attenuatae.

*Stamina* sex. *Filamenta* ad lacinias corollae decurrentia.

*Antherae* lineares; caerulescentes, interiore latere dehiscentes et polliniferae.

*Germen* ovatum.

*Stylus* filiformis.

*Stigma* subcapitatum.

*Fructum* maturum non vidi.

### 3. LORANTHUS *cuneatus*.

L. foliis alternis, cuneiformibus, obtusis, pedunculis axillaribus, subternis, petiolum subaequantibus, corollis tubulosis, subarcuatis, pentandris.

L. *cuneifolius* floribus axillaribus subternis, bractea calyciformi trigona tridentata, foliis cuneiformibus acuminatis. Flora Peruv. 3. pag. 48. Tab. 276?

*Caulis* cum *Ramis* teres, glaber, cinereus, punctis elevatis parum exasperatus, tuberculis alternis valde nodosus,

*Rami* alterni.

*Folia* alterna, obovata, basi in petiolum brevem attenuata et decurrentia, apice rotundata, obtusissima, hinc cuneata, glabra, integerrima, costata, venosa, uncia nunc paulo longiora, nunc breviora.

*Pedunculi* axillares, nunc solitarii, nunc bini, nunc terni, longitudine fere petiolorum, uniflori, nudi.

*Bractea* cordato-subrotunda, concava, ciliata, calycem basi arcte amplectens illoque brevior.

*Calyx* parvus, truncatus, villosus, margine subscariosus, ciliatus, sub integer, vel obsolete crenatus.

*Corolla* tubulosa, quatuor lineas fere longa, extus punctata, vix pubescens. *Tubus* basin versus subincrassatus, sursum cylindraceus, subarcuatus. *Limbus* quinquepartitus: *Laciniis* oblongis, obtusis, patentibus reflexis.

*Stamina* quinque. *Filamenta* brevissima, faucibus inserta. *Antherae* lineares, limbo paulo breviores.

*Stylus* filiformis.

*Stigma* obtusum.

*Fructum* non vidi.

Observ. A *Loranth. cuneifolio* Florae Peruv. non diversa

videtur haec species, quam sub dicto nomine communica-  
vit oculatiss. HEYNE ex India orientali.

#### 4. LORANTHUS *rugulosus*.

L. foliis oblongis, ellipticis, obtusis, glaucis, ruguloso-reticulatis, margine laevi cartilagineo, racemis axillaribus, oppositis, pedicellis unifloris, corollis tubulosis, arcuatis, tetrandris.

Innominata erat in Collectione plantarum Indiae orientalis, quam benignitati Clar. HEYNI debeo.

*Caulis* teres, griseus, glaber, articulatus, nodosus, ad nodos parum dilatatus et subcompressus.

*Folia* opposita, rarius alterna, brevissime petiolata, oblonga, elliptica, obtusa, integerrima, coriacea, crassiuscula, glauca, glabra, rugulis tenuissimis reticulata, costata, obsolete venosa, margine cartilagineo, laevi, nitido, fuscescente notata, per siccitatem undulata, ad tres fere uncias longa et unciam fere lata.

*Racemi* axillares, vix pedunculati, oppositi, stricti, digiti minimi longitudine, multiflori.

*Flores* atropurpurei, pedicellati, alterni.

*Pedicelli* solitarii, uniflori, retorti, sesquilineares, nudi.

*Bractea* calycem arcte amplectens, illi arcte adpressa illoque brevior, orbiculata, concava.

*Calyx* truncatus, subobliquus, hinc denticulo, minimo auctus, lineae longitudine.

*Corolla* tubulosa, glabra, sesquiunciam fere longa. *Tubus* cylindraceus, circa medium parum dilatatus et arcuatus. *Limbus* quadripartitus: *Laciniis* lanceolatis, obtusis.

*Stamina* quatuor, longitudine fere laciniarum limbi corollae. *Filamenta* brevia, fauci inserta. *Antherae* lineares.

*Stylus* filiformis.

*Stigma* subincrassatum, obtusum.

*Fructum* non vidi.

### L E D E B O U R I A.

*Calyx* nullus. *Corolla* hexapetala. *Petalis* basi staminiferis, persistentibus. *Germen* tripartitum, pedicellatum, subrotundum. *Stylus* capillaris, simplicissimus. *Stigma* acuminatum. *Utriculi* tres, basi connexi, monospermi.

*Observ.* In memoriam amici veneratiss. CAR. FRIDER. LEDEBOUR. Botanices Professoris in Academia Dorpatensi celeberrimi, qui plantarum quarundam novarum Domingensium descriptionem edidit, sub titulo: *Diss. bot. sistens Plaut. Domingens. Decadem* a D. Car. Fr. Ledebour, Gryphiae 1805. 4to.

LEDEBOURIA *hyacinthina.*

Sub nomine *Melanthii hyacinthini* benevole dedit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Bulbus* ovatus, magnitudine *Narcissi poetici*, squamis membranaceis, fuscescentibus vestitus, basi fibrosus.

*Folia* quatuor seu quinque, glabra, flaccida, digitalia et longiora, basi in petiolum membranaceum attenuata, oblonga, lanceolato-acuminata, saepius incurva et conduplicata.

*Scapus* radicalis, filiformis, pubescens, nudus, basi declinatus, oblique adscendens, foliis plerumque longior, nonnunquam brevior.

*Racemus* terminalis, oblongus, uncialis, sesquuncialis et biuncialis, densus, habitu et magnitudine ut in *Convallaria bifolia*.

*Flores* hyacinthini, subnutantes, pedicellati.

*Bracteae* sub quovis pedicello solitariae, membranaceae, niveae, nitidae, glabrae, lanceolatae, subulatae.

*Pedicelli* capillares, nudi, bractea triplo vel quadruplo longiores.

*Calyx* nullus.

*Corolla* hexapetala. *Petala* oblonga, linearia, sessilia, apice incurva, subcucullata, erecto-patula, persistentia.

*Stamina* sex, longitudine Pistilli. *Filamenta* violacea, erecta, petalis basi inserta. *Antherae* subrotundae, dorso affixae, caducae.

*Germen* subrotundum, tripartitum, obtusissimum, breviter pedicellatum.

*Stylus* centralis, capillaris, erectus, simplicissimus, violaceus.

*Stigma* simplicissimum, acutum.

*Utriculi* tres, obovati, basi connexi.

*Semina* solitaria, brunnea.

*Observ.* I. Nonnunquam unus et alter Utriculus abortiit et tertius tantum ad perfectionem accedit, tunc obovatus et subcurvatus conspicitur.

*Observ. II.* Ad genus *Melanthium*, haec planta referri nequit ob germen pedicellatum, Stylum solitarium cum Stigmate subulato et Utriculos tres, basi connexos.

## T U L I P A.

### TULIPA *maculata*.

T. caule unifloro glabro, flore nubili nutante, petalis exterioribus angustioribus dorso maculatis, interioribus cum staminibus basi barbatis, filamentis alternis brevioribus, foliis lanceolato-linearibus.

Bulbum hujus plantae 1808 ex horto Amstelodamensi sub nomine *Tulipae Breynianae* accepi.

*Folia* fructiferae plantae demum, praesertim subtus, maculis sanguineis adpersa.

*Capsula* ovato-trigona.

Proxime accedit ad *Tulipam sylvestrem*, ut duplo saltem minor. Differt insuper:

- 1) *Foliis* fructiferae plantae demum maculatis.
- 2) *Petalis* apice glabris: tribus exterioribus extus viridulis, fusco maculatis.
- 3) *Filamentis* tribus brevioribus.

A *Tulipa Celsiana* WILLDENOW Enum. Plant. Horti bot. Berol. pag. 366. recedere videtur:

- 1) *Foliis* demum maculatis.
- 2) *Flore* nubili nutante; nec erecto.
- 3) *Petalis* tribus exterioribus extus viridulis, maculatis; nec utrinque flavis.

Tribus interioribus cum *Staminibus* basi barbatis; nec glabris.

*Observ. I.* Tulipa narbonensis tertia seu hispanica CLUS. Hist. 2. pag. 151. eadem videtur cum nostra planta.

*Observ. II.* Tulipa Celsiana WILLDENOW l. c. non eadem videtur cum *T. Celsiana* PERSON Syn. Plant Vol. I. p. 361.

## R O H D E ' A.

*Spadix* cylindricus, simplicissimus, tectus flosculis. *Spatha* basilaris, diphylla. *Perianthium* nullum, *Corolla* infera, monopetala, subrotundo-hexagona, truncata, subcoriacea, ore sexfida. *Stamina* sex. *Filamenta* tota cum corolla connata. *Antherae* faucibus corollae inhaerentes. *Stylus* crassus brevis. *Stigma* trifidum. *Bacca* monosperma,



stylo et stigmatē coronata, cum corolla Spadici immersa. *Semen* ecorticatum.

*Observ.* In gratiam memoriam optimi ROHDE, praematura morte scientiae amicisque erepti hoc genus nominavi.

ROHDE'A *japonica*.

*Orontium japonicum*. THUNB. Japon. pag 144.  
LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. p. 200.

KIRO. KAEMPF. Amoen. pag. 785. BANKS Icon.  
Kaempfer. Tab. 12.

*Radix* crassa, carnosā, fibras demittens.

*Folia* ensiformia, saturate viridia, semipedalia et pedalia nervosa (nec venosa ut refert Cel. THUNBERG) glabra.

*Scapus* palmaris, nudus, terminatus spadice.

*Spatha* intra folia ad basin scapi diphylla, Spadicem ante evolutionem arcte includens: *foliis* ovato-acuminatis, obtusis, albis, subcoriaceis, demum marcescentibus membranaceis, inaequalibus: *altero* dimidio breviorē.

*Spadix* cylindricus simplicissimus, tectus flosculis, magnitudine et figura ut in *Calla palustri*, truncatus.

*Bracteae* ad apicem scapi et inter flores sparsae, oblique ovatae, membranaceae, niveae, floribus breviores: ad basin Spathae solitaria, subfoliacea, ovato-lanceolata, pallide viridis, Spatham basi involvens illamque supereminens, demum marcescens membranacea.

*Flores* sessiles, densi, flavescentes.

*Corolla* nuda, infera, monopetala, subrotundo-hexagona, subcoriacea, persistens, marcescens, truncata, ore laeviter sexfida.

*Stamina* sex. *Filamenta* tota cum corolla connata et in illam decurrentia, hinc corolla extus hexagona.

*Antherae* didymae, flavescentes, fauci corollae inhaerentes.

*Pistillum* *Germen* subrotundum. *Stylus* brevis, crassus. *Stigma* trifidum.

*Bacca* monosperma, purpurea, cum corolla emarcescēte spadici immersa, stylo et stigmatē coronata, magnitudine *Ribis nigrae*, glabra.

*Semen* solitarium, subrotundum, ecorticatum, subpellucidum.

*Observ. I.* Quotannis mihi planta floret et fructificat, at flores plurimi abortiunt.

*Observ. II.* KÆMPFERI descriptio l. c. optime respondet mcae plantae et sane intelligere non possum, cur. Cel. THUNBERG, cum suam plantam in Flora sua Japonica l. c. ad genus *Orontium* ammandaret, illam plane praeterviderit et nequidem annotaverit, quibus in partibus recedat ab *Orontio*. Ad *Orontium* LINNEI nullo modo referri potest nostra planta, quae evidentissime recedit: 1) *Corolla* monopetala; nec hexapetala. 2) *Filamentis* totis cum corolla concretis et in illam decurrentibus; nec singulis intra petala, ensiformibus. 3) *Styli* praesentia. 4) *Stigmate* trifido; nec bifido. 5) *Bacca* succosa, stylo et stigmate coronata; nec Folliculo. 6) *Semine* ecorticato, subpellucido; nec fungoso.

## B A M B U S A.

*Observ.* In *Bambusa arundinacea* RERZII *Observ. bot. Fasc. V. pag. 24.* *Glumae* omnino enerviae sunt, apice tantum subnervosae.

In *Bambusa vulgari* Cel. WENDELAND *Spiculae* majores sunt et *Glumae* majores, secundum totam longitudinem multinerviae conspiciuntur. *Bambusae verticillatae* WILDENOW in *Spec. Plant. LINN. Tom. II. Pars 1. pag. 245.* non male respondet: *Arundo arbor indica procera, fructu Sesami in verticillas densius stipato, Munget Malabar. PLUKNET. Mantiss. pag. 28, Tab. 339. fig. 2.*

## T R I G Y N I A.

### M E L A N T H I U M.

#### 1. MELANTHIUM *indicum*.

*M.* foliis linearibus subulatis caule subtrifloro longioribus: floralibus lanceolato-linearibus, petalis subunguiculatis, lineari-lanceolatis, radice bulbosa.

*M.* petalis lineari-lanceolatis, foliis linearibus. LINN. *Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. II. Pars 1. pag. 268.*

*Anguillaria Indica.* BROWN *Prodr. Flor. Nov. Holland. et Van-Diemen pag. 273.*

*Bulbus* globosus, fuscus.

*Petala* basi attenuata, subunguiculata, patentia.

2. MELANTHIUM *racemosum*.

M. foliis linearibus, subulatis, caule apice racemoso longioribus: floralibus linearibus angustissimis, petalis sessilibus, lanceolatis.

Sub nomine *Melanthii indici* communicavit Veneratiss. HEYNE, cui simile, tamen caute distinguendum. Differt enim:

- 1) *Caule* majore, robustiore.
- 2) *Foliis floralibus* linearibus; nec basi latioribus.
- 3) *Racemis* plerumque tribus, alternis (rarius solitario terminali): *inferiore* subquadrifloro, pedunculis alternis, axillaribus; *superioribus* quadri- seu quinquefloris, pedunculis subcorymbosis.
- 4) *Floribus* triplo minoribus.
- 5) *Petalis* sessilibus, lanceolatis, erectis.
- 6) *Staminibus* pistillo brevioribus.

3. MELANTHIUM *caricinum*.

M. foliis lineari-subulatis caule subtrifloro longioribus, petalis linearibus, acuminatis, sessilibus, radice filiformi.

*Melanthii graminei* nomine benignitati Clariss. HEYNE debeo.

*Radix* filiformis, albida, simplex, descendens.

*Caulis* sesquiuncialis vel biuncialis, striatus erectus, glaber.

*Folia* glabra, alterna, linearia, angusta, in mucronem longum attenuata, striata, incurva, caule triplo fere longiora, basi vaginantia: *inferiora* duo sterilia; *tria sequentia* floralia, inferioribus similia, at basi magis dilatata.

*Pedunculi* in axillis foliorum trium superiorum solitarii (plerumque tres) setacei, quatuor lineas ad semiunciam fere longi, *inferiores* duo nudi, *tertio* supra medium *Bractea* foliis simili, at minore, aucto.

*Corolla* hexapetala, patens, albida. *Petala* lineari-acuminata, plana, sessilia, magnitudine ut in *M. indico*, caduca.

*Stamina* sex, erecta, longitudine Pistilli. *Filamenta* basi petalorum inserta. *Antherae* ovatae, posticae.

*Germen* obovatum.

*Styli* tres, breves.

*Stigmata* revoluta, simplicia, obtusa.

*Capsula* obovata, stylis coronata, duas lineas longa.

*Observ. I.* A *Melanthio indico* differt; 1) *Parvitate*. 2) *Radicis* filiformi; nec bulbosa. 3) *Flore* albido. 4) *Petalis* sessilibus.

*Observ. II.* Clariss. HEYNI nomen specificum novae hujus speciei Indiae orientalis mutare coactus sum, cum jam exstet *M. gramineum* a CAVANILLE descriptum, Vid. PEARSON *Synops.* Vol. I. pag. 397.

## W U R M B E A.

*WURMBEA purpurea.*

*W.* spica multiflora foliis longiore, tubo corollae limbo duplo brevior.

*Melanthium monopetalum.* ROTH *Bot. Abhandl. und Beob.* pag. 54. cum descriptione.

*Wurmbea capensis* β. THUNBERG *Diss. nov. Plant. Gen.* 1, pag. 19?

*Observ.* Non confundenda est cum *Melanthia monopetalo* LINN. filii *Suppl.* pag. 231. *Wurmbea longiflora* WILLDENOW in *Spec. Plant.* LINN. Tom. II. Pars 1. pag. 266. Corollae enim tubus limbo duplo brevior; nec duplo longior est et flores purpurei, nec albidi sunt.

## R U M E X.

1. RUMEX *Hydrolapathum.*

*R.* floribus hermaphroditis, valvulis graniferis subintegerrimis, foliis omnibus lanceolatis, basi attenuatis et in petiolum desinentibus: radicalibus et caulinis inferioribus longissimis, panicula laxa.

*R. Hydrolapathum.* LINN. *Spec. Plant.* ed. WILLD. Tom. II. Pars 1. pag. 251.

*R. maximus* GMBLIN *Flora Badens.* Vol. II, pag. 99. (*Excluso Synonymo Smithii.*)

*Panicula* laxa ob Verticillos remotiusculos.

2. RUMEX *maximus.*

*R.* floribus hermaphroditis; valvulis graniferis subintegerrimis, foliis lanceolatis acutis, basi angustatis obtusis inaequalibus, panicula densa.

*R. maximus* SCHREBER in SCHWEIGGER Flora Erlang. Pars 2. pag. 152. (*Excluso Synonymo Gmelini*,

*R. heterophyllus* SCHULTZ Suppl. Fl. Starg. p. 21.

*R. acutus*. SCHULTZ Flora Stargard, pag. 92.

GMELIN Flor. Badens. Vol II. pag. 102? An quoque LINNEI? Cautè distinguendus ab antecedente.

*Folia* basi quidem angustata, tamen obtusa et inaequalia, nec in petiolum decurrentia, marginè magis cartilaginea crenulato-crispa.

*Panicula* densa; nec laxa.

### 3. RUMEX *aquaticus*.

*R. floribus* hermaphroditis; valvulis basi subdentatis nudis, foliis omnibus cordatis; inferioribus obtusiusculis; superioribus lanceolatis acutiusculis, panicula densa.

*R. aquaticus* floribus hermaphroditis, valvulis nudis integerrimis, foliis cordatis glabris acutis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. II. Pars 1. pag. 255. (*Exclusis Synonymis fere omnibus, quae partim ad R. Hydrolapathum, partim ad R. maximum pertinent exceptis LINNEI et CAMERARII, cujus figura optima!*)

Planta, in Germania minus frequens, a plerisque botanicis cum *R. Hydrolapatha* AIT. vel *R. maxima* confusa, immo ab optimo WILDENOW in Enum. plant. Horti botan. Berol. pag. 397. pro synonymo prioris falso habita est, licet diversissima. Vix ac ne quidem cum *R. Hydrolapatho* comparandus est, recedit enim:

1) *Caule* maxima ex parte medulla repleto; nec fistuloso.

2) *Foliis* omnibus cordatis: radicalibus et caulinis inferioribus latis, longe brevioribus, obtusiusculis ut in *R. obtusifolio* sen *R. alpino*, basi contractis et subcucullatis; superioribus cordato-lanceolatis; nec omnibus lanceolatis, basi attenuatis et in petiolum desinentibus, radicalibus et caulinis inferioribus longissimis.

3) *Costa* foliorum in dorso vix nervosa; nec profunde sulcata et nervis elevatis cartilagineis notata.

- 4) *Panicula* densiore verticillis approximatis: *Ramis* erectis; nec patulis,
- 5) *Valvulis* florum et seminum omni granuli vestigio destitutis et ita constanter nudis; nec granulo oblongo subulato elevato evidentissimo, ad lentem elegantissime reticulato praeditis.

Excepta paniculae densitate iisdem notis facile dignoscitur a. R. antecedente *maximo*.

#### 4. RUMEX *undulatus*.

R. floribus dioicis: valvulis crenulatis: unica granifera, foliis cordato-oblongis cucullatis undulatis, omnibus obtusis, subtus ad venas pubescentibus, panicula densa.

R. *undulatus* Catal. Horti Monspel. et Parisiensis.

R. *confertus* floribus hermaphroditis: valvulis subrotundo-cordatis subrepandis: unica granifera, foliis cordatis oblongis margine undulatis. WILLD. Enum. Horti bot. Berol. pag. 397.

*Dioicus* e duobus hermaphroditis, sexu alterutro imperfecto et abortiente

*Valvulae* florum et seminum subrotundo-cordatae, crenulatae, in *duabus* granula plane oblitterata, in *tertia* evidentiori ovato-acuminato, parum tantum elevato.

*Observ.* Planta Horti Berolinensis in eo recedit quodam modo ab iis Hortorum botanicorum Monspeli et Parisiorum lutet, ut unius seminum *Valvulae Granulum* evidentius et majus sit, licet figura eadem.

Proxime accedit habitu ad *Rumicem aquaticum* LINNÆI, infra indicatum, tamen diversissimus:

- 1) *Foliis* magis cucullatis, undulatis, subtus ad venas pubescentibus, costis horizontalibus: *omnibus* obtusissimis; nec superioribus cordato-lanceolatis.
- 2) *Floribus* dioicis e duabus plantis hermaphroditis.
- 3) *Valvulis* seminum *duabus* nudis, *tertia* granifera.

A *Rumice obtusifolio* LINNÆI, recedit:

- 1) *Foliis omnibus* etiam *summis* obtusis planis; nec rugosis, nec caulinis cordato-lanceolatis acutiusculis.

2) *Panicula* fastigiata, contracta; nec laxa, ramis patulis.

3) *Verticillis* florum approximatis confertissimis; nec remotis, laxis.

4) *Floribus* majoribus, dioicis.

A *Rumice alpino* LINN. differt:

1) *Foliis* oblongis, nudiusculis, basi cucullatis, caeterum planis, costis horizontalibus; nec cordato-subrotundis, rugosis, costis adscendentibus.

2) *Seminum* *Valvulis* crenatis, unica granifera; nec nudis integerrimis,

## HEXAGYNIA.

### DAMASONIUM.

DAMASONIUM *indicum*. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. II. Pars 1. pag. 276. Genera Plant. ed. SCHREBER n. 624.

Non omnino nostra planta a Celeber. BENJ. HEYNE in India orientali lecta et absque nomine communicata, respondet characteribus a b. SCHREBERO l. c. traditis.

*Flores* dioici (an planta quoque dioica?) in Scapo terminales, solitarii, in Spatha diphylla latitantes.

*Flos masculus.*

*Spatha* submembranacea, connivens, subquinque alata: *foliolis* ovatis subacuminatis, basi connatis, subaequalibus.

*Calyx* tripartitus: *Laciniis* linearibus, stamina vix superantibus.

*Corolla* nulla.

*Stamina* sex. *Antherae* lineares, basi subsagittatae, subsessiles.

*Pistillum* imperfectum. *Germen* marcescens. *Stylorum* rudimenta.

*Flos femineus.*

*Spatha* herbacea, duplo major, quam in masculo flore: *foliolis* subrotundo-cordatis, subacumina-

tiis, oppositis, sessilibus, conniventibus, aequalibus; altero dorso bialato; altero unialato, hinc Spatha cum marginibus conniventibus, productis, quinque alata.

*Calyx* tripartitus, spatham maxima ex parte supereminens, germen arcte investiens: *Laciniis* oblongo-lanceolatis, herbaceis, erectis.

*Corolla* nulla.

*Stamina* nulla.

*Germen* ex oblongo ovale, lineato-subangulosum, parum ultra unciam longum.

*Styli* sex, lineares, calycis laciniis triplo breviores, apice subbifidi,

*Fructum* non vidi.

*Folia* radicalia, longe petiolata, magna, cordato-subrotunda, duplo fere latiora, quam longa, subacuminata, integerrima, herbacea, nervosa, glabra.

*Scapi* radicales: *Floris masculi* vix ultra digitalis; *Floris feminei* pedalis et ultra, apice subincrassatus, nudus, crassitie petiolorum.

---



## CLASS. VIII.

# OCTANDRIA TRIGYNIA.

## POLYGONUM.

### 1. POLYGONUM *Roettleri*.

P. floribus hexandris monogynis, spicis filiformibus, raris, floribus solitariis, remotis, ochreis truncatis setaceo-ciliatis, foliis ovato-lanceolatis, longius acuminatis, pubescentibus.

Sub nomine *Polygoni barbati* ROETTLERI benevole dedit Clariss. HEYNE, qui in India orientali legit.

*Caulis* erectus, strictus, simplex, crassitie pennae corvinae sesquipedalis et forsitan altior, angulosus, purpurascens, subpubescens, articulatus.

*Folia* alterna, petiolata, erecta, ovata, utrinque attenuata, apice longius acuminata, internodiis duplo longiora, costata, costis suboppositis, erecto-patulis, margine setis adpressis ciliata.

*Ochreae* caule non ampliores, illum arcte investientes, setis adpressis obsessae, obtusae, subtruncatae, setis strictis, ejusdem fere longitudinis, ciliatae.

*Spicae* axillares et terminales, solitariae, filiformes, digitales et palmares, erectae.

*Flores* alterni, solitarii, remotiusculi, breviter pedunculati, purpurascens, glabri.

*Ochreae florales* truncatae, oblongae, sursum parum dilatatae, setis ciliatae.

*Corolla* quinquepartita.

*Stamina* sex. *Antherae* didymae.

*Germen* compressum.

*Stylus* simplicissimus.

*Stigma* subcapitatum.

*Observo.* A sequente, *Pol. barbato* satis superque distinctum

1) *Figura foliorum.* 2) *Spicis filiformibus.* 3) *Floribus solitariis; nec tribus ex singula bractea.* 4) *Stylo simplici.*

2. POLYGONUM *barbatum*.

P. floribus hexandris trigynis, spicis virgatis, ochreis truncatis, setaceo - ciliatis, foliis oblongis, acutis, glabriusculis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. II, Pars 1. pag. 447.

β. *corymbosum*.

*Polygonum corymbosum* HEYNE.

Structura omnium partium convenit cum P. *barbato*, recedit tantum, *Ochreis* extus minus setosis et spicis pluribus, corymbosis.

Non male respondet: *Persicaria maderaspatana* longiore folio hirsuta. PLUKNET. Alm. pag. 288. Tab. 210. fig. 7. licet spicae pauciores delineatae adsint, quam in meo specimine.

3. POLYGONUM *rivulare*.

P. floribus hexandris semitrigynis, spicis oblongis, foliis oblongo-lanceolatis, ad marginem setoso-scarbis et setis adpressis, ciliatis, ochreis, laxis, truncatis, setis rigidis adpressis ore setoso-ciliatis.

Sub hoc nomine benignitati Clariss. HEYNE de-  
beo ex India orientali.

Simillimum *Polyg. Persicariae*, sed caute distinguendum. Recedit enim *Stylo* trifido, qui vero non sufficeret, ut specie distinguatur, nisi *Ochreae* setis validis, rigidis, adpressis, sparsis, notatae et ore setis rigidis, ipsius fere longitudine, ciliatae essent, quae in *P. Persicaria* glabrae et ore ciliis brevibus, membranaceis, tantum praeditae observantur.

4. POLYGONUM *ovatum*.

P. floribus pentandris semitrigynis, subcorymbosis terminalibus, foliis ovatis, acuminatis, subcordatis, crenulatis, ochreis oblongo-lanceolatis, internodiis longioribus, glabris, laxissimis.

In India orientali novam hanc speciem observavit plantarum scrutator indefessus HEYNE et sub hoc nomine mihi dedit.

*Caulis* erectus, angulosus, flexuosus, nodosus, purpureus, glaber, simplex, totus tectus ochreis.

*Folia* alterna, ovato-acuminata, basi rotundata et fere emarginata, hinc quasi subcordata, tamen in petiolum parum decurrentia, margine inaequaliter crenulata, supra viridia, subtus albida, utrinque glabra, longitudine fere digiti.

*Petioli* semiunciales, internodiis duplo breviores.

*Ochreae* membranaceae, laxissimae, fuscescentes, glabrae, striatae, sesquiunciales, oblongae, acuminatae, lanceolatae, internodiis dimidio longiores.

*Flores* terminales, subcorymbosi, breviter pedunculati, purpurei, magnitudine ut in *P. amphibio*.

*Bracteae* cordato-ovatae, imbricatae, adpressae, paleaceae, fuscae, glabrae.

*Corolla* quinquepartita: *Laciniae* obovatae.

*Stamina* quinque, pistillo longiora. *Antherae* didymae.

*Germen* ovatum.

*Stylus* brevis tripartitus.

*Stigmata* capitata.

### 5. POLYGONUM *linifolium*.

*P.* floribus hexandris, trigynis, sessilibus, axillaribus, stipula fissa piloso-ciliata duplo brevioribus, caulibus prostratis, ramosissimis, flexuosis, striatis, asperis, foliis linearibus, mucronatis, serrulatis.

Sub hoc nomine communicavit Veneratiss. HEYNE ex India orientali.

*Radix* fibrosa.

*Caules* plures, filiformes, prostrati, vel adscendentes, articulati, nodosi, flexuosi, breves, striato-sulcati, asperi, ramosissimi.

*Rami* alterni. *Ramuli* approximati, breves.

*Articuli* perbreves, tamen foliis duplo longiores.

*Folia* alterna, erecto-patula, sesquilineam ad tres lineas longa, vix semilineam lata, linearia, subsessilia, basi attenuata, apice mucrone brevi terminata, margine subrevoluta, ad lentem magis augmentem serrulata, utrinque subaspera, approximata et ad ramulorum summitatem imbricata, costa dorsali valida, subtus elevata, hinc subcarinata.

*Stipulae* membranaceae, niveae, splendentes, basi amplexicaules, caeterum patulae, foliis paulo breviores, fissae et pilis longis, niveis, ciliatae, hinc caules at praesertim ramuli primo intuitu, ob copiam, lanati vel tomentosi apparent.

*Flores* inter stipulas absconditi, duo vel tres in quavis axilla, sessiles, exigui.

*Corolla* quinquepartita. *Laciniae* ovatae, viridi-carinatae, margine albae.

*Stamina* sex, raro plura, *Filamenta* basi dilatata. *Antherae* didymae.

*Germen* triquetrum, flavescens.

*Stylus* nullus.

*Stigmata* acuminata, purpurea.

*Semen* triquetrum, utrinque attenuatum, marginibus elevatis cartilagineis.

*Observ. I.* Ne confundatur cum *Polygono aviculari*, cui quoad habitum proximum.

*Observ. II.* Huic proximum, nisi idem, est *Polygonum plebejum* floribus pentandris trigynis axillaribus subgeminis, foliis linearibus subsessilibus, ocreis hinc fissis, inde ciliatis, caule diffuso. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. et Van-Diemen pag. 420.

## 6. POLYGONUM *indicum*.

*P.* floribus hexandris trigynis, pedunculatis, axillaribus, fasciculatis, stipula fissis fibrosa duplo longioribus, caulibus prostratis, diffusis, rectis, striatis, asperis, foliis ovali-oblongis, mucronatis, apice serrulatis, patulis.

In schedula adposita huic plantae, quaeritur Clariss. HEYNE, an sit idem cum *Polygono aviculari*? Huic propius accedit, praesertim minoribus ejusdem speciminibus in viis tritis, quam antecedens species, tamen distinctissimum est.

*Radix* fibrosa.

*Caulis* prostrati, filiformes, diffusi, a basi ramosi, adscendentes, articulati, nodosi, teretes, lineis elevatis asperis notati, recti, nec flexuosi.

*Rami* alterni, simplices.

*Articuli* foliis triplo breviores.

*Folia* alterna, subsessilia, patentissima, ovali-oblonga, basi parum attenuata, apice obtusa brevique mucrone terminata, tres circiter lineas longa et lineam fere lata, ad lentem magis augmentem apice evidentius serrulata, costa dorsali elevata subcarinata, tamen plana.

*Stipulae* membranaceae, albidae, fuscescentes, fissae, fibrosae, nec pilosae, foliis longe breviores, laxiusculae.

*Flores* terni et quaterni, inaxillis fasciculati, pedunculati, stipulis duplo saltem longiores.

Structura corollae et partium genitalium ut in antecedente, at *Germen* brunneum.

*Observ.* Exceptis differentiis indicatis recedunt haec et antecedens species a *Polygono aviculari*: Stigmatibus tribus sessilibus, basi latioribus, acuminatis; nec styis tribus brevibus, stigmatibus capitatis.

## CLASS. X.

### DECANDRIA MONOGYNIA.

---

#### CAESALPINIA.

##### CAESALPINIA *scandens*.

*C. aculeata*, foliolis ovato-acuminatis coriaceis, subtus ferrugineo-pubescentibus, panicula terminali, leguminibus subrotundo-ovalibus, glabris.

Sub hoc nomine benevole communicavit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, purpureus, glaber, aculeis sparsis recurvis, basi valde dilatatis, munitus.

*Rami* alterni.

*Folia* alterna, laxa et abrupte bipinnata, paribus pinnarum quatuor.

*Pinnae* oppositae, trijugae, patentés.

*Pinnulae* oppositae, breviter petiolatae, coriaceae, ovato-acuminatae, basi rotundatae, aequales, supra nitidae, glabrae, subtus ferrugineo-pubescentes.

*Petiolus communis cum partialibus* teres, purpureus, glaber, aculeis acutissimis, brevibus adpersus.

*Panicula* terminalis, semipedalis et longior, composita racemis.

*Racemi* alterni, laxi, pedunculati, erecti, nudi.

*Flores* pedicellati, alterni, laxi, patentés.

*Pedicelli* semiunciales et paulo longiores, uniflori.

*Calyx* parvus, obliquus; *lacinia infima* paulo productiore.

*Corollam* perfectam observare mihi non licuit.

*Germen* breviter pedicellatum.

*Legumen* ex subrotundo ovatum, mucrone valido, obtuso terminatum, duas uncias longum et sesquiunciam latum, utrinque attenuatum, coriaceum, nigricans, glaberrimum, utrinque compresso-planum, margine obtuso.

## R E I C H A R D I A.

*Calyx* monophyllus, brevis subcampanulatus, margine crenulato corollifero. *Corolla* inaequalis, subpapilionacea, hexa - ad decapetala. *Filamenta* decem declinata, distincta, infra medium barba cohaerentia. *Germen* subpedicellatum. *Stigma* dilatatum. *Samara* in *Alam* oblongam desinens.

*Observ. I.* *Scorzoneram tingitanam* et *picroidem* LINNEI ob structuram et figuram seminis et ejusdem Pappi, a *Scorzoneræ* genere plane alienas, nec quoad calycem *Soncho* omnino respondentem, non immerito proprium genus constituere putavi, quod in opusculo: *Bot. Abhandl. und Beobacht.* pag. 35. in memoriam amici, praematura morte mihi erepti, D. JOAN. JAC. REICHARDI, Florae Maeno-Francofurtinae auctoris, et systematis plantarum LINNEI, nec non ejusdem Generum plantarum editoris maximi meriti, *Reichardiam* nominabam. In Speciebus plantarum WILDENOWIUS has *Scorzoneræ* LINNEI, praeeunte LAMARCKIO, *Soncho* adscripsit et genus novum, quod postea in *Catalectis* meis bot. Fasc. 2. pag. 64. amico sacraveram, *Maurandiae* nomine, ab Ill. JACQUINO jam antea, sed tum me insciente, illi imposito, in *Speciebus Plant.* Tom. II. Pars 2. pag. 389. venit. Quum vero hujus diligentissimi Viri, a nullo botanico sane denegandis meritis monumentum, (qua de causa, nescio) nullum in *Speciebus Plantarum* plantarum posuerit WILDENOWIUS, hoc genus novum *Reichardiam* nominasse, non displicebit.

*Observ. II.* *Nissolii* generi proxime accedere videtur hoc genus, quo cum vero, ob structuram floris longe alienam, combinari nequit, neque, ob fructum alatum, *Caesalpiniae* species esse potest.

1. REICHARDIA *hexapetala*.

R. corolla hexapetala, foliis bipinnatis cum caule aculeatis.

In Collectione plantarum Indiae orientalis spectatissima, qua me benevole ditavit Veneratiss. D. BENI. HEYNE, inscripta erat haec planta *Caesalpinia ligulata*.

*Rami* teretes, lignosi, tuberculosi, pubescentes, crassitie pennae columbinae, subflexuosi, cortice griseo obducti, aculeati.

*Aculei* subaxillares, oppositi, breves, atropurpurei, nitidi, recurvi, acutissimi.

*Folia* alterna bipinnata, suboctojuga, palmaria.

*Pinnae* oppositae, unciales, abrupte pinnatae, sexjugae, basi aculeis duobus oppositis munitae.

*Pinnulae* oppositae, ovaes, exiguae, brevissime petiolatae, obtusae: *juniores* brevi mucrone terminatae; *adultiores* subemarginatae.

*Petiolus* communis et *partiales* pubescentes.

*Racemi* ad ramorum summitatem axillares, solitarii, laxi, pedunculati, folio paulo breviores.

*Pedunculus* communis teres, filiformis, pubescens, nudus.

*Flores* alterni vel suboppositi, magnitudine circiter *Viciae Erviliae*, pedicellati.

*Pedicelli* capillares, tres ad quatuor lineas longi, pubescentes, patuli, uniflori.

*Bractea* sub quovis pedicello minima, squamaeformis.

*Calyx* monophyllus, coriaceus, brevis, glaber, subcampanulatus, obtusus, inferus, persistens, ore crenulato, corollifero.

*Corolla* hexapetala subpapilionacea, caduca, calycis margini imposita, inaequalis.

*Petala* sessilia, oblonga, obtusa, initio florescentiae conniventia, demum patula.

*Tria superiora* sibi incumbentia, *Vexillum* mentientia, demum supra medium patula, quorum *duo lateralia* oblonga; *intermedio* paulo brevior, obovato, recto.

*Duo sequentia* oblonga, demum patentissima, *Alas* efficiunt.

*Infimum* reliquis paulo longius, subconduplicatum, concavum, adscendens, ante anthesin genitalia maxima ex parte includens et ita *Carinae* vicem exacte ferens, demum decurvum.

*Stamina* decem, parum declinata, longitudine subaequalia, corolla duplo fere longiora, supra medium parum adscendentia, demum recta, non raro in duas phalanges distributa (quinque superiora et quinque inferiora). *Filamenta* receptaculo inserta, omnia distincta, infra medium utrinque villis barbata et eorum ope cohaerentia, supra medium attenuata, glaberrima, parum adscendentia. *Antherae* ovaetae, dorso affixae, semididymae. *Pollen sulphureum*.

*Pistillum* longitudine et directione staminum. *Germen* breviter pedicellatum, ex ovali basi lanceolatum, compressum, attenuatum in *Stylum* filiformem,

adscendentem. *Stigma* oblique compressum, obtusum, hinc barbatum.

*Samara* oblique ovata, compressa, monosperma coriacea, atra, quinque lineas longa et quatuor lineas fere lata, desinens in *Alam* paleaceam, ovato-oblongam, obtusam, oblique adscendentem, ferrugineam, transversim striatam, figura et magnitudine *Samarae* dimidiatae *Aceris Pseudo-Platani*.

## 2. REICHARDIA? *decapetala*.

*R.* corolla decapetala, foliis abrupte pinnatis, caule aculeato.

Sub nomine *Caesalpiniae nov. spec. Hindostanae* benignitati Clariss. D. HEYNI debeo.

*Rami* angulosi, pube ferruginea obducti, aculeolis recurvis parvis, acutissimis adpersi.

*Folia* alterna, abrupte pinnata, decem-ad duodecim-juga, duas ad tres uncias longa, pubescentia, laete viridia.

*Foliola* opposita, brevissime petiolata, ovalia, obtusa, non raro laeviter emarginata, minutissimo mucrone terminata.

*Racemus* terminalis, speciosus, densus.

*Flores* alterni vel suboppositi, pedunculati, rosei, magnitudine *Pruni Cerasi*, subnutantes.

*Pedunculus* communis cum *Pedicellis* pubescens.

*Pedicelli*, filiformes, uncia vix paulo longiores, nudi, uniflori.

*Calyx* parvus, pubescens, subcampanulatus, margine obtuso, aequali, quinque crenato.

*Corolla* decapetala, inaequalis, subpapilionacea, calycis margini inserta.

*Petala* quinque superiora, *Vexillum* quasi formantia, quorum *duo exteriora opposita* oblonga, obtusa, sessilia, erecto-patula; *duo interiora* opposita, obovato-lanceolata, subunguiculata, paulo majora exteriorum, patentia: *quintum* intermedium, complicatum, erectum, obovato-lanceolatum, apice patulum, filamentis incumbens, vexillo reliquarum Papilionacearum simillimum, petalorum duorum proximorum lateralium fere longitudine.

*Alae* duae, oppositae, oblongae, obtusae, sessiles, magnitudine petalorum duorum superio-



rum extimorum, patentes. *Tria inferiora, Carinam* efficientia, quorum *duo lateralia* opposita, obovato-lanceolata, subunguiculata, duorum interiorum Vexilli simillima, patentia: *intermedium* brevius, conduplicatum, carinatum, obtusum, ante anthesin stamina magna ex parte includens, demum reclinatum.

*Stamina* decem, corolla dimidio longiora, declinata, distincta.

*Filamenta* receptaculo inserta, infra medium utrinque barbata et hujus barbae ope cohaerentia, supra medium attenuata, glabra, adscendentia. *Antherae* ovata, semididymae, dorso affixae.

*Pistillum* staminibus longius, eorum directione. *Germen* superum, ovatum, subcompressum, subpedicellatum, in Stylum attenuatum. *Stylus* filiformis, barbatus.

*Stigma* dilatatum.

*Fructum* non vidi.

*Observ.* Si petalorum numerum excipias, floris structura omnimode convenit cum antecedente *R. hexapetala*, at cum fructum observare nondum mihi contigerit, an hujus generis sit, dubius haereo.

## C A S S I A.

### 1. CASSIA *suffruticosa*.

*C.* foliis novemjugis ovalibus obtusis, subpilosus, subtus glaucis, glandulis inter paria duo inferiora pedicellatis, stipulis linearibus subfalcatis, corymbis subfastigiatis

Sub nomine *Cassiae suffruticosae* KOENIG benevole communicavit Celeber. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* pilosus, angulosus.

*Folia* alterna, plerumque novem juga.

*Foliola* ovalia, obtusa, breviter petiolellata, subtus glauca, utrinque pilis depressis adpersa, ultra unciam longa, *inferiora* duplo fere minora superioribus.

*Petiolus* communis subangulosus, pilosus.

*Glandulae* duae inter duo paria foliolorum inferiorum, pedicellatae, clavatae.

*Stipulae* lineares, subulatae, submembranaceae, flexuosae et subfalcatae, tres ad quatuor lineas longae.

*Flores* subcorymbosi, ad summitatem caulis, magnitudine *Ci marilandicae*.

*Corymbi* pedunculati in axillis foliorum superiorum, solitarii, sex - ad octo - flori.

*Pedunculus communis* biuncialis, cum *pedicellis* uncialibus, pubescens.

*Bracteae* ad pedicellorum basin lanceolatae, acutae, pubescentes.

*Calycis Foliola* ovalia, obtusa, glabra, basi vix Pubescentia, margine membranaceo, fusco.

*Petala* obovata.

*Stamina* decem.

*Pistillum* valde pilosum.

*Legumen* non vidi.

## 2. CASSIA montana.

*C.* foliis subduodecimjugis, eglandulosis oblongo-ovalibus, subemarginatis, utrinque glabris, racemis axillaribus, floribus hepandris.

In Collectione plantarum Indiae orientalis a Clariss. HEYNE mihi donata hoc nomine inscripta erat.

*Caulis* erectus, glaberrimus, nitidus, subangulosus, purpureus.

*Folia* pinnata, undecim - rarius duodecim juga, glaberrima, alterna, palmaria, erecto - patula.

*Foliola* oblongo - ovalia, obtusa, subemarginata, breviter petiolata, uncia paulo longiora, glauco - viridia.

*Petiolus communis* teres, supra linea tenuissima exaratus.

*Glandulae* nullae.

*Stipulae* minutissimae, pubescentes, subulatae.

*Racemi* axillares, subcorymbosi.

*Pedunculus* uncialis, *Pedicelli* alterni, paulo longiores.

*Flores* magnitudine *C. Marilandicae*.

*Calycis Foliola* subrotundo-ovata, margine membranacea.

*Petala* ovalia.

*Stamina* septem, *Filamenta* brevia. *Antherae* grossae, oblongae, didymae, basi sagittatae.

*Germen* lineare, glaberrimum, *Stigma* simplex acuminatum.

3. CASSIA *javanica*.

C. foliis duodecimjugis ovato-oblongis, eglandulosis, obtusis, emarginatis, basi obliquis, *glabris*, racemis axillaribus. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. II. Pars 1. pag. 527. VAHL Symb. 3. pag. 58.

*Observ.* Quae sub hoc nomine benignitati Veneratiss. HEYNE ex India orientali debeo specimina, evidenter in eo recedunt a *Linneana* planta, ut holosericea sint, nec glabra, caeterum foliorum structura omnimode conveniunt. Mera forsitan varietas est nostra planta, a loco natali aborta, cum COMMELINUS in Horto Amst. 1. pag. 217. Tab. III. *Cassiam suam fistulam javanicam flore carneo*, non glabram describit, sed pilis vix conspicuis obsessam, et b. VAHL l. c. folia juniora mollia et tenella utrinque tomentoso-flavescenti-subsericea pronunciet.

## M E L I A.

MELIA *baccifera*.

M. foliis pinnatis: foliolis ovatis, supra medium grosse obtuse serratis, basi aequalibus.

Sub nomine *Meliae bacciferae* ROXBURG benevole dedit optimus BENJ. HEYNE ex India orientali.

Distinctissima a *Melia Azederachta* LINN. cum qua convenit foliis pinnatis, differt autem:

- 1) *Cortice* cinereo; nec ferrugineo, nitido.
- 2) *Foliolis* ovatis, basi aequalibus, supra medium grosse et obtuse serratis, minus acuminatis, subtus albidis; nec basi inaequalibus, hinc latioribus, dimidiato-ovatis et quasi retrorsum falcatis, fere ex toto argute serratis, longe acuminatis, subtus vix discoloribus.
- 3) *Fructibus* minoribus, vix magnitudine *Pisi minoris*.

*Observ.* *Meliae Azederachtae* diagnosis ita erit mutanda:

M. foliis pinnatis: foliolis dimidiato-ovatis, longe acuminatis, argute serratis, basi inaequalibus, hinc latioribus.

## F A G O N I A.

FAGONIA *mysorensis*.

F. foliis simplicibus, linearibus, cartilagineo-cuspidatis, spinis quaternis, asperis, patentibus.

Novum hanc et elegantem speciem in *Mysore* observavit naturae curiosissimus BENJ. HEYNE.

*Caulis* erectus, subflexuosus, filiformis, articu-

latus, nodosus, ad nodos spinosus, teres, striato-sulcatus, pilis brevissimis, capitatis, sparsis asper, pallide viridis: *articulis* uncialibus, superioribus semiuncialibus.

*Rami* alterni, breves, erectiusculi, simplices.

*Spinae* ad nodos quaternae, subverticillatae, patentés, viridescentes, unciales et paulo minores, teretes, subulatae, apice flavescentes, setis brevibus capitatis asperae.

*Folia* inter spinas subopposita, linearia, quatuor ad quinque lineas longa, duas tertias lineae parte lata, subcarnosa, glabra. margine revoluta, apice cartilagineo-cuspidata, brevissime petiolata, simplicia.

*Pedunculi* inter spinas ad foliorum oppositiones laterales, solitarii, simplices, foliis duplo breviores, uniflori: *floriferi* erecti; *fructiferi* recurvati.

*Bracteae* ad pedunculorum exortum duae praeurumque, lanceolatae, membranaceae, villosulae, parvae.

*Calyx* pentaphyllus, persistens, villosus: *Foliolis* lineari-lanceolatis.

*Corolla* pentapetala, albida.

*Petala* calyce duplo fere longiora, subcordata, longius unguiculata.

*Stamina* decem. *Antherae* subrotundae.

*Pistillum* *Germen* superum, quinquangulare.

*Stylus* simplex. *Stigma* simplex, obtusum.

*Capsula* villosa, subrotundo-quinquegloba, stylo persistente terminata, quinquelocularis: *Loculis* compressis.

## G E T O N I A.

### 1. GETONIA *floribunda*.

G. foliis supra pubescentibus, opacis, subtus ferrugineo-tomentosis, punctatis, panicula terminali.

G. *floribunda*. ROXB. Corom. pag. 64. Tab. 87.  
PERSOON Synops. Plant. Vol. I. pag. 477.

Benignitati Clariss. HEYNI debeo.

*Rami* tomento ferrugineo obducti, obsolete tetragoni.

*Folia* opposita, breviter petiolata, ovata, acuminata, approximata, basi obtusa et nonnihil submarginata, supra pubescentia, subtus ferrugineo-tomentosa, tomento ad lentem punctis perforato, integerrima, costata, subvenosa.

*Panicula* terminalis, composita *Racemis* oppositis, axillaribus, pedunculatis, ovatis, bracteatis, densis, tomentosis.

*Bracteae* ovato-lanceolatae, foliaceae.

*Calyx* quinquepartitus, superus: *Laciniae* ovato-lanceolatae, trinerviae, pubescentes, venosae.

*Corolla* nulla.

*Stamina* decem. *Filamenta* alternatim latiora, quorum quinque ori calycis inserta et exserta. *Antherae* subrotundae, minutae, dorso affixae.

*Germen* ovali-oblongum, pilosum, quinquestriatum, calyce coronatum.

*Stylus* staminibus longior, crassiusculus.

*Stigma* simplex, obtusum.

*Semen* crustaceum, figura germinis.

## 2. GETONIA *nitida*.

G. foliis supra glabris, nitidis, subtus subpubescentibus, resinoso-punctatis, racemis axillaribus.

Absque nomine dedit Veneratiss. HEYNE ex India orientali.

Similis antecedenti, recedit autem:

1) *Racemis* teretibus, pubescentibus tantum.

2) *Foliis* supra nitidis, glabris, subtus ad costam venasque pubescentibus punctisque depressis, nitidis, resinosis, copiosis praeditis.

3) *Racemis* axillaribus, simplicibus, alternis, ad basin ramorum.

*Observ.* An *Calicopteris* LAMARK Encycl. Tab. 357. hujus generis sit et ad hanc forsitan speciem spectet, determinare nequeo, cum hoc opere adhuc carere debeam.

# PENTAGYNIA.

## COTYLEDON.

### COTTLEDON *calycina*.

C. foliis oblongo-ovalibus obtusis breviter petiolatis planis eroso-crenatis, simplicibus ternatisve, panicula oblonga patula, floribus cotandris tetragy-

nis, calycibus membranaceis, inflatis, oblongis, longitudine tubi corollae.

*Bryophyllum calycinum* SALISBURY?

In India orientali novam hanc speciem observavit oculatissimus BENJ. HEYNE mecumque sub hoc nomine communicavit.

*Caulis* teres, fruticosus, glaber, articulatus.

*Folia* opposita, breviter petiolata, plana, carnosae oblongo-ovalia, glaberrima, basi parum attenuata, eroso-crenata, internodiis duplo vel triplo longiora, tres circiter uncias longa unciamque lata, inferne praesertim ternata simplicibus immixta.

*Panicula* terminalis, oblonga, speciosa, palmaris.

*Rami* oppositi, patuli, trichotomi; *Ramuli* s.

*Pedunculi* filiformes uniflori, nudi, semiunciales, patentissimi, recurvi.

*Flores* plerumque nutantes.

*Calyx* membranaceus, oblongus, inflatus, subcylindraceus, seiquinncialis, glaberrimus, albidus, quadrifidus: *Laciniae* lanceolatae.

*Corolla* flava, biuncialis, monopetalae, infundibuliformis glabra. *Tubus* cylindraceus, basi subventricosus, longitudine calycis illoque multo angustior.

*Faux* dilatata.

*Limbus* quadripartitus *Laciniis* lanceolatis, subulatis, calycinis paulo longioribus et duplo angustioribus.

*Stamina* octo: *Filamenta* margine membranacea. *Antherae* oblongae, basi bilobae.

*Germina* quatuor. *Styli* totidem cum *Stigmatibus* linearibus obtusis, stamina parum superantes.

*Squamae nectariferae* tot, quot germina.

*Capsulae* quatuor, ovato-acuminatae.

*Semina* plura, minutissima, oblonga, brunnea.

*Observ. I.* Ad genus *Vereae* ANDREWS, ob unicam quintam partem numeri in singulis fructificationis partibus excludens, haec nova *Cotyledonis* species referenda esset, nisi hoc genus Systematis LINNEI legibus receptis plane contradiceret: Excepto enim partium fructificationis numero, ne minima quidem differentia inter *Veream* et *Cotyledonem* exstat.

*Observ. II.* Notatum dignissimum est, quod folia, tum per exsiccationem, quum per depositionem in terrae superficie, e crenis radicalium fasciculum et novam prolem producant.

*Observ.* III. De foliorum deoxydatione hujus plantae egit Clariss. BENJ. HEYNE in Transact. of the Linnean Soc. of London Vol. XI. 1815. pag. 213. Matutino tempore acido sapore gaudent, versus meridiem insipida sunt et versus vesperem saporem amaricantem habent.

*Observ.* IV. Nonnunquam unum vel alterum Stamen abortiit, ut tantum sex vel septem eorum adsint.

## B E R G I A.

### BERGIA *Ammannioides.*

B. caule ramoso, setis capitatis aspero, foliis ellipticis; acutis, argute inciso-serratis, subtus tomentoso-argenteis, floribus axillaribus, pedunculatis, glomeratis, pentandris.

In India orientali observavit plantarum scrutator indefessus D. BENJ. HEYNE mecumque sub hoc nomine communicavit.

*Radix* simplex, descendens, brunnea, crassitie fili emporetici.

*Caulis* a basi ramosus, palmaris et semipedalis, erectus, cum ramis teretiusculis, articulatus, nodosus, pilis capitatis copiosis asper, ferrugineus.

*Rami* oppositi, filiformes, simplices, raro inferne ramulo aucti brevissimo, erecti, vel patentiusculi, a basi foliosi et floriferi.

*Folia* opposita, brevissime petiolata, oblongo-elliptica utrinque attenuata, tres ad quatuor lineas longa lineamque lata, apice acuta, margine inciso-argute serrata, supra glabriuscula, subtus e ferrugineo tenuissime tomentosa, utrinque papillis elevatis, praesertim in aversa pagina, exasperata.

*Flores* in omnium foliorum axillis fasciculati, exigui, pedicellati.

*Fasciculi* multiflori, foliis triplo saltem breviores conglomerati.

*Bracteae* ad basin fasciculorum duae membranaceae, oblongo-lanceolatae, incisae, illis paulo breviores.

*Pedunculi* brevissimi, tamen distinguibiles.

*Calycis Foliola* lanceolata, concava, carinata, margine submembranacea.

*Petala* calycis longitudine, oblonga, obtusa, albida.

*Stamina* quinque, corolla breviora. *Antherae* subrotundae.

*Germen* subrotundum, quinquestriatum.

*Styli* quinque, breves, simplices.

*Stigmata* simplicia, obtusa.

*Capsula* globosa, quinetorulosa, quinelocularis, quinquevalvis, polysperma: *Valvulae* semilunares, ventricosae, stylo coronatae.

*Semina* minutissima, nitidissima, oblongo-ovalia.

*Observ. I.* Habitu et praesertim florum copia quodammodo accedit ad *Ammanniam bacciferam* LINN. A *Bergia verticillata* distinctissima est, ut jam docet descriptio LINNEI in *Spec. Plant.* ed. WILLD. Tom. II. Pars 1. pag. 770.

*Observ. II.* *Bergia aquatica* ROXBURG Corom. 2. Tab. 142. non diversa videtur a *Bergia verticillata* WILLD. l. c. seu *capensi* LINNEI, cujus descriptio non contradicit figurae ROXBURGII et meis speciminibus, quae benignitati optimi HEYNI quoque debeo. Contradicere quidem videntur flores verticillati in descriptione LINNEI, qui in *B. aquatica* constanter fasciculati, axillares et subsessiles observantur. At fasciculi, ob florum copiam, praesertim in superioribus foliorum axillis, non raro ita expanduntur, ut caulem intra folia tegant et ita flores primo intuitu verticillati appareant.

---



## CLASS. XI.

### DODECANDRIA MONOGYNIA.

---

#### S H O R E A.

*SHOREA robusta* ROXB. Coromand. GAERTN. de  
de fruct. et sem. Plant. Vol. III. pag. 47.  
Tab. 186. fig. 1?

In fragmentis hujus arboris, quae sub hoc nomine  
Collectioni plantarum Indiae orientalis ab Honoratiss.  
HEYNE mihi donatae inerant, floris structura se-  
quens est.

*Calyx* fere usque ad basin quinquepartitus, sub-  
coriaceus:

*Laciniae* lanceolatae, adpressae, secundum lon-  
gitudinem elegantissime striatae.

*Corolla* monopetala, subcampanulata, extus pu-  
bescens, calyce triplo longior, quinquepartita:

*Laciniae* obovatae, obtusae, crenulatae, ante  
anthesin contortae.

*Stamina* quatuordecim, corolla breviora. *Fila-  
menta* fundo corollae inserta, erecta, basi subincrassata,  
antheras secundum longitudinem transcurrentia  
et supra easdem in *Aristam* subulatam longiorem pro-  
ducta. *Antherae* geminae, oblongae, erectae, secun-  
dum totam longitudinem filamento affixae, basi ro-  
tundatae, apice poro bifido hiantes.

*Germen* superum, ovato-acuminatum, glabrum.

*Stylus* filiformis, longitudine staminum.

*Stigma* simplex.

*Fructum* non vidi.

*Flores* in Paniculam dichotomam, patulam dis-  
positi.

*Observ.* An nostra planta eadem sit cum GAERNERI, in du-  
bio manet. „*Calycem* enim pentaphyllum, imbricatum,  
„*foliolis* squamaeformibus, per maturitatem ovario arcte  
„adpressis, basi gibbis, dorso incrassatis, margine sca-  
„riosis, ad ovarii apicem angustatis et inde in *ligulas*  
„sensim latiores, longas, foliaceas, lineari-nervosas,

„apice rotundatas productis, illi attribuit.“ In floribus nostrae plantae *Calyx* neque pentaphyllus, neque imbricatus est, sed lacinae secundum naturam calycis monophylli aequaliter distributae et longitudine aequales sunt. Vix mihi persuadere possum, calycem monophyllum, post germinis grossificationem, abire in calycem pentaphyllum, imbricatum. Nonne itaque forsitan longe alia planta in *Collectione Cel. LAMBERTI* sub hoc nomine exstat?

## T O M E X.

TOMEX *sebilifera*.

T. flosculis apetalis, foliis glabris. LINN. *Spec. Plant.* ed. WILLD. Tom. II. Pars 2. pag. 840.

Inter plantas Indiae orientalis, quae benevolentiae optimi HEYNI debeo, tria specimina hujus speciei invenio, habitu quodam modo diversa, quae forsitan distinctae species sunt.

a. *Foliis* ovato-lanceolatis, obtusis, vix subtus pallidioribus, utrinque glaberrimis.

*Petiolo* glaberrimo, nitido.

*Pedunculis* umbellae communis longitudine fere petiolorum, fusco-pubescentibus.

*Pedicellis* cum *Involucro* fusco-tomentosis.

β. *Foliis* ovatis, obtusis, glabris, ad costas pubescentibus, subtus glaucis.

*Petiolis* cum *Pedicellis* et *Involucris* cinereo-tomentosis.

*Floribus* paulo minoribus, quam in antecedente.

γ. *Foliis* ovatis, subacuminatis, ciliatis, subtus pubescentibus.

*Floribus* magnitudine ut in β.

*Pedunculis*, *Pedicellis* et *Petiolis* cinereo-tomentosis.

Omnibus, quoad florum structuram, optime respondet Cel. KLEINI descriptio in *Spec. Plant.* LINN. l. c.

## T R I U M F E T T A.

1. TRIUMFETTA *rotundifolia*.

T. floribus completis, foliis suborbiculatis inte-

gris, eroso-crenatis, supra nudiusculis rugulosis, subtus cinereo-tomentosis, caule erecto racemoso.

Sub hoc nomine dedit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, crassitie pennae corvinae, sesquipedalis, erectus, strictus, pilis stellatis adpressis cinerascens, scabriusculus, simpliciusculus, superne sensim attenuatus.

*Folia* alterna, petiolata, suborbiculata, basi subemarginata, inaequaliter et quasi eroso-crenata, quinquenervia, supra sordide viridia, nudiuscula, subrugosa, subtus cinereo-tomentosa, superiora versus magnitudine decrescentia; inferiora unciam fere longa et lata.

*Petioli* folio paulo breviores, teretes, filiformes, cinereo-tomentosi.

*Stipulae* lanceolatae, oppositae, cauli adpressae.

*Racemus* terminalis, laxis, elongatus.

*Flores* in axillis foliorum minorum, alternorum et remotorum tres vel quatuor, conferti, exigui, magnitudine seminis *Sinapis albae*, pedunculati.

*Pedunculi* simplices, filiformes, semilineam ad lineam longi, cinereo-tomentosi.

*Calycis* foliola lanceolata, cinereo-tomentosa.

*Capsularum* *Echini* apice uncinati, pubescentes.

## 2. TRIUMFETTA pilosa.

T. floribus ecalyculatis, foliis ovato-acuminatis, integris, inaequaliter serratis; pilosis, subtus sericeo-tomentosis, basi vix emarginatis, capsularum echinis ciliatis.

In schedula adposita quaerit Honoratiss. HEYNE, qui in India orientali hanc plantam observavit et cuius benignitati ramum fructiferum debeo, an sit *Triumfetta Lapputa*?

*Caulis* teres, purpurascens, pilosus, asper.

*Folia* alterna, remota, petiolata, ovato-acuminata, integra, inaequaliter serrata, serraturis obtusiusculis, basi vix ac ne vix quidem emarginata, obtusa, quinquenervia, supra cinereo-viridia, subtus pilis densissimis, rufescentibus, sericeis tomentosa, duas uncias et ultra longa, basi unciam lata.

*Petioli* semiunciales, filiformes, valde pilosi, rufescentes.

*Stipulae* lineares, valde pilosae.

*Pedunculi* tres seu quatuor in quavis axilla foliorum superiorum, petiolo paulo breviores, teretes, valde pilosi, apice incurvi, infra apicem ad curvaturam *Bracteis* duabus, linearibus, exiguis, pilosis suffulti.

*Calycis* loco *Margo* reflexus, minutus, pilis brevibus albis densis barbatus.

*Fructus* magnitudine *Cerasi* majoris.

*Capsulae Echini* quatuor fere lineas longi, rigidissimi, apice uncinati, nitidi, pilis longis horizontalibus rufescentibus ciliati.

*Observ.* A *Triumfetta Lappula* LINN. evidentissime recedere videtur: *Foliis* basi vix emarginatis; *Fructu* multo majore: *Echinis capsulae* pilis longis ciliatis; nec aculeolis asperis.

### 3. TRIUMFETTA *obliqua*.

T. floribus completis, foliis oblique cordato-oblongis acuminatis integris inaequaliter serratis, supra atomis stellatis scabriusculis, subtus mollissime tomentosis, capsularum echinis ciliatis.

Patria mihi ignota. A Dom. BUECK Hamburgi accepi 1782.

Proxime accedit ad antecedentem T. *pilosam*, at notis indicatis distincta, scilicet *Floribus* calyculatis: *Foliis* oblique cordatis oblongis, supra primo intuitu glabris, ad lentem vero atomis stellatis adspersis, subtus mollissime cinereo-tomentosis.

---

## T R I G Y N I A.

---

### E U P H O R B I A.

#### 1. EUPHORBIA *linearifolia*.

E. dichotoma, foliis oppositis, breviter petiolatis, lineari-oblongis, obtusis glabris, integerrimis, basi obliquis, subemarginatis, subtus glaucescentibus, approximatis, subimbricatis: inferioribus ovatis remotis, floribus terminalibus, subcorymbosis.

Sub nomine *Euphorbiae linearis* benevole dedit Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caules* filiformes, teretes, sublignosi, glabri, inferne declinati, ramosi-

*Rami* alterni, adscendentes, simplices, dense foliosi, digitales et longiores.

*Folia* opposita, brevissime petiolata, glabra, subtus glaucescentia, integerrima, basi sub emarginata, obliqua et inaequalia, apice obtusa: *inferiora* ovata, remota, quatuor lineas ad semiunciam longa; *superiora* lineari-oblonga, approximata et subimbricata, unciam longa, sesquilineam ad duas lineas lata, nonnunquam subfalcata.

*Flores* in ramis terminales, subcorymbosi, in summis foliis, solitarii, breviter pedunculati, reliqui in paniculam brevissimam, terminalem, nudam, paucifloram, dispositi.

*Flores* glabri.

*Pedicelli* glabri.

*Petala* quinque subrotunda, crenulata, rosea, supra basin macula sanguinea picta.

*Stamina* plura. *Antherae* subglobosae.

*Germen* glabrum.

*Capsula* glabra.

*Observ.* Ob folia obtusa, basi emarginata, obliqua et inaequalia, subtus glaucescentia et flores subcorymbosos terminales cum *Euphorbia lineari* RETZII *Observ. bot. Fasc. 3. pag. 32. commutari nequit.*

## 2. EUPHORBIA *variegata*.

E. dichotoma, villosa, foliis oppositis, subrotundo-ovatis, obtusissimis, serrulatis, basi subcordatis, obliquis, spicis terminalibus, ovatis, strobilaceis, dense imbricatis, bracteis ovato-subrotundis, venoso-reticulatis, variegatis, floribus solitariis, pedunculatis, petalis cuneiformibus, retusis, crenulatis.

Elegantissimam hujus generis speciem, primo intuitu *Origanum Pseudo-Dictamnium* referentem, sub nomine indicato benevole dedit Clariss. HEYNE, qui in India orientali observavit.

*Caules* fili emporetici mediocri crassitie, debiles, erecti, teretes, villosi, laxè ramosi et foliosi, pedales et sesquipedalis.

*Rami* erecti, vel patuli, alterni.

*Folia* opposita, remota, breviter petiolata, subrotundo-ovata, obtusissima, basi subcordata, obliqua,

ad basin integerrima, supra basin argute serrulata, utrinque villis albis adspersa, pallide viridia, venosa, quatuor ad sex lineas longa, quatuor ad quinque lineas lata.

*Spicae* in caule ramisque terminales, pedunculatae, magnitudine strobilorum majorum *Lupuli*, ovatae, obtusissimae, vel in ramis non raro subrotundae, densissime imbricatae bracteis.

*Bracteae* ovato-subrotundae, breviter petiolatae, basi nec emarginatae, nec inaequales, caeterum foliis similes, at villosiores et textura tenuiores, submembranaceae, e viridi albidae cum rubore quodam variegatae, reticulo venarum saturate viridium, grossiuscularum et singulari modo flexarum, praesertim ad marginem, elegantissime pictae.

*Flores* in axillis bractearum solitarii, pedunculati, bracteas paulo supereminentes, magnitudine florum *Statice mucronatae*.

*Pedunculi* setacei, rubri, villis albis obsiti.

*Calyx* purpureus, villis longis adspersus, quinque dentatus: *Dentibus* brevibus, linearibus, erectis, dense villosis.

*Petala* cum dentibus calycis alternantia, ultra lineam longa et lata, rosea, glabra, subcuneata, retusa et crenulata, intus basi corpore semilunari calloso saturatiori aucta.

*Stamina* plura.

*Germen* villis longis adspersum.

*Stylus* filiformis, simplex.

*Stigmata* conniventia subcapitata.

*Capsula* laete viridis, villis longis albis, adspersa.

### 3. EUPHORRIA *cristata*.

*E. dichotoma*, villosa, foliis oppositis, ovatis, obtusis, basi subcordatis, obliquis, argute serrulatis, spicis axillaribus et terminalibus, subrotundis, strobilaceis, densissime imbricatis bracteis ovatis, venoso-reticulatis, floribus solitariis subpedunculatis, petalis palmato-multifidis: laciniis setaceis ciliatis.

*β. major*.

Sub hoc nomine benignitati Veneratiss. HEYNI debeo ex India orientali.

*Caules* filiformes, tenues, debiles, decumbentes,

flexuosi, teretes, villosi, palmares et semipedales, dichotomi.

*Rami* alterni, erecto-patuli, semidigitales, et breviores flexuosi.

*Folia* opposita, remota, breviter petiolata, ovata, vel ex ovato-subrotunda, basi subcordata, obliqua, apice obtusissima, argute serrulata, vix ultra tres lineas longa et duas lineas lata, basi villosa, caeterum pubescentia, patula.

*Spicae* axillares et terminales, pedunculo destitutae, subrotundae, magnitudine *Pisi* majoris, str obilaceae, dense imbricatae bracteis.

*Bracteae* ex subrotundo ovatae, basi integerimae et aequales, foliis minores, e viridi albidae, reticulo venarum densissimarum pictae, subopacae, argutae serrulatae, villis longis adpersae.

*Flores* in axillis bractearum solitarii, brevissime pedunculati.

*Calyx* purpureus, *Dentibus* quinque villosis.

*Petala* quinque, purpurea, palmato-multifida, supra basin intus macula saturatiore ornata: *Laciniae* setaceae, acutae, dense ciliatae, ciliis patulis.

*Germen* villosum.

*Capsula* villis longis adpersa.

*Semina* ovata, transversim rugosa.

*β. major.* Differt tantum *Foliis* minus villosis.

*Observ.* Quam proxime cognata est haec species cum antecedente *E. variegata*, praesertim *β. majore*, at *Spicae* subrotundae, *Bracteae* minus diaphanae, densius venoso-reticulatae et *petalorum* structura longe aliena.

#### 4- EUPHORBIA *fimbriata*.

*E.* subdichotoma, foliis oppositis, ovatis, obtusis, argute serratis, punctato-pellucidis, subvillosis, subtus glaucescentibus, basi subcordatis, obliquis, floribus axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis, petalis palmato-multifidis: laciniis setaceis, glabriusculis, capsulis villosis, caule erecto.

Hoc nomine inscripta est haec nova species ab oculatissimo HEYNE in India orientali observata.

*Euphorbiae piluliferae* hab tu proxima.

*Radix* nigricans, simpliciuscula, flexuosa, descendens.

*Caulis* erectus, teretiusculus, rufescens, pilosus,

infra medium simplicissimus, supra medium subramosus, pedalis et forsan major.

*Rami* alterni, remoti, breves.

*Folia* opposita, breviter petiolata, ovata, obtusa, argute serrata, basi subcordata, obliqua, subtus praesertim et basi villis albis adspersa, punctis pellucidis ad lucem picta, semiuncialia et uncialia, patula: *inferiora* remota: *superiora* magis approximata.

*Flores* in axillis foliorum superiorum solitarii, breviter pedunculati, rufo-purpurei.

*Calyx* villis albis, flexilibus obsessus.

*Petala* palmato-multifida;

*Laciniae* setaceae, plerumque glaberrimae, raro subciliatae.

*Germen* pubescens, viridescens.

*Styli* tres, purpurei, bifidi: *Laciniis* recurvis.

*Stigmata* subcapitata.

*Capsula* villosa.

### 5. EUPHORBIA *coccinea*.

*E. dichotoma*, villosa, decumbens, foliis oppositis, obovatis, obtusis, integerrimis, basi obliquis; floralibus coloratis, subcoriaceis, floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis, petalis subrotundis crenulatis, capsulis villosis.

Elegantem hanc novam speciem in India orientali observavit scrutator indefessus Celeber. HEYNE et hoc nomine communicavit.

Tota planta, exceptis petalis, villis albis adspersa.

*Radix* fusiformis, nigricans, crassitie fere pennae anserinae.

*Caules* plures, decumbentes, filiformes, teretes, a basi ramosi, dichotomi, digitales et palmares.

*Rami* alterni, breves, patuli.

*Folia* opposita, breviter petiolata, obovata, obtusissima, integerrima, basi obliqua, sed non emarginata, supra viridia, subtus albida, vix ultra duas lineas longa et lineam lata; *floralia* crassiora, subcoriacea, supra coccinea.

*Flores* axillares, solitarii, pedunculati.

*Calyx* purpureus.

*Petala* subrotunda, crenulata, coccinea, supra basin intus corpore calloso, semilunari, albido instructa.

*Germen* villis albis dense obsessum.



6. EUPHORBIA *microphylla*.

'E. dichotoma, ramosissima, caespitosa, glaberrima, foliis oppositis, ovatis, utrinque obtusis, apice serrulatis, basi subemarginatis, obliquis, crassiusculis, opacis, stipulis membranaceis, linearibus, floribus axillaribus subsolitariis, pedunculatis, capsulis laevibus, glabris.

E. *microphylla* ramosissima, diffusa, foliis oppositis, ovalibus, integerrimis, floribus axillaribus sessilibus, aggregatis, caulibus filiformibus; LAMARCK Encyclop. PERSOON Synops. Plant. Vol. 2. pag 13.??

Sub hoc nomine benevole dedit Veneratiss. HEYNE ex India orientali.

Habitu perquam similis E. *thymifoliae*, at glaberrima.

*Radix* lignosa, descendens, grisea, crassitie penae columbinae.

*Caules* statim e radicis capite plures, caespitosi, semidigitales et digitales, filiformes, tenues, angulosi, dichotomi, ramosissimi, dense foliosi.

*Rami* alterni, breves. *Ramuli* brevissimi.

*Folia* opposita, ovata, breviter petiolata, apice obtusissima, serrulata, basi subemarginata et obliqua, in statu exsiccato punctato-rugosa, minuta, quorum majora lineam ad sesquilineam longa, et lineam fere lata, crassiuscula, obscure viridia vel glaucescentia, opaca, avenia, vix basi nervosa.

*Stipulae* ad foliorum oppositiones minutae, lineares, membranaceae, rufescentes.

*Flores* in axillis foliorum alterni, minuti, plerumque solitarii, rarius bini vel terni, pedunculati, longitudine fere foliorum.

*Capsulae* flavescentes, magnitudine fere seminis *Sinapis nigrae*, laeves, glabrae, nitidae.

*Observ.* Non eadem videtur cum E. *microphylla* LAMARCKII ob folia utrinque glaberrima, apice serrulata et flores subsolitarios, pedunculatos. Nec a Cel. PERSOONIO l. c. allegata figura PLUMBERTI Alm Tab. 446. fig. 5. nostrae plantae omnino respondet. In illa enim folia ovata, subacuminata, densissima, sessilia apparent.

7. EUPHORBIA *lanceolata*.

E. umbella bifida; dichotoma, foliis lineari-lanceolatis sparsis, acutis, trinerviis, margine scabris, in-

volucris et involucellis foliis similibus, capsulis immaturis verrucosis.

In collectione Plantarum Indiae orientalis qua me benignissime ditavit optimus HEYNE ita inscripta est haec planta.

Primo intuitu majorem varietatem *Euphorbiae exiguae acutae* mentitur, duplo enim omnibus in partibus major est. Differt autem:

- 1) *Caulē* a basi ramoso: *Ramis* alternis.
- 2) *Foliis* trinerviis, margine scabris et ad lentem serrulatis.
- 3) *Involucellis* cum *Involucris* foliis similibus, basi aequalibus; nec basi latioribus illis et uno latere angulo eminenti notatis.
- 4) *Germinibus* et *Capsulis* immaturis verrucosis.

### 8. EUPHORBIA *laeta*.

*E. umbella trifida*: dichotoma, foliis sparsis, linearibus, longis, integerrimis, acutis, involucellis triangularibus, utrinque obtusis, apice brevissime mucronatis.

Sub hoc nomine dedit Celeber. HEYNE ex India orientali.

*Radix* descendens, simpliciuscula.

*Caulis* semipedalis et pedalis, erectus, teres, lineatus, glaber, crassitie pennae corvinae, inferne simplex.

*Rami* alterni: *superiores* non raro floriferi.

*Folia* alterna, supetiolata, linearia, nervosa, glabra, integerrima, supra laete viridia, subtus pallidiora, margine laevia, duas uncias aut duas uncias cum dimidia longa, sesquilineam ad duas lineas lata, basi parum attenuata, apice acuta: superiora et floralia parum latiora inferioribus.

*Umbella* trifida: *Radiis* dichotomis.

*Involucrum* triphyllum, foliis superioribus simillimum.

*Involucella* opposita, duo, triangularia; angulis obtusis, basi nervosa, parum attenuata, sessilia, apice acuta, caeterum integerrima, glabra.

*Calyx* glaber.

*Capsulae* laeves, magnitudine seminis *Canabae*.

## P E N T A G Y N I A .

## G L I N U S .

GLINUS *trianthemoides*.

G. glaber, foliis obovato-cuneiformibus, rotundatis, mucronatis, paniculis laxis, lateralibus, oppositifoliis, calycinis foliolis ovato-lanceolatis.

Ita nominavit oculatiss. HEYNE: qui in India orientali observavit.

*Caules* prostrati, angulati, dichotomi, glabri, filiformes, mediocris crassitie, semipedales et longiores.

*Rami* alterni, remoti.

*Folia* in caule ad divisiones approximata, gemina vel solitaria, in ramis alterna, remota, petiolata, glabra, obovata, in petiolum longius attenuata, hinc cuneiformia, apice plerumque rotundata et mucrone brevi terminata, integerrima, nonnunquam submarginata, laete viridia, cum petiolo vix ultra semiunciam longa.

*Paniculae* laxae, subdichotomae, oppositifoliae, remotae, pedunculatae, sesqui-ad biunciales.

*Pedunculus* filiformis, angulosus, nudus, erectus.

*Rami* alterni.

*Pedicelli* setacei, nudi, uniflori, duas ad tres lineas longi.

*Bracteae* ad dichotomias solitariae, nonnunquam suboppositae, exiguae, lanceolatae, margine membranaceae.

*Calyx* pentaphyllus, glaber: *foliolis* ovato-lanceolatis, dorso viridibus: *exterioribus* duobus paulo latioribus; *interioribus* margine magis membranaceis, albis.

*Petala* nulla.

*Styli* quinque, flavescentes.

*Capsula* subpentagona, ovata, subacuminata, nitida, flavescens.

## CLASS. XII.

### ICOSANDRIA MONOGYNIA.

#### M Y R T U S.

##### MYRTUS *latifolia*.

M. pedunculis unifloris, axillaribus, subsolitariis, foliis ellipticis, obtusis, coriaceis, pellucido-punctatis, ramis junioribus cum pedunculis et calycibus ferrugineo-tomentosis.

*β. Floribus confertis.*

In Collectione plantarum Indiae orientalis ab Honoratiss. HEYNE accepta, ita inscripta est species.

*Caulis* teres, cinereus, tuberculatus, dichotomus, glaber.

*Rami* suboppositi, patuli: *juniores* tomento ferrugineo tecti.

*Folia* opposita, approximata, breviter petiolata, elliptica, obtusa, integerrima, coriacea, glabra, punctis minutissimis, ad lucem diaphanis, adpersa, uncias duas cum dimidia, ad tres uncias longa, in medio sesquiunciam lata, *costa dorsali* supra sulcata, subtus valde elevata, convexa, *laterales* alternae fere oblitteratae, erecto-patulae: *juniora*, praesertim subtus, pube ferruginea tecta.

*Petioli* duas fere lineas longi, crassiusculi, supra sulcati.

*Pedunculi* axillares, plerumque solitarii, uniflori, tomento ferrugineo tecti, longitudine petiolorum.

*Bracteae* ad quemvis pedunculum basi et ad apicem paulo infra calycem duae, oppositae, parvae, ovato-oblongae, obtusae, adpressae, tomentosae.

*Calyx* ferrugineo-tomentosus: *Laciniis* ovatis, *Corolla* dimidio minor, quam in *Myrto* communi; *Petalis* extus pubescentibus.

- ♂. Differt tantum: *Pedunculis* tribus, quatuor ad quinque confertis, subcymosis, petiolo paulo longioribus, *Floribus* paulo minoribus.

S O N N E R A T I A.

1. SONNERATIA *acida*.

S. Calycibus sexfidis, stigmatate simplici subrotundo, floribus terminalibus, solitariis, hexapetalis.

*Sonneratia acida*. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. II, Pars 2. pag. 999.

*Pedunculi* terminales, solitarii.

*Calyx* quinque-seu sexfidus.

*Petala* lanceolata, plerumque sex.

*Antherae* globosae.

*Stigma* simplex, subglobosum, parvum.

2. SONNERATIA *apetala*.

S. calycibus quadripartitis, stigmatate umbraculiformi, floribus apetalis, axillaribus, solitariis.

Benignitati optimi HEYNE sub hoc nomine debeo, ex India orientali.

*Caulis* teres, inermis, ad dichomias dilatatus, nodosus.

*Rami* divaricati: *juniores* purpurascens, glabri.

*Folia* opposita, breviter petiolata, oblongo-elliptica, obtusa, basi in petiolum parum attenuata, integerrima, glabra, tres uncias longa unciamque fere lata, opaca, costis tenuibus, erecto-patulis.

*Petioli* latiusculi, supra laeviter sulcati, duas lineas longi.

*Pedunculi* axillares, solitarii, teretes, nudi, petiolo duplo longiores.

*Calyx* monophyllus, inferus, paulo ultra medium quadripartitus, coriaceus, crassus, extus cinereo-tomentosus, intus glabriusculus: *Laciniae* ovatae, subacutae.

*Petala* nulla.

*Stamina* numerosa. *Filamenta* vix calyce longiora, setacea, atropurpurea, calycis basi inserta. *Antherae* oblongo-ovatae, incumbentes, versatiles.

*Stylus* filiformis, uncialis, apice subcurvus.

*Stigma* praemagnus, subcoriaceum, umbraculiforme, obliquum, extus convexum cinereum, subto-

mentosum, intus concavum, atropurpureum, tenuiori membrana indutum, glaberrimum.

*Fructum non vidi.*

*Observ.* Stigmatis figura sane singularis et rarissima in regno vegetabili! An proprii generis? Suadere videtur stigmatis et antherarum figura.

## P O L Y G Y N I A.

### R O S A.

#### ROSA *baltica*.

R. calycis tubo globoso basi cum pedunculis glanduloso-setoso, colorato; laciniis subsimplicibus extus setoso-glandulosis ferrugineis muricatis, margine niveo-tomentosis, bracteis coloratis, petiolis subinermibus pilosis, foliolis oblongo-ovalibus obtusis, simpliciter serratis.

In maritimis prope *Rostock* observavit amicus dilectiss. Prof. bot. TREVIRANUS at sub nomine *Rosae caninae Var. germinibus globosis*, communicavit 1816.

A *Rosa canina* differt: 1) *Aculeis* rectis. 2) *Caule adultiore* atropurpureo. 3) *Petiolis* subinermibus cum costa foliolorum venisque pilosis. 4) *Foliolis* oblongo-ovalibus obtusis simpliciter serratis. 5) *Bracteis* coloratis. 6) *Pedunculis* cum *Calycis tubo* globoso coloratis et setis glanduliferis ferrugineis adspersis. 7) *Calycis laciniis* extus setis glanduliferis copiosis muricatis, margine et intus niveo-tomentosis, subsimplicibus.

A *Rosa sempervirente*, cui quoad descriptionem Celeber. Prof. RAU in Enum. Rosar. Wirceburg. pag. 120. n. 17. proxime accedere videtur, recedit: 1) *Caule adultiore* atropurpureo. 2) *Aculeis* rectis. 3) *Petiolis* cum *foliorum costa* et *venis* pilis exstantibus praeditis; nec pube rarissima inspersis, nec foliolis subtus quoque glaberrimis. 4) *Foliolis* utrinque concoloribus; nec supra flavescenti-viribus, nec subtus pallidioribus aut glaucescentibus. 5) *Calycis*

*tubo* globoso, basi tantum setis glanduliferis adperso, cum pedunculis bracteisque colorato. 6) *Corolla* calyce dimidio longiore, saturatiore.

R U B U S.

RUBUS *mysorensis*.

R. foliis septenato - quinatoque - pinnatis, supra costato - subplicatis, rugulosis, pubescentibus, subtus niveo - tomentosus; *foliolis* ovato - acuminatis, duplicato - inciso - acute serratis; terminali subtrifido, caule, petiolis pedunculisque aculeatis.

In *Mysore* hanc novam speciem observavit oculatissimus HEYNE mihiq̄ue sub hoc nomine dedit.

*Caulis* teres, atropurpureus, subangulosus, aculeis rectis, rufescentibus, sesquilineam ad duas lineas longis adpersus.

*Rami juniores* cinereo - pubescentes.

*Folia* alterna, pinnata cum impari, trijuga, supra costato - subplicata, rugosa, pubescentia, subtus niveo tenuissimoque tomento tecta, venis rectilineis.

*Foliola* ovato - acuminata, brevissime petiolata, duplicato - inciso - acute serrata, unciam ad sesquiunciam fere longa: *impari* latiore, obsolete trifido.

*Petiolus communis* cinereo - tomentosus, aculeis subcurvis subtus adpersus.

*Stipulae* oppositae, lineari - lanceolatae, adpressae, pubescentes.

*Racemi* ad caulis ramorumque summitatem axillares, subcorymbosi.

*Pedunculi* tri - seu quadriflori, petiolo breviores, cum *Pedicellis* niveo - tomentosi, aculeis adpersi.

*Bracteae* lineares.

*Calyx* niveo - tomentosus: *Foliolis* lanceolatis, mucrone cartilagineo, fusco, glabro terminatis.

*Petala* calyce vix longiora.

*Fructum* non vidi.

P O T E N T I L L A.

POTENTILLA *Heynii*.

P. sericeo - pilosa, foliis quinato - pinnatis, longe petiolatis: *foliolis* obovato - cuneiformibus, inciso - den-

tatis, basi integerrimis, petalis calyce minoribus, caule erecto.

In Collectione plantarum Indiae orientalis spectatissima, quam mihi donavit Veneratiss. HEYNE absque nomine aderat.

Tota planta pilis sericeis obsessa.

*Radix* fibrosa, nigra, descendens.

*Caulis* digitalis et palmaris, oblique adscendens, erectus, filiformis, angulosus, inferne simplex, superne divisus.

*Rami* breves, alterni.

*Folia* omnia alterna, longe petiolata, imparipinnata, bijuga, sursum magnitudine decrescentia: inferiora duas uncias ad semidigitum longa; superiora et floralia vix semiuncialia.

*Foliola* tres ad quatuor lineas longa: omnia alterna, obtusissima, versus basin attenuata et integerrima, hinc cuneata, superne incisedentata: *Dentibus* ovatis, obtusis, tenuissime crenulatis.

*Petiolus communis* filiformis, duas ad tres uncias in inferioribus foliis longus, in superioribus brevior.

*Stipulae* oppositae, lanceolatae, erectae, integerrimae, parvae.

*Flores* axillares, solitarii, pedunculati, parvi.

*Pedunculi* setacei, folio nunc breviores, nunc longiores, praesertim in supremis.

*Calycis Foliola* ovato-lanceolata.

*Petala* oblongo-ovata, obtusa, calyce duplo fere breviora.

*Observ.* A *Potentilla supina*, cui proxime accedit, differt praecipue: 1) *Piloistate*. 2) *Caule* erecto, minus ramoso. 3) *Foliis* omnibus pinnatis; nec rameis ternatis. 4) *Foliolis* quinis; nec plerumque novenis. 5) *Stipulis* lanceolatis; nec ovatis. 6) *Pedunculis* fructiferis erectis; nec deflexis. 7) *Floribus* duplo minoribus.



## CLASS. XIII.

### POLYANDRIA MONOGYNIA.

---

#### C A P P A R I S.

##### 1. CAPPARIS *maxima*.

C. pedunculis terminalibus subpaniculatis, foliis subrotundo-ovatis, utrinque parum attenuatis, supra glabris, nitidis, subtus pubescentibus, cinerascens.

Sub hoc nomine benevole dedit Celeber HEYNE, ex India orientali.

*Caulis* teres, cinerascens.

*Rami* alterni, erecto-patuli; *juniores* glaucovirides, subtomentosi.

*Folia* alterna, petiolata, subrotundo-ovata, utrinque parum attenuata, integerrima, supra glabra, nitida, subtus tenui densaque pube obsessa, cinerascens, costis erecto-patulis, utrinque elevatis, supra medium bifidis et ad marginem anastomosantibus, reticulo laxo.

*Petioli* quatuor seu quinque lineas longi, subtomentosi, supra planiusculi et linea obsoleta parum sulcati.

*Pedunculi* in axillis summorum foliorum ramorum juniorum solitarii, unciales et sesquiunciales, uniflori et in apice conferti subpaniculati: *Pedunculo centrali* elongato, dichotomo; *Pedicellis* oppositis, semiuncialibus et demum uncialibus: *omnes* teretes, filiformes, subtomentosi.

*Bracteae* ad pedunculorum et pedicellorum basin parvae, oblongae, tomentosae.

*Calyx* extus subtomentosus, rufescens.

*Corolla* extus glabra, intus villosa.

*Stamina* corolla longiora. *Filamenta* subpubescentia. *Antherae* incumbentes, oblongae, incurvae, basi sagittatae.

*Germinis Pedicellus* uncia paulo longior, superne attenuatus.

*Fructum* non vidi.

## 2. CAPPARIS *apetala*.

*C.* floribus apetalis, terminalibus, racemosis, pedunculis unifloris, foliis ternatis, longe petiolatis: foliolis linearibus, recurvato-mucronatis, utrinque punctato-rugulosis, glabris.

Plantarum Indiae orientalis Collectio, quam benignitati Veneratissimi HEYNI debeo, superiorem caulium partem hujus speciei novae tantum continet, sub nomine indicato.

*Caulis* teres, glaber, laevis.

*Folia* alterna, petiolata, ternata.

*Foliola* petiolata, magnitudine fere aequalia, digiti minimi longitudine, tres circiter lineas lata, linearia, integerrima, subcoriacea, utrinque glabra, ad lentem punctato-rugulosa, flavescenti-viridia, subcostata, avenia, basi obtusa, apice parum attenuata et mucrone brevi, recurvo, rigido terminata.

*Petioli* digitales et sesquidigitales, teretes, glabri, erecto-patuli, striati, crassitie filii emporetici tenuioris.

*Petiolelli* longitudine fere aequales, petiolo duplo tenuiores, bilineares.

*Pedunculi* in apice caulis, racemosi, densi, uniflori, teretes, crassitie petiolellorum.

*Calyx* glaber, coriaceus, punctato-rugulosus, ferrugineus: *Foliola* rhamboideo-ovata, subacuta, ad apicem margine subtomentosa.

*Petala* nulla.

*Stamina* calyce triplo fere longiora, capillaria. *Antherae* basi incumbentes, ovales, sagittatae, obtusae, sulcatae.

*Germinis Pedicellus* sesquiuncialis, demum biuncialis, filiformis, glaber.

*Germen* ovato-subrotundum, obtusissimum, magnitudine seminis *Sinapis albae*.

*Bacca* magnitudine *Cerasi avium*, globosa, glabra.

## 3. CAPPARIS *aphylla*.

*C.* caule flexuoso, dichotomo, cum ramis divaricatis, aphylo, glaberrimo, umbellis in axilla aculeo-

rum stipularium subsessilibus, pedunculis unifloris.

In schedula adposita annotat Clariss. HEYNE, qui hanc novam speciem in India orientali observavit, quod omnium rarissima sit.

*Caulis* lignosus, teres, alternatim nodosus, flexuosus, dichotomus, cortice flavescenti-viridi, laevi, nitido, obductus.

*Rami* alterni, remoti, patienti-recurvi.

*Folia* nulla.

*Stipularum* loco *Aculei* oppositi, horizontales, parum incurvati, acutissimi, basi dilatati, flavescens, teretes, sesquilineam longi.

*Flores* ad quemvis nodum umbellati, magnitudine *Pruni insititiae*.

*Bracteae* squamaeformes, minutae, flavidae, glabrae ad basin umbellae.

*Umbellae* in inferiore caulis et ramorum parte geminae, in superiore plerumque solitariae, intra aculeos stipulares subsessiles, vel brevissimo crassoque pedunculo insidentes, quadri-ad sexflorae.

*Pedunculi* omnes simplices, uniflori, nudi, pubescentes, fere unciales, filiformes, teretes, divaricati.

*Calyx* pubescens.

*Corolla* calyce duplo fere major. *Petala* obovata.

*Stamina* corolla duplo longiora. *Filamenta* flavescens, glabra. *Antherae* oblongae, obtusae, incurvae, incumbentes, basi sagittatae, albidae.

*Germinis Pedicellus* staminibus dimidio longior filamentis duplo crassior, glaber.

*Fructum* non vidi.

## G R E W I A.

\* *Foliis trinerviis.*

### 1. GREWIA *salvifolia.*

G. foliis trinerviis, oblongo-ovatis, obtusis, tenuissime crenulatis, basi subintegris, supra punctatis pubescentibus, subtus niveo-tomentosis, pedunculis axillaribus, solitariis, subtrifloris, pedicellis longitudine pedunculi.

Sub hoc nomine benevole dedit Honoratiss. D. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, dichotomus, cortice canescenti-atropurpureo obductus.

*Rami* alterni, divaricati, crassitie pennae columbinae.

*Ramuli* filiformes: *juniores* cinereo-tomentosi.

*Folia* alterna, petiolata, ex oblongo-ovata, obtusa, tenuissime crenulata, basi parum angustata et vix subemarginata, trinervia, uncialia et fere sesquuncialia, supra cinerascenti-viridia, punctata, subpubescentia, subtus niveo-tomentosa.

*Petioli* lineam, ad sesquilineam longi, teretes, tomentosi.

*Stipulae* ad folia floralia duae oppositae, lineari-subulatae, tomentosae, petiolo duplo fere longiores.

*Pedunculi* in axillis foliorum ramorum juniorum solitarii, plerumque triflori, rarius bifidi, biflori et rarissime uniflori, quatuor ad quinque lineas longi, filiformes, teretes, tomentosi.

*Pedicelli* longitudine et crassitie pedunculi communis, subdivaricati, aequales, uniflori.

*Bracteae* ad basin pedicellorum, secundum eorum numerum tres, duae vel solitaria, stipulis similes, at magis caducae.

*Calycis Foliola* lineari-lanceolata, tomentosa, longitudine staminum, bisulcata.

*Petala* calyce duplo breviora, ovali-oblonga.

*Stamina* longitudine calycis. *Antherae* subrotundae, sulcatae.

*Germen* apice subdidymum, tomentosum, obovatum, obtusissimum.

*Stylus* filiformis, staminibus paulo longior.

*Stigma* capitatum, basi dilatatum.

*Observ. I.* *Grewia bicolor* JUSSIEU Anal. de Mus. Vol. IV. pag. 90. Tab. 50 fig. 2. quodammodo respondet huic speciei et pro eadem haberem, nisi diceret Clariss. Auctor *Folia* supra glabra et nigro-virescentia et nisi *Pedunculos* duos vel tres numeraret, qui constanter solitarii sunt in nostris speciminibus.

*Observ. II.* Ne confundatur cum *Grewia salvifolia*. LINN. Suppl. Plant. pag. 409. quae secundum b. VAHL in Symbol. 2. pag. 61. non hujus generis, sed *Alangii* species est, a qua longissime recedit nostra planta.

## 2. GREWIA *bicolor*.

*G.* foliis trinerviis, basi integris, ovato-oblongis,

acuminatis, obtusis, argute serrulatis, supra glabris, subtus incanis, stipulis lanceolatis petiolo longioribus, pedunculis axillaribus, subternis, subtrifloris, pedicellis pedunculis brevioribus.

*G. bicolor* Juss. Anal. du Mus. Vol. IV. pag. 90. n. 9. Tab. 50. fig. 2.?

Sub nomine *Grewiae laevigatae* accepi a Clariss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, teres, incanus, tactu mollis.

*Rami* alterni, erecti.

*Folia* alterna, breviter petiolata, ovato-vel oblongo-lanceolata, obtusa, basi rotundata, integra, trinervia, supra basin tenuissime argute serrulata, ut primo intuitu subintegerrima videantur, serraturis aequalibus, inferioribus remotis, superioribus magis approximatis, supra viridia glabra, subtus incana, tres ad quatuor uncias longa, unciam ad sesquiunciam lata.

*Petioli* incani, vix ultra sesquilineam longi, crassiusculi.

*Stipulae* oppositae, lanceolatae, acuminatae, incurvae, petiolo duplo saltem longiores.

*Pedunculi* in foliorum axillis gemini vel terni, bi-seu trifidi, bi-seu triflori, unciales et paulo longiores, crassitiae setae porcinae, incani.

*Pedicelli* duas ad tres lineas longi, uniflori.

*Bracteae* duae plerumque, vel tres, lineari-subulatae, incanae, ad basin pedicellorum illisque duplo breviores.

*Flores* parvi.

*Calyx* extus subtomentosus: *Foliolis* oblongis, angustis,

*Petala* staminibus duplo breviora (JUSSIEUO longitudine staminum) oblonga, obtusa.

*Stamina* calyce paulo breviora.

*Pistillum* staminibus paulo longius. *Germen* pilosum.

*Stylus* filiformis. *Stigma* dilatatum, sub-orbiculare.

*Fructum* non vidi.

*Observ.* I. Ill. JUSSIEU plantae omnibus in partibus huic melius respondet, quam antecedenti *G. salvifoliae*. At in meo specimine *Folia* supra canescenti-viridia, nec nigro-virentia, tamen glabra, at magis acuminata, ut ex ovato-oblongo-lanceolata dicenda sint, pari modo ut *folia superiora* Iconis JUSSIEU l. c. *Petala* porro in meo

specimine staminibus duplo breviora; nec illis aequalia.

*Observ. II.* Quam proxime accedit ad *G. salvifoliam* antecedentem, ut varietatis nomine venire posset, nisi in illa 1) *Rami Ramulique* tenuiores, divaricati, canescenti-atropurpurei, annotini tantum cinereo-tomentosi: 2) *Folia* crenulata, triplo vel quadruplo majora magisque acuminata; 3) *Stipulae* duplo majores; 4) *Pedunculi* in quavis axilla solitarii, duplo breviores et crassiores; 5) *Pedicelli* longitudine pedunculi; 6) *Flores* duplo minores.

*Observ. III.* Ad *Graewiam laevigatam* VAHL Symb. I. p. 34. vix referri potest nostra planta, quia in VAHLII planta cortex purpurascens, albo-punctatus et pedunculi solitarii dicuntur, nec canitiei mentionem fecit ullam h. auctor.

### 3. *GREWIA occidentalis.*

*G.* foliis trinerviis, basi integris, subrotundo-ovatis, breviter acuminatis, obtuse dentatis, glabris, subtus ad nervos venasque pilis adpressis fasciculatis subpubescentibus, pedunculis solitariis, subunifloris, petalis calycem aequantibus, fructu glabro.

*G.* foliis subrotundo-ovatis, obtusis, dentatis, glabris, pedunculis solitariis, unifloris. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. II. Pars 2. pag. 1164.

*Observ.* In meis speciminibus sequentia notanda invenio:

- 1) In quavis axilla nervorum foliorum *glandula* invenitur, quae subtus pilis brevibus densissime tecta est.
- 2) *Pedunculi* saepe laterales, oppositifolii, semper solitarii, plerumque uniflori, rarius bi- seu triflori, supra basin geniculati, cum petiolis et ramis junioribus, pilis minutissimis, fasciculatis, pubescentes.
- 3) *Petala* longitudine et latitudine foliolorum calycis, at glaberrima, staminibus paulo breviora.
- 4) *Fructus* glaber.

### 4. *GREWIA orientalis.*

*G.* foliis trinerviis, basi integris, oblongo-ovalibus, obtuse acuminatis, crenulatis, subtus ad nervos venasque pilis adpressis subasperis, pedunculis solitariis, subquadrifloris, petalis lanceolatis, calyce triplo brevioribus, fructu piloso.

*G.* foliis sublanceolatis, floribus solitariis. LINN. Flor. Zeyl. n. 324. Spec. Plant. 1367.

*G. orientalis.* JUSSIEU Anal. du Mus. Vol. IV. pag. 90. n. 13.

*Observ. I.* Facile cum *Graewia occidentali* commutari posset, at distinctissima:

- 1) *Foliis* oblongo-ovalibus, crenulatis tantum.
- 2) *Pedunculis* axillaribus, robustioribus, plerumque trifloris, rarissime unifloris, nonnunquam quadrifloris.
- 3) *Petalis* lanceolatis, calyce triplo brevioribus.
- 4) *Fructu* subquadrilobo, pilis erectis, validis obsesso et insuper tomento tenui ferrugineo tecto.

*Observ. II.* *Graewia orientalis* VAHL Symb. bot. Vol. I. p. 34. vix ac ne vix quidem ad LINNEI et reliquorum auctorum plantam referri potest. Dicit enim *Folia* ovata, obtusa, utrinque scaberrima, basi utrinque saepe triglandulosa, subtus punctis numerosissimis, quibus insident pili stellati. Haec omnia neque ad meam, neque ad Ill. JUSSIEU plantam quadrant. Eamque ob causam quoque Ill. JUSSIEU, omisisse videtur VAHLII synonymum l. c. LINNEUS in diagnosi folia sublanceolata dicit et in *Flora Zeylan.* l. c. scabritiei nullam facit mentionem.

## 5. GREWIA *bracteata*.

*G.* foliis trinerviis, elliptico-lanceolatis, obtuse serratis, glabris, ad nervos venasque utrinque punctis ferrugineis piliferis adpersis, ramis junioribus ferrugineo-tomentosis, pedunculis axillaribus, solitariis, trifloris, floribus subsessilibus basi involucrentis.

Novam hanc speciem in India orientali observavit oculatissimus HEYNE et sub hoc nomine mecum benevole communicavit.

*Caulis* teres, brunneo-cinerascens, tuberculis minimis adpersus.

*Rami* alterni, filiformes: *juniores* ferrugineo-tomentosi.

*Folia* alterna, breviter petiolata, elliptico-lanceolata, ad nervos venasque utrinque punctis nitidis, ferrugineis, fasciculato-pilosis adpersa, caeterum glabra, obtuse serrata, basi obtusa, trinervia, costis venisque subtus pubescentibus, unciam ad sesquiunciam longa, quatuor lineas ad semiunciam in medio lata.

*Petioli* paulo ultra lineam longi, tomento ferrugineo densissimo, e pilis brevibus fasciculatis nitidis conflato, obsessi.

*Pedunculi* in axillis foliorum ramorum juniorum solitarii, petiolo paulo longiores, plerumque triflori, ferrugineo-tomentosi.

*Flores* in pedunculo communi brevissime pedi-

cellati, basi *Bracteis* plerumque tribus, ovato-lanceolatis, inaequalibus, tomentosis involucreti.

*Calyx* tomentosus, *Foliola* lineari-lanceolata, obtusa, staminibus vix breviora.

*Petala* nulla invenio.

*Stamina* crocea. *Antherae* sulcatae.

*Germen* cum *Stylo* valde setosum.

*Fructum* non vidi.

## 6. GREWIA *Rhamnifolia*.

*G.* foliis trinerviis, ovatis, subacuminatis, basi subcordatis, glabris, crenulatis, ramis junioribus ferrugineo-tomentosis, pedunculis axillaribus, solitariis, trifloris, petiolo triplo longioribus.

*G. carpinifolia*. JUSSIEU Anal. du Mus. Vol. IV. pag. 91. n. 20. Tab. 51. fig. 1. optima!

Sub dicto nomine Collectioni plantarum Indiae orientalis, quam mihi benevole dedit optimus HEYNE, inerat.

*Caulis* teres, cinereus, flexuosus.

*Rami* alterni, patentes: *juniores* ferrugineo-tomentosi.

*Folia* alterna, petiolata, ovata, vel ex subrotundo-ovata, breviter acuminata, obtusa, basi subcordata, trinervia, glabra, crenulata, tres uncias longa, et sesquiunciam lata: *juniora* subtus ad nervos venasque pilis adpressis remotis subaspera.

*Petioli* teretes subtomentosi, duas lineas longi.

*Stipulae* ad folia floralia oppositae, lanceolatae, subulatae, adpressae, petiolo breviores, pubescentes.

*Pedunculi* in axillis summorum foliorum ramorum juniorum solitarii et ita ad summitatem ramorum subpaniculati, petiolo duplo longiores et paulo crassiores, teretes, tomentosi, trifidi, triflori.

*Pedicelli* longitudine pedunculi communis, uniflori, tetragoni.

*Bracteae* sub pedicellis plerumque tres, ovatae, pedicellis triplo saltem breviores.

*Calyx* tomentosus: *Foliola* lanceolata, obtusa, intus rufa, longitudine staminum.

*Petala* lanceolata, calyce paulo breviora.

*Antherae* subrotundae, sulcatae.

*Germen* subrotundum pilosum.



7. *GREWIA aspera*.

*G.* foliis trinerviis, subrotundo-ovatis, acuminatis, subtrifidis, basi obtusis, inaequaliter serratis, utrinque stellato-pilosis, asperis, pedunculis axillaribus, ternis, unifloris, petiolo brevioribus.

Sub nomine *Gr. asperae* ROXB. benignitati Veneratiss. HEYNI debeo ex India orientali.

*Caulis* teres, cinereus, pilis stellatis albis, adpressis, brevibus asper.

*Rami* alterni, erecto-patuli: *juniores* ferrugineo-tomentosi.

*Folia* alterna, petiolata, ex subrotundo-ovata, inaequaliter serrata, supra medium subsinuata, subtrifida, basi obtusa, trinervia, utrinque pilis stellatis, depressis adpersa, aspera, sordide viridia, subtus pallidiora, nervis costisque erecto-patulis, venis rectilineis, ultra digitum longa et digiti fere latitudine: *juniora* ferrugineo-tomentosa.

*Petioli* teretes, crassiusculi, subtomentosi.

*Pedunculi* axillares, plerumque terni, uniflori, calyce parum breviores.

*Calyx* extus tomentosus, intus rufus: *Foliola* lineari-lanceolata.

*Germen* pilosissimum.

*Observ.* Quam proxime accedit ad *Graewiam abutilifoliam* JUSSIEU Anal. du Mus. Vol. IV. pag. 92. n. 28. at pedunculi in meo specimine uniflori, nec triflori.

8. *GREWIA carpinifolia*.

*G.* foliis trinerviis, oblongo-ovatis, acuminatis, acutis, basi subcordatis aequalibus, inaequaliter serratis, supra stellato-pubescentibus, subtus tomentosus, pedunculis axillaribus, geminis vel ternis subcorymbosis, petiolum subaequantibus.

Novam hanc speciem in India orientali quoque observavit Celeber. HEYNE et sub hoc nomine mecum communicavit.

*Caulis* teres, crassitie pennae corvinae, tomento denso, in ferrugineum colorem tendente obsessus.

*Rami* alterni, breves.

*Folia* alterna, petiolata, approximata, ex oblongo-ovata, basi obtusa, subcordata, trinervia, acuminata, mucrone brevi terminata, duas ad tres uncias longa, unciam et fere sesquiunciam lata, inaequaliter

serrulata, supra subrugosa, flavescenti-viridia, pilis brevibus stellatis pubescentia, subtus pilis stellatis densissimis tomentosa, tomento cinereo, in ferrugineum colorem tendente.

*Petioli* sesquilineam fere longi crassiusculi.

*Pedunculi* in foliorum axillis gemini vel terni, petiolis vix longiores, tri-ad quinqueflori, nonnunquam unus vel alter pedunculus elongatur et petiolo duplo longior evadit.

*Pedicelli* corymbosi, pedunculo raro longiores et cum illo tomentosi.

*Bracteae* lanceolatae, ad pedicellorum basin, tomentosae, pedicellis breviores.

*Calyx* extus dense tomentosus: *Foliola* linearia, ultra semiunciam longa.

*Petala* staminum longitudine, linearia, calyce ad tertiam partem breviora, glabra.

*Filamenta* tenuissima.

*Antherae* minutae.

*Variat* Foliis inferioribus subrotundo - ovatis, obtusis.

*Observ.* Non confundenda est cum *Graewia carpinifolia* Jussieu Anal. du Mus. Vol. IV. pag. 91. nr. 20. Tab. 51. fig. 1. cui accedit praesertim magnitudine et structura floris, haec vero folia supra laevia, subtus stellato-tomentosa, neque oblongo-ovata habet. In nostra planta folia magis approximata et densiora in caule sunt.

### 9. GREWIA *hirsuta*.

G. foliis trinerviis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi ovatis subinaequalibus, punctis stellatis villosomollibus, inaequaliter serrulatis, pedunculis axillaribus subternis, trifloris, petiolo longioribus, floribus sessilibus vel breviter pedicellatis.

*G. hirsuta*. VAHL Symb. bot. Vol. 1. pag. 34.

Specimen meum, quod benevolentiae Clariss. HEYNE quoque debeo ex India orientali, omnimode respondet descriptioni VAHLII, at flores in pedunculo communi non exacte sessiles, sed evidenter pedicellati sunt, pedicellis pedunculo communi paulo brevioribus.

\* \* *Foliis quinque nerviis.*

### 10. GREWIA *orbiculata*.

G. foliis subquinque nerviis, suborbiculatis, cre-

nulatis, basi subcordatis, utrinque albido-pubescentibus, pedunculis axillaribus, subsolitariis, trifloris, folio longioribus.

*G. rotundifolia* foliis rotundis, crenulatis, albido-subtomentosis, pedunculis duobus vel tribus oblongis bi- ad trifloris. PERSOON Synops. Plant. Vol. II. pag. 65. JUSSIEU Anal. du Mus. Vol. IV. pag. 92. Tab. 50. fig. 3. bona!

Sub *G. orbiculatae* nomine accepi a Veneratiss. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, glaber, ferrugineus, punctis elevatis exasperatus.

*Rami* alterni, patuli; *juniores* filiformes, albido-tomentosi.

*Folia* alterna, petiolata, patula, suborbiculata, juniora obovata, brevi obtusoque acumine terminata, utrinque pube tenuissima albida, vel potius cinerea, densissima, tecta, obtusissima, crenulata, basi subcordata, subquinque nervia, nervis lateralibus duobus minoribus, subcurvatis, tribus intermediis rectis, costis erecto-patulis, venis rectilineis, ramis anastomosantibus reticulatis.

*Petioli* lineam ad sesquilineam longi, teretes, tomentosi.

*Pedunculi* in omnibus axillis foliorum ramorum juniorum solitarii, rarius bini, filiformes, patuli. trifidi, triflori, rarius bifidi, biflori, folio paulo longiores vel illi aequales, teretes, tomentosi.

*Pedicelli* longitudine fere pedunculi communis, divaricati, uniflori.

*Bracteae* ad basin pedunculi communis duae oppositae, lineares, tomentosae, obtusae, subpedicellis tres, inferioribus similes, at paulo breviores.

*Calyx* tomentosus: *Foliola* oblongo-lanceolata.

*Petala* lanceolata, calycem subaequantia.

*Stamina* longitudine calycis. *Antherae* subrotundae, exiguae, sulcatae.

*Germen* obovatum, pilosissimum.

*Stylus* filiformis, staminibus longior.

*Stigma* capitatum, basi parum dilatatum.

*Observ.* Cel. PERSOON l. c. folia, forsitan errore typographi, dicit sessilia.

## 11. GREWIA arborea.

*G.* foliis quinquenerviis, subrotundo-ovatis, sub-

acuminatis, basi subcordatis, inaequaliter obtuse serratis, utrinque stellato-pubescentibus: junioribus cinereo-tomentosis, pedunculis axillaribus confertis, umbellato-subpaniculatis, petiolo longioribus.

*Grewiae arboreae* Roxb. nomine dedit Honoratiss. D. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Rami* teretes, atropurpurei, glabri, punctis cinereis adpersi: *juniores* cinereo-tomentosi.

*Folia* alterna, petiolata, subrotundo-ovata, acumine brevi obtuso terminata, basi subcordata, quinquenervia, inaequaliter obtuse serrata, utrinque villis stellatis minutissimis adpersa, hinc pubescentia, saturate viridia, subtus pallidiora, costis erecto-patulis, venis rectilineis, ramosissimis, anastomosantibus reticulata: *juniora* cinereo-tomentosa.

*Petioles* vix ultra duas lineas longi, teretes, cinereo-tomentosi.

*Pedunculi* axillares, tres, quatuor, quinque, raro plures, inaequales, petiolo plerumque longiores, apice subumbellati, tri-quinqueflori, vel uno alterove elongato subpaniculato, cinereo-tomentosi, teretes.

*Pedicelli* sesquilineam ad duas lineas longi, uniflori, erecti, tomentosi.

*Calyx* tomentosus: *Foliola* ovato-lanceolata, intus rufa.

*Petala* calyce breviora, ovato-lanceolata.

*Stamina* calyce breviora. *Antherae* minutae, subrotundae.

*Germen* subrotundum, pilosum.

*Stylus* filiformis, staminibus paulo longior.

*Stigma* capitatum, basi dilatatum.

*Observ.* Ne confundatur cum *Grewia arborea* Forsk. *descript.* 195. LAMARCK *Encyclop.* 3. pag. 45, quae *G. excelsa* VAHLII est in *Symb. bot.* I. pag. 35. a qua diversissima foliorum figura et structura atque pedunculorum numero.

## 12. GREWIA *villosa*.

*G.* foliis quinquenerviis, subrotundo-ovatis, breviter acuminatis, basi subcordatis, duplicato-serratis, supra stellato-villosis, subtus stellato-tomentosis, cinereis: junioribus utrinque rufo-tomentosis, pedunculis axillaribus, confertis, unifloris, petiolo brevioribus.

Ita denominavit optimus HEYNE novam hanc speciem, quam in India orientali observavit.

*Caulis* teres, atropurpureus, glaber.

*Rami* alterni, patentes: *juniores* ferrugineo-tomentosi.

*Folia* alterna, breviter petiolata, subrotundo-ovata, brevi mucrone terminata, basi subcordata, duplicato-serrulata, nonnihil apicem versus subsinuata, trifida, supra pilis stellatis asperiuscula, subtus pilis stellatis densissimis cinereo-tomentosa, quinquenervia, venis rectilineis, foliis *Coryli Avellanae* similia, at minora.

*Pedunculi* axillares, sex ad novem, umbellati, vix petioli longitudine, crassiusculi, tomentosi, uniflori.

*Bracteae* ad basin pedunculorum, exiguae, lineares.

*Calyx* ferrugineo-tomentosus, pilis stellatis densissimis. *Foliola* lineari-lanceolata, intus rufa.

*Petala* obverse lanceolata, obtusa, calyce triplo breviora.

*Stamina* calyce breviora. *Antherae* subrotundae, minutae.

*Germen* obovatum, setosum.

*Stylus* filiformis, apice subincrassatus.

*Stigma* capitatum, retusum, margine subdentatum.

*Observ. I.* Differt ab antecedente, cui proxime accedit:

1) *Ramis foliisque* minoribus, rufo-nec cinereo-tomentosis. 2) *Foliis* duplicato-serrulatis, apice nonnunquam sinuatis, trifidis, supra pilis majoribus asperis, subtus tomentosis; nec utrinque tantum pubescentibus villis minutis. 3) *Pedunculis* unifloris, longe brevioribus, confertis; nec tri-ad quinquefloris.

*Observ. II.* Neque ad *Graewiam orientalem* LINNEI, neque VAHLII *Symb. bot.* Vol. I. pag. 34. pertinere potest, ob *Folia* subrotundo-ovata et *Pedunculos* confertos, unifloros.

### 13. GREWIA *populifolia*.

*G.* foliis subquinquenerviis, ovato-subrotundis, utrinque obtusis, crenatis, supra glabris, venoso-reticulatis, subtus tenuissime stellato-pubescentibus, pedunculis solitariis, subunifloris.

*G.* foliis orbiculatis, pedunculis solitariis unifloris. VAHL *Symb. bot.* Vol. I. pag. 33.

### 14. GREWIA *betulaefolia*.

*G.* foliis subquinquenerviis, subrotundis, obtuse serratis, basi subcordatis, utrinque pubescentibus, pe-

dunculis solitariis, axillaribus, unifloris, folio brevioribus, calycibus utrinque pubescentibus.

*G. betulæfolia*. JUSSIEU Anal. du Mus. Vol. IV. pag. 92. n. 25. Tab. 50. fig. 1.

Secundum descriptionem VAHLII Symb. bot. Vol. I. pag. 33. et secundum fragmenta *Gr. populifoliae*, quae tantum in herbario possideo, *Gr. betulæfolia* Ill. JUSSIEU non varietatis nomine antecedentis venire potest. Ramus florens hujus plantae, quam *Gr. populifoliae* nomine a Clariss. HEYNE quoque accepi, a seniore frutice desumptus esse videtur, ob folia longe minora, quam in Icone JUSSIEUI l. c. quae caeterum optime respondet.

*Cortex* albidus, glaber, in ramis junioribus cinerascens, pubescens.

*Rami Ramulique* alterni, divaricati, breves.

*Folia* alterna, petiolata, subrotunda, obtusa, basi subcordata, subquinenervia, nervis duobus lateralibus exiguis, ad folii basin fere horizontali directione marginem attingentibus, utrinque, sed subtus magis, pubescentia, pallide viridia, demtis petiolis, vix ultra semiunciam longa et quinque lineas lata.

*Petioli* setacei, folio duplo breviores, pubescentes.

*Pedunculi* solitarii, uniflori, filiformes, nudi, pubescentes, longi, tamen foliis breviores.

*Bracteae* sub calyce duae, lanceolato-lineares, subcoloratae, pubescentes.

*Calyx* ante anthesin subnutans, extus intusque pubescens. *Foliola* linearia, staminibus et petalis paulo longiora, obtusa.

*Petala* longitudine staminum, linearia, glabra, obtusa.

*Pistillum* stamina paulo supereminens. *Stigma* subcapitatum, basi dilatatum.

*Fructum* non vidi.

*Observ. I.* Clariss. JUSSIEU pedunculum dicit per abortum uniflorum, at in meo specimine in junioribus pedunculis nullum alterius floris vestigium observare possum.

*Observ. II.* Pubes in hac specie, sub lente magis augente considerata, a villis brevissimis, densissimis, stellatis originem ducit.

*Observ. III.* *A. G. populifolia* evidenter recedit: *Foliis* basi cordatis, utrinque pubescentibus; nec basi obtusis, integris, supra glaberrimis, venoso-reticulatis, subtus punctis elevatis et pilis stellatis tantum adpersis.

15. GREWIA *tiliaefolia*.

G. foliis quinquenerviis, cordato-subrotundis, subaequaliter obtuse serrulatis, utrinque glabris, ad nervos venasque subpubescentibus, petiolis crassitie aequalibus, pedunculis subquaternis, trifloris, petiolo brevioribus.

G. *tiliaefolia* JUSSIEU Anal. du Mus. Vol. IV. pag. 93. n. 23. Tab. 51. fig. 2. bona! VAHL Symb. bot. Vol. I. pag. 35.

*Folia Tiliae*, utrinque glabra, ad nervos tantum venasque pubescentia, in junioribus tenui pube adspersa, subaequaliter obtuse serrulata, basi saepius subinaequalia, hinc paulo latiora.

*Rami juniores* pube tenuissima canescentes.

*Petioli* fere unciales, crassitie aequales, canescentes.

*Stipulae* lanceolatae.

*Observ.* Caute distinguenda a sequente, cui simillima.

16. GREWIA *asiatica*.

G. foliis quinquenerviis, cordato-subrotundis, inaequaliter acute serratis, supra pilis stellatis scabriusculis, subtus stellato-subtomentosis, petiolis subincrassatis, pedunculis subquaternis, trifloris, petiolo longioribus.

G. *asiatica*. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. II. Pars 2. pag. 1166.

*Folia Tiliae*, supra tactu scabriuscula, ad lentem pilis stellatis, brevissimis adspersa, subtus subtomentosa, pilis stellatis densissimis, grosse inaequaliter acute serrata, basi semper aequalia: *juniora* utrinque cinereo-pubescentia.

*Rami juniores* denso et subferrugineo tomento ex pilis stellatis obducti.

*Petioli* sursum parum dilatati, duas ad tres lineas longi.

*Stipulae* lato-lanceolatae.

*Observ.* Caveas, ne cum antecedente G. *tiliaefolia* confundas, a qua distinctissima, ut notae indicatae docent.

---

**P O L Y G Y N I A.**

---

**C L E M A T I S.****CLEMATIS** *triloba*.

C. caule, petiolis pedunculisque tomentosis, foliis

simplicibus ternatisque, scandentibus, semitrilobis, integerrimis, mucronatis, pubescentibus, petalis oblongo-lanceolatis, mucronatis, interne glabris.

In Collectione Plantarum Indiae orientalis ditissima, quam benignitati Veneratiss. HEYNE debeo, ita inscripta erat haec nova species.

*Caulis* teres, denso cinereoque tomento tectus.

*Rami* oppositi, patentes.

*Folia* opposita, petiolata, mucronata, pubescentia; *inferiora* ovato-acuminata, integra; *media* latiora, triloba, basi subcordata; *superiora* ternata: *Foliolis* petiolellatis, ovato-acuminatis, vel ovato-lanceolatis: *intermedio* plerumque trifido; *floralia* plerumque integerrima, ovato-lanceolata.

*Petioli* cum *petiolellis* tomentosi, superne scandentes.

*Pedunculi* ad caulis ramorumque summitatem subcorymbosi, axillares, solitarii, uniflori, inferiores semidigitales, superiores circiter sesqui-ad biunciales, filiformes, subtomentosi, infra medium *Bracteis* duabus oppositis, lanceolatis, petiolatis aucti.

*Flores* magnitudine *Clem. orientalis*.

*Petala* quinque patentia, oblongo-lanceolata, uncialia, utrinque parum attenuata, brevi et tomentoso mucrone terminata, extus sericeo-villosa, albida, intus sulphurea, glaberrima.

*Stamina* et *Pistilla* ut in *C. orientali*.

*Observ. I.* Media quasi inter *C. orientalem* et *glaucam*. Ab ambabus recedit: *Caule*, *petiolis* *pedunculisque* tomentosis et *foliis* pubescentibus.

*Observ. II.* Specimen, quod in Collectione plantarum Indiae orientalis a Clariss. HEYNE mihi donata, inscriptum est *Clematis indica*, omnibus in partibus convenit cum *C. Vitalba*, recedit vero *Petalis* tenuioribus, pubescentibus tantum; nec subtomentosis, crassis et *Seminum Plumis* griseis, nec albis.



## CLASS. XIV.

### DIDYNAMIA GYMNOSPERMIA

#### ANISOMELES.

ROB. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. et Van Diemen, pag. 503.

*Calyx* tubulosus, decemstriatus, quinquefidus. *Corollae Labium superius* minus, integrum; *inferius* trifidum; lacinia media majore. *Stamina* exserta, adscendentia. *Antherae breviorum* biloculares: loculis oppositis; *longiorum* dimidiatae, vel dissimiles. *Semina* laevia

*Observ.* Character essentialis hujus generis consistit: 1) In *Labio corollae superiore* minori, integro: nec, ut in *Ajuga*, minimo, emarginato, nec, ut in *Teucrio*, abbreviato, bipartito. 2) *Antheris* filamentorum breviorum ab iis longiorum dissimilibus; nec conformibus, ut in proxime cognatis et nominatis generibus. 3) *Seminibus* laevibus; nec, ut in *Ajuga*, reticulatis.

#### 1. ANISOMELES *ovata*.

A. foliis ovatis acuminatis, basi subcordatis, grosse et obtuse dentatis, corymbis axillaribus, subsessilibus, verticillato - spicatis.

Sub hoc nomine benevole communicavit Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

Habitu similis quodam modo *Nepetae Catariae*.

*Caulis* erectus, tetragonus, ramosus: *angulis* obtusis, pilis brevibus deflexis scabriusculis, *lateribus* canaliculatis.

*Rami* oppositi, erecto - patentes, cauli similes.

*Folia* opposita, petiolata, pubescentia, mollia, cinerascenti - viridia, ovata, acuminata, grosse obsolete et inaequaliter dentata, basi in petiolum parum desinentia, tamen subcordata, demto petiolo sesquiunciam longa unciamque lata, trinervia, venosa: *floralia superiora* deltoidea, plerumque trifida.

*Petioli* semiunciam ad unciam longi, teretiusculi, pubescentes, apice parum dilatati.

*Corymbi* axillares, semiverticillati, densi, multiflori, brevissime pedunculati, di- et trichotomi. *Pedicelli* brevissimi.

*Bracteae* ad *Corymbi* dichotomias lineares, obtusae, in petiolum paulo breviorum attenuatae, calycibus breviores, villosae.

*Calyx* tubulosus, villosus, decemstriatus, quinquefidus, aequalis, venis horizontalibus undulato-rugulosus: *Laciniis* lanceolatis acuminatis.

*Corolla* ringens, calyce duplo longior.

*Tubus* calyce angustior.

*Faux* dilatata.

*Labium superius* dimidio fere brevius inferiori, adscendens, lineare, incurvum, obtusum, integerrimum, intus villis adpersum, filamenta cum stylo arcte includens: *inferius* trifidum, supra villis barbatum; *Laciniis lateralibus* subrotundis, reflexis: *intermedia* majore, obovata.

*Stamina* didynama. *Filamenta* adscendentia, labio superiore corollae longiora, incurva. *Antherae* in filamentis longioribus dimidiatae, semilunares, simplices; in brevioribus biloculares, quasi a duabus antheris rotundis, sibi adpositis, compositae.

*Germen* quadrifidum. *Stylus* staminibus paulo longior et tenuior. *Stigmata* duo, lineari-subulata, subrecurva.

*Semina* obovata, subcompressa, laevia.

## 2. ANISOMELES *disticha*.

A. foliis subrotundo-ovatis, obtusis, crenatis, corymbis axillaribus, subsessilibus, oppositis, in racemum laxum dispositis.

Accepi sub hoc nomine a Veneratiss. B. HEYNE ex India orientali.

Habitu quodam modo similis *Teucro flavo*.

*Caulis* erectus, tetragonus, scabriusculus: *angulis* obtusis, pilis brevibus reflexis obsessis: *lateribus* excavatis laevibus.

*Folia* opposita, petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, crenata, basi integerrima, in petiolum parum attenuata, pubescentia, mollia, trinervia, venosa: *superiora floralia* magnitudine decrescentia, obsoletius crenata et *summa* non raro trifida.

*Petioli* vix ultra semiunciam longi, teretiusculi, apice parum dilatati, pubescentes.

*Corymbi* axillares, brevissime pedunculati, di- et trichotomi, magnitudine petiolorum, multiflori, densi.

*Bracteae* ad Corymbi dichotomias lineares, angustae, obtusae, in petiolum paulo longiorem attenuatae.

*Calyx, Corolla, Stamina et Pistillum* ut in antecedente, at *Venae* in calycis laciniis evidetiores et hinc lacinae magis undulato-rugosae.

## BYSTROPOGON.

### BYSTROPOGON *bipinnatus*.

*B. spica* terminali ovata, calycibus subcurvis, acuminatis, bracteis aristatis, foliis bipinnatis, linearibus, angustissimis, margine revolutis, strigosis.

*Menthae pinnatifidae* nomine inscriptus erat in collectione Plantarum rariorum Indiae orientalis, ditissima, quam benevolentiae Celeber. B. HEYNE debeo.

*Radix* oblique descendens, fibrosa, brunnea, crassitie pennae columbinae.

*Caulis* erectus, tetragonus, articulatus, canescens, dense foliosus, semipedalis, pedalis et forsitan longior.

*Folia* opposita, inferiora bipinnatifida, superiora bipinnata, angustissima, linearia, acuta, Abrotani, densa, internodiis longiora, margine revoluta, aculeolis strigosa: inferiora uncialia et sesquiuncialia pinnatifida: pinnis basi confluentibus, ad apicem trifidis et quadrifidis; superiora sensim magnitudine aucta, duas ad tres uncias longa et sesquiunciam lata, bipinnata: pinnis pinnulisque suboppositis, linearibus, patentibus, subtus canescentibus.

*Spica* terminalis, ovata, densa, magnitudine Avelanae nucis, pedunculata, solitaria.

*Pedunculus* sesquiuncialis et longior, nudus, infra apicem Bracteis duabus vel tribus ovato-subulatis, parvis, oppositis, suffultus.

*Bracteae* flores distinguentes ovatae, arista longiore scabra terminatae, solitariae, florum longitudine.

*Calyx* oblongus, tubulosus, sessilis, in medio subcurvus, decem sulcatus, quinquefidus, aequalis, sca-

ber: *Laciniae* conniventes, lineari-acuminatae, bisulcatae, intus villis albis barbatae.

*Corolla* calyce duplo longior, ringens, extus pubescens:

*Tubus* inferne angustior, a medio ad faucem parum dilatatus.

*Labia* aequalia: *superius* subrotundum, obtusum, semibifidum; *inferius* trifidum.

*Stamina* quatuor, didynama, distantia intra et infra faucem.

*Stylus* filiformis. *Stigma* obtusum, subrotundum.

*Observ.* Ob corollae figuram ad *Mentham* pertinere nequit haec planta, quam ob stamina distantia et calycis structuram huc retuli.

## M E N T H A.

### 1. MENTHA *quaternifolia*.

*M.* foliis quaternis angusto-linearibus, sessilibus, glabris, remote serratis, ramis verticillatis, spicis cylindraceis, gracilibus, sessilibus, obtusis, densissimis, staminibus corolla longioribus, filamentis barbatis.

*M. stellata* spicis congestis terminalibus, foliis stellatis serratis. LOUREIRO *Flora Cochinch.* Vol. II. pag. 438.

Sub nomine *M. quaternifoliae*, dedit Clariss. B. HEYNE qui in India orientali legit.

*Caulis* erectus, ramosissimus, glaberrimus, tetragonus, striatus, articulatus, ad nodos subincrassatus.

*Rami* cum *ramulis* verticillati, quaterni et quini, immo nonnunquam seni, ad nodos nonnihil infracti, hinc flexuosi, erecto-patuli, omnes floriferi.

*Folia* quaterna, sessilia, linearia, perangusta, sesquiunciam ad duas uncias longa, semilineam ad lineam lata, vix paulo latiora, internodiis plerumque breviora, utrinque parum atteruata, glabra, plana, obsolete venosa, remote serrata, patulo-reflexa.

*Spicae* in caule, ramis ramulisque terminales, solitarii, basi foliis quaternis plerumque involucretae, hinc sessiles, in ramulis semiunciales et unciales, in ramis et caule bi-seu triunciales, crassitie pennae anserinae, cylindraceae, obtusae, subflexuosae, e verticillis sibi contiguis densissimis compositae, pubescenti-incanae.

*Flores* in verticillis numerosissimi, minutissimi, sessiles.

*Bracteae* lineares, minutae, calyces subaequant, villosae.

*Calyx* ovatus, pilis brevibus obsessus, quinque-dentatus, aequalis.

*Corolla* glabra, calyce paulo longior, quadri-fida, subaequalis: *Laciniae* obtusae; superior laeviter emarginata.

*Stamina* erecta, distantia, corolla duplo fere longiora:

*Filamenta* circa medium pilis fasciculatis barbata.

*Antherae* subrotundae, simplices.

*Stylus* capillaris. *Stigmata* subcapitata.

*Semina* obovata, minuta, brunnea.

2. MENTHA *myosuroides*.

M. foliis oppositis, oblongo-linearibus petiolatis, sericeo-tomentosis, lineato-rugosis, serrulatis, spicis cylindraceutis gracilibus pedunculatis densissimis, basi subinterruptis, staminibus corolla longioribus, filamentis barbatis.

Stachys Lychnitis, angustissimo Salviae folio crenato, spica longa gracili compactiore, eregno Madraspatano. PLUKENET. Amalth. pag. 197. Tab. 447. fig. 2.

Absque nomine accepi a Veneratiss. B. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, strictus, obsolete tetragonus, niveo-tomentosus, articulatus.

*Rami* oppositi, simplices, erecti.

*Folia* opposita, petiolata, oblonga, linearia, apice parum attenuata, obtusa, supra cinerea, subtus niveo-et sericeo-tomentosa, venis supra depressis subtus elevatis lineata et rugulosa, serrulata, basi in petiolum attenuata, integerrima, internodiis paulo longiora, duas uncias longa et tres lineas lata, sursum magnitudine decrescentia, erecto-patula.

*Petioli* tres fere lineas longi, teretes, niveo-tomentosi.

*Spicae* in caule ramisque terminales, solitariae breviter pedunculatae, bi-seu triunciales, crassitie pennae corvinae, cylindraceutae, subflexuosae, basi sub-interruptae, apicem versus parum attenuatae, e verticillis densissimis, sibi contiguis, compositae, subtomentoso-incanae.

*Flores* in verticillis numerosissimi, minutissimi, sessiles.

*Bracteae* ut in antecedente.

*Calyx* et *Corolla* magnitudine et figura ut in antecedente, at *Filamenta* supra medium pilis obtusis, caeruleis, densioribus, fasciculatis, elegantissime barbata.

*Observ. I.* PLUKENETII figura allegata optime respondet meae plantae, at spica apice justo crassior delineata est.

*Observ. II.* Haec et antecedens species a reliquis *Menthis* recedunt filamentis barbatis, quod tamen non sufficere mihi videtur, ut ab illa removeantur, cum reliquis in partibus omnino conveniant.

## G L E C H O M A .

### GLECHOMA *hindostana*.

*G. hirsuta*, corymbis axillaribus solitariis ad apicem caulis racemosis, calycinis laciniis aristatis.

Novam hanc speciem in Hindostana observavit oculatissimus plantarum scrutator BENJ. HEYNE.

*Caulis* erectus, tetragonus, simplex, semipedalis et fere pedalis, lateribus sulcatis, pilis brevibus adspersus, scabriusculus.

*Folia* opposita, petiolata, cordato-subrotunda, subtriangula, apice obtusa, lobis rotundatis, latitudine longitudinem aequantia, pubescentia, circumcirca crenata; superiora magnitudine decrescentia.

*Petioli* folii longitudine, pilosi.

*Corymbi* a basi caulis in omnibus foliorum axillis solitarii, pedunculati, erecti, magnitudine pisi, dichotomi, densi: superiores brevius pedunculati, magis approximati et ita racemum subspicatum formantes.

*Pedunculi* longitudine petiolorum, vel circa caulis medium praesertim illis duplo longiores, nudi, cum *Pedicellis* capillares, pilosi, ad caulis summitatem longitudine decrescentes, ita, ut supremi brevissimi.

*Bracteae* lineari-setaceae, subulatae, ad corymbi dichotomias, calyces longitudine parum superantes.

*Calyx* tubulosus, oblongus, quinquefidus, striatus, pilosus, superne subcurvus, minutus: *Lacinae* subulato-aristatae.

*Corolla* calyce dimidio longior, parva.

*Tubus* calyce longe angustior, filiformis.

*Faux* dilatata. *Labium* superius subrotundum,

obtusum, semibifidum; *inferius* parum longius, trifidum.

*Antherae* sub labio superiore cruciatae.

M A R U B I U M.

MARUBIUM *rubrum*.

M. foliis oblongis, ovatis, subrugosis, caule scabriusculo, calycinis dentibus (10) setaceis rectis.

Simile toto habitu M. vulgari, at differt:

- 1) *Caule* pilis brevibus scabriusculo; nec tenui tomento molli.
- 2) *Foliis* ex oblongo ovatis, minus rugosis; nec subrotundo - ovatis rugosissimis.
- 3) *Calycis orificio* pilis strictis apice conniventibus clauso, *dentibus* aculeiformibus setaceis, rectis; nec orificio vilis flexilibus diffusis obresso, patulo, nec dentibus uncinatis.
- 4) *Corollis* purpureo - violaceis, dimidio majoribus: *Labio inferiore* profundius diviso, demum bicorni; *inferioris lacinia intermedia* integerrima; nec emarginata.

Patria mihi ignota.

P H L O M I S.

*Observ.* *Phlomis Zeylanica* foliis lanceolatis subserratis capitulis terminalibus, calycibus octodentatis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 125.

Hujus plantae descriptio in LINN. Syst. Veget. pag. 450. non convenit cum descriptione ejusdem in LINN. Flora Zeylan. n. 227. ut inde suspicio oriatur, duas saltem diversas species sub hoc nomine latere. Ill. JACQUINI opus citatum in consilium ducere nequeo. *Caulis* in Flora Zeylanica dicitur pedalis, pilis strigosus et *Folia* pilis subhispida; in Systemate Vegetabilium e contrario, ubi neque Flora Zeylanica, neque PLUKENETII figura allegatur, audit: *Caulis* statura *Phlom. Leonuri*, bipedalis: *Folia* subtomentosa, lineata. *Calyx* porro in Systemate Vegetabilium vocatur oblique deorsum truncatus, obsolete septemdentatus, de quo in Flora Zeylan. nihil exstat, sed calyci dentes octo attribuantur, quorum summus reliquis major. *Cardiaca s. Leonurus hyssopi hirsutis foliis* etc. PLUKENET. Alm. pag. 81. Tab. 118. fig. 4. pro synonymo a LINNEO in Flora Zeylanica adducitur. Tam huic figurae, quam descriptioni in Flora Zeylan. optime respondet specimen, quod ab optimo SCHREBERO sub nomine *Phlomis Zeylanicae* e *Tranquebaria* accepi, ut nullus dubitem,

hoc cum Florae Zeylan. planta idem sit, licet calyx decemdentatus et ejusdem dens supremus in nonnullis floribus tantum reliquis paulo major observetur, ut videre quoque licet in PLUKENETII figura citata. At, dentium numerus in hoc genere, praesertim in iis speciebus, quas Celeber. ROB. BROWN in Florae Nov. Holland. prodromo pag. 504. sub *Leucade* complectitur, minus constans est et dens supremus non raro in fructifero calyce longius producitur, quam in florifero fuit. A Celeber. HERNIO ex Hindostana duas plantas accepi, quarum altera inscripta est *Phlomis Zeylanica*, ad quam neque descriptiones in Florae Zeylan. et Systemate Veget. neque PLUKENETII figura l. c. quadrat, cui vero melius respondet *Cardiaca minor annua americana*, flore argenteo etc. PLUKEN. Alm. pag. 81. Tab. 80. fig. 7. altera nominata est *Phlomis linifolia* et simul quaeritur, an sit *Phlomis Zeylanicae* Varietas? Cum hac omnimode convenit descriptio *P. Zeylanicae* in Systemate Vegetab. l. c. Conveniunt inter se haec tres plantae Labio superiore corollae parvo, clauso, fornicato, hirsuto, quas sequenti modo distinguam.

### 1. PHLOMIS *Zeylanica*.

*P.* caule piloso, inferne ramoso, diffuso, foliis lanceolatis, obtusis, strigosis, subserratis, verticillis subfastigiatis, calycibus ovatis, truncatis, pilosissimis, subaequalibus, subdecemdentatis: dentibus minutis.

*P. Zeylanica* LINN. Flora Zeylan. n. 227. *descriptio optima!* *Cardiaca* s. *Leonurus hyssopi* hirsutis foliis. PLUKEN. Alm. pag. 81. Tab. 118. fig. 4.

*Caulis* filiformis, pilis exstantibus flexilibus, asper, inferne ramosus, cum ramis supra medium nudus, apice iterum foliosus et floriferus. *Rami* diffusi.

*Folia* semiunciam ad unciam longa, vix longiora, pilis rigidis strigosa, lanceolata, obtusa, basi attenuata in petiolum linearem vel sesquilinearem, remote et obsolete serrata.

*Verticilli* subfastigiati, duo, rarius tres, approximati, vel plerumque solitarii terminalis.

*Bracteae* setaceae, calycibus breviores, setis patentibus marginalibus validis quasi pinnatae.

*Calyx* obovatus, truncatus, inferne glaber, superne pilis exstantibus obsessus, lincis decem tenuissimis striatus, ore subaequali plerumque decemdentato: *dentibus* minutis, acutis, pilosis, vel longitudine aequalibus, vel demum dente superiore reliquis paulo longiore.

### 2. PHLOMIS *linifolia*.

*P.* caule pubescente ramoso erecto, foliis lineari-



lanceolatis subserratis obtusis subpubescentibus, verticillis subfastigiatis, calycibus ovatis obliquis suboctodentatis glabris: dente supremo maximo.

*P. Zeylanica* LINN. Syst. Veget. ed. Murr. 450, cum descriptione.

*Caulis* erectus, pubescens, ad lentem pilis brevibus adpersus.

*Rami* erecti, stricti, supra medium nudi, apice iterum foliosi et floriferi.

*Folia* lineari-lanceolata, obtusa, in petiolum triquadrilinearem attenuata, tres ad quatuor fere uncias longa, in medio tres ad quatuor lineas lata, remote et obsolete serrata, venis elevatis lineata, vix pubescentia.

*Verticilli* fastigiati, ut in praecedente.

*Bracteae* lineari-subulatae, vix pubescentes, calycibus breviores.

*Calyx* ovatus, glaber, ore obliquus, pubescens, suboctodentatus: *Dente supremo* maximo, lanceolato-subulato; *tribus lateralibus* utrinque exiguis dentiformibus: *infimo* minutissimo, vix observabili.

### 3. PHLOMIS *Plukenetii*.

*P.* caule laevi ramoso erecto, foliis lineari-lanceolatis grosse serratis pubescentibus, calycibus obovato-oblongis obliquis octodentatis, apice pilosis; dentibus superioribus majoribus.

Cardiaca minor annua americana flore argenteo, s. Leonurus americana alba, folio Sideritidis longiore. PLUKEN. Alm. pag. 81. Tab. 80. fig. 7.

*Caulis* tetragonus, erectus, a basi ad apicem foliosus et ramosus, lateribus sulcatus, laevis, ad lentem vix pubescens.

*Rami* oppositi, patentes.

*Folia* opposita, lineari-lanceolata, grosse serrata, subtus praesertim pubescentia et pallidiora, basi attenuata in petiolum bilinearem, integerrima, apice obtusa, tres et fere quatuor uncias longa et tres ad quatuor lineas lata, venis elevatis lineata.

*Verticilli* in superiorum caulis et ramorum foliorum axillis densi.

*Bracteae* lineari-setaceae, subulatae, pilis exstantibus ciliatae, calycibus breviores.

*Calyx* obovato-oblongus, inferne glaber, superne pilis exstantibus adpersus, ore obliquus, octo-

dentatus: *Dentibus duobus supremis paulo majoribus duobus sequentibus, reliquis duplo minoribus.*

4. PHLOMIS *cephalotes*,

P. caule hirto, foliis ovali-lanceolatis grosse serratis pubescentibus, floribus capitatis terminalibus numerosis, bracteis exterioribus lanceolatis, calycibus oblongis superne pilosis decedentatis obliquis, dentibus subulatis.

β. *angustifolia* foliis-oblongo-lanceolatis, capitulo subcomoso.

In India orientali observavit indefessus naturae scrutator B. HEYNE.

*Caulis* erectus, tetragonus, lateribus sulcatis, pilis brevibus exstantibus hirtus cinerascens.

*Rami* oppositi, erecto patuli.

*Folia* opposita, petiolata, ovali-lanceolata, utrinque attenuata, duas ad tres uncias longa unciamque lata, internodiis subaequalia, grosse serrata, pubescentia, mollia, venis elevatis lineata.

*Petioli* duas ad tres fere lineas longi, hirti.

*Capitulum* terminale, sessile, magnitudine seminum *Hippocastani*, subrotundum, imbricatum, densissimum, multiflorum, basi foliis duobus vel tribus dimidio longioribus involucreto.

*Bracteae* acutae, costa dorsali elevata, margine setis patulis ciliatae, calycibus paulo longiores: *exterior* lanceolatae; *interiores* latitudine decrescentes, lanceolato-lineares.

*Calyx* sessilis, oblongus, subcylindraceus, decemcostatus, infra medium glaber, supra medium subcontractus et pilis exstantibus barbatus, ore obliquus, decedentatus: *Dentibus* linearibus, subulatis.

*Corolla* albida extus pubescens,

*Tubus* cylindraceus

*Labium superius* pilis albis hirsutissimum, minimum, formicatum, clausum; *inferius* perpendiculare: *Laciniis lateralibus* pone faucem minutis; *intermedia* labio superiori triplo saltem longiore, oblonga, obtusa, subintegra.

*Stamina* demum cum *Stylo* deflexa.

β. *angustifolia*.

Differt: 1) *Caule* laxiore, minus piloso.

2) *Foliis* angustioribus, oblongo-lanceolatis.

3) *Capitulo* paulo minori, e duobus quasi

sibi impositis conflato, foliis duobus e centro linearibus, integerrimis, comoso.

4) *Bracteis* angustioribus.

5) *Costis Calycum* magis elevatis, hinc calyces subsulcati.

5. PHLOMIS *nutans*:

P. foliis ovato-lanceolatis grosse serratis cum caule pubescentibus; calycibus cylindraceutis sulcatis stabis decedentatis pilosis, demum nutantibus subobliquis: dentibus setaceis.

Benignitati Clariss. BENJ. HEYNE debeo ex India orientali.

*Caulis* tetragonus, pilis brevissimis pubescens: lateribus sulcatis.

*Folia* opposita, utrinque pubescentia, subtus pallidiora, obtusa, grosse serrata, basi parum attenuata et in petiolum desinentia, subtrinervia, venosa: inferiora ovato-lanceolata: superiora oblongo-lanceolata, internodiis breviora.

*Petioli* vix ultra lineam longi, foliorum inferiorum fere bilineares, densius pubescentes.

*Flores* in axillis foliorum sessiles, verticillati: verticillis ad apicem caulis approximatis et sibi fere contiguis, densis, multifloris, subrotundis.

*Bractee* lineari-setaceae, pilosae, calycibus breviores.

*Calyx* cylindraceutus, quatuor ad quinque lineas longus, costis elevatis pilosis sulcisque decem notatus, decedentatus, erectus, aequalis, demum decurvus nutans, ore subobliquo: *Dentibus* setaceis, scabris, subaequalibus; *supremo* vix parum longiore.

*Corollae Tubus* vix calycis longitudine: *Limbi Labiis* longitudine fere aequalibus; *superiore* pilosissimo, fornicato; *inferiore* obovato, trilobo.

6. PHLOMIS *montana*.

P. foliis subrotundo-ovatis, basi subcordatis, subtus niveo-tomentosis, grosse dentatis, calycibus obovatis, truncatis, decedentatis aequalibus, subtomentosis; dentibus minutis.

In India orientali observavit oculatissimus B. HEYNE.

*Caulis* tetragonus, lateribus planis, albido-tomentosus, erectus, sublignosus, solidus.

*Rami* alterni, erecti.

*Folia* opposita, petiolata, subrotundo-ovata, obtusa, basi subcordata, sesquiunciam ad duas uncias longa, ultra semiunciam lata, supra pubescentia, cinerea, subtus tomentosa, nivea, grosse et obtuse dentata, venosa.

*Petioli* teretes, unciales, tomentosi.

*Flores* verticillati, brevissime pedicellati.

*Bracteae* lineares, tomentosae, longitudine calycum.

*Calyx* obovatus, truncatus, subtomentosus, aequalis, sesquilineam longus, decemstriatus, decemdentatus: *Dentibus* brevibus acutis, aequalibus.

*Corollae* *Tubus* longitudine calycis. *Labium superius* fornicatum clausum, pilosum, *Labium inferius* fere horizontale, trifidum: *Laciniis* lateralibus ovatis, obtusis; *intermedia* subrotunda, crenulata.

#### 7. PHLOMIS *hirta*.

P. foliis lanceolatis subserratis rugosis cauleque hirtis, verticillis fastigiatis, calycibus ovatis truncatis aequalibus decemdentatis hirtis: dentibus lanceolatis rigidis patulis.

Sub hoc nomine dedit Veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* tetragonus, lateribus laeviter sulcatus, cinereus, pilis brevibus hirtus.

*Folia* opposita, brevissime petiolata, crassiuscula, lanceolata, utrinque attenuata, obtusa, subserrata, trinervia, venis reticulatis depressis supra rugulosa, pilis brevibus hirta, subtus pallidiora, sesquiunciam longa, tres ad quatuor lineas in medio lata.

*Petioli* vix ultra semilineam longi.

*Verticilli* subterminales, multiflori, densi.

*Bracteae* lineares, acutae, calycibus paulo breviores, pilosae.

*Calyx* ovatus, sesquilineam longus et fere lineam in diametro habens, hirtus, cinereus, intus pilosissimus, decemcostatus, decemdentatus, aequalis: *Dentibus* lanceolatis, obtusis, quartam lineae partem vix superantibus, patulis, rigidis, aequalibus.

*Corollam* non vidi.

#### 8. PHLOMIS *dimidiata*.

P. foliis oblongo-lanceolatis serratis cum caule hirtis, verticillis subrotundis dimidiatis unilateralibus, calycibus oblongis superne pilosis et costatis subae-

qualibus decemdentatis: dentibus setaceis subulatis subpungentibus.

In India orientali observavit BENJ. HEYNE.

*Caulis* tetragonus, lateribus planiusculis lineatis, hirtus, inferne foliosus et ramosus, superne magna ex parte nudus, ad apicem iterum foliosus et floriferus.

*Rami* alterni, patentes.

*Folia* opposita, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, utrinque parum attenuata, obtusa, serrata *Stachyos rectae*, hirta, sesqui-ad biuncialia, forsitan etiam longiora, tres, quatuor lineas lata.

*Petioli* vix ultra lineam longi, teretes.

*Verticilli* infra caulis summitatem, subrotundi, multiflori, densi, unilaterales, dimidiati.

*Bracteae* setaceae, rigidae, pilosae, calycibus breviores.

*Calyx* oblongus, tres fere lineas longus, inferne attenuatus, membranaceus, glaber, superne dilatatus, pilosus, costis elevatis decem totidemque sulcis notatus, ore subobliquus decemdentatus: *Dentibus* setaceis, subulatis, rigidis, subpungentibus, scabris; *supremo* vix paulo longiore.

*Corollae Tubus* calyce paulo longior. *Labium superius* pilosissimum, fornicatum, clausum; *Labium inferius* duplo longius, trifidum.

*Observ.* Omnes hic descriptae *Phlomis* species, ob calyces octo - ad decemdentatos, ad genus *Leucas* Clariss. ROBERT BROWN in Prodr. Nov. Holland. pag. 404. pertinent.

## O R I G A N U M.

### ORIGANUM *indicum*.

O glomerulis florum oppositis alternisque sessilibus interrupte spicatis, bracteis calycē longioribus, foliis ovatis acuminatis duplicato-serratis, basi in petiolum attenuatis integerrimis, subtus cinereo-tomentosis.

Sub nomine *Hyssopi Nepetoidis* accepi ab honoratiss. BENJ. HEYNE, qui in India orientali legit.

*Caulis* erectus, tetragonus, rufescens, primo intuitu glaber, at sub lente pilis brevibus, adpersus, ramosus.

*Rami* oppositi erecti.

*Folia* opposita, ovata, acuminata, duplicato-serrata, basi attenuata in petiolum et integerrima, venosa, duas uncias longa unciamque lata, plana, supra saturate viridia, ad lentem subpubescentia, subtus cinerea et tomento tenuissimo vesita.

*Petioli* unciales, subcompressi, supra sulco exarati.

*Spicae* axillares et terminales, compositae glomerulis oppositis alternisque sessilibus, densissimis, imbricatis, interruptae, duas ad tres lineas longae, obtusae, pedunculatae.

*Pedunculi* diversae longitudinis, semiunciales ad sesqui- vel biunciales, erecti, tetragoni, ad apicem foliis duobus oppositis, subrotundis, brevi mucrone terminatis et breviter petiolatis, structura reliquis foliis similibus, suffulti.

*Glomeruli* subrotundi, magnitudine *Pisi* majoris, imbricati.

*Bracteae* ovaes sessiles, brevi mucrone terminatae, planae, pubescentes, incanae, adpressae.

*Flores* parvi, sub quavis bractea solitarii.

*Calyx* tubulosus, bractea triplo fere brevior pubescens, quinquefidus, aequalis: *Laciniæ* lanceolatae.

*Corolla* ringens, calyce duplo major.

*Tubus* cylindraceus, calyce angustior, rectus, ad faucem adscendens.

*Limbus* bilabiatus: *Labium superius* erectum, emarginatum, *Labium inferius* paulo majus, trifidum, supra pubescens: *Laciniis* subaequalibus, obtusis.

*Stamina* didynama corolla paulo longiora. *Filamenta* distantia, filiformia. *Antherae* simplices.

## O C Y M U M.

*Observ.* *Ocymi* characterem essentialem posuit LINNEUS in filamentis duobus processu reflexo praeditis et *Plectranthi* in tubo corollae basi gibbo seu calcarato et staminibus simplicibus seu edentulis. At in *Ocymi* quibusdam speciebus e. g. in *Ocymo monachorum* et *prostrato*, filamenta processu illo deflexo s. denticulis carent, hinc corollae tubus basi gibbus vel calcaratus *Plectranthi* solum pro characterem distinctivo ab *Ocymo*, remanet. Exceptis his duabus *Ocymi* speciebus exstant aliae novae, quarum *Calyx* et *Corolla* cum *Ocymo* et *Plectrantho* conveniunt, licet corollae tubus basi neque gibbus, neque calcaratus observetur et filamenta denticulis careant. Nisi itaque proprium genus constituere debeant, quod minus suadendum, pari modo, ut *Alyssa edentula*, cum *Ocymo* conjungendas esse censeo. Hoc modo *Ocymum* in duas phalanges dividendum erit, filamentis scilicet *dentatis* et *edentulis*. Inter posteriores occurrunt plantae quarum filamenta (rarissimo sane exemplo in hac familia) connata observantur. Hae forsitan majori cum jure proprium genus constituerent, at,

cum reliquis in partibus omnibus conveniant, vix ab illis discernendas esse credo.

Celeber. R. BROWN in opere elaboratissimo Flor. Nov. Holland. prodromo pag. 505. *Ocyma* haec *edentula* ad *Plectranthum* retulit et hujus characterem genericum ita posuit: CAL. bilabiatus, labio inferiore diviso, striatus; fructifer basi gibbosus. COR. Labium superius trifidum, lacinia intermedia biloba; inferius longius, integrum, (plerumque concavum). STAM. declinata, Filamentis edentulis (nunc basi connatis) Antheris unilocularibus, imberhibus. Secundum hunc characterem Nectarium non respicitur, quo nititur praesertim *Plectranthi* genus L'HERETIER, sed pro specierum distinctione sui generis adhibuit Cel. BROWN. At nectarii praesentia me iudice majoris momenti est, quam processus dentiformes filamentorum, qui in *Ocymo prostrato* fere plane evanidi observantur, hinc *Ocyma edentula* ecalcarata minori cum jure *Plectrantho* adscribendas esse iudico.

1. OCYIMUM *monadelphum*,

O caule herbaceo, ascendente, simplici, foliis ovatis, grosse serratis, pubescentibus, racemo terminali simplici, bracteis ovato-lanceolatis, reflexis, filamentis edentulis basi connatis.

*Plectranthus monadelphus* BENJ. HEYNE. Ex India orientali,

*Caulis* basi oblique ascendens, erectus, simplex, herbaceus, tetragonus, pubescens, palmaris et pedalis.

*Folia* opposita, petiolata, remota, ovata, obtusa, grosse serrata, basi in petiolum parum attenuata, pubescentia, subtus pallidiora, venosa, *media* ultra sesquiunciam longa unciamque lata, *inferiora* et *superiora* minora.

*Racemus* terminalis, simplex, laxis.

*Flores* verticillati: *Verticillis* distinctis, semiunciam a se invicem remotis, sexfloris.

*Bracteae* ad quemvis verticillum duae, ovato-lanceolatae, acuminatae, reflexae, planae, longitudine circiter pedicellorum, pubescentes.

*Pedicelli* filiformes, pubescentes, vix ultra sesquilineam longi, simplices, uniflori.

*Calyx* tubulosus, striatus, pedicello suo duplo longior, bilabiatus, pubescens.

*Labium superius* subrotundo-ovatum, mucronatum, tenuissime crenulatum, integrum, ciliatum, venis elevatis elegantissime striato-reticulatum.

*Labium inferius* quadrifidum: *Laciniae* seta-

ceae, scabrae: *duae intermediae* paulo longiores lateralibus.

*Corolla* ringens.

*Tubus* cylindraceus, calyce dimidio fere longior, *Labium superius* trifidum; *inferius* longius, ovatum, concavum, crenulatum, integrum.

*Stamina* declinata, labio inferiore incumbentia.

*Filamenta* e receptaculo prodeuntia, in tubum cohaerentia, supra medium distincta, edentula.

*Antherae* sphaericae.

*Stylus* longitudine et directione staminum, apice semibifidus.

## 2. OCYMUM *asperum*.

O foliis ovali-oblongis, crenatis, supra cum caule asperis, subtus cinereo-tomentosis, racemo terminali simplici, nudo, bracteis ovatis acuminatis deflexis, calycibus pilosissimis, labio inferiore quadridentato aequali, coloratis, tubo corollae elongato, supra medium cum genitalibus defracto.

Absque nomine accepi a Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* tetragonus, pilis exstantibus articulatis asper.

*Folia* opposita, petiolata, ovato-oblonga, crenato-dentata, obtusa, basi integerrima et in petiolum longius attenuata, supra pilis brevibus articulatis aspera, canescentia, subtus cinereo-tomentosa, sex-septemnervia.

*Petiolus* folio triplo vel quadruplo brevior, profunde canaliculatus, asper, superne dilatatus.

*Racemus* terminalis, semipedalis et longior, laxus, strictus, nudus.

*Flores* verticillati, nutantes: *Verticillis* quinque-seu sexfloris, distinctis.

*Pedicelli* fere lineae longitudinis, simplices, uniflori, incurvi, pilosi.

*Bracteae* sub quovis verticillo duae oppositae, ovatae, acuminatae, cauli adpressae, piloso-scabrae.

*Calyx* azureus, brevis, pilis niveis articulatis validis dense obsessus, bilabiatus:

*Labium superius* integrum, ex subrotundo ovatum, brevi mucrone terminatum;



*Labium inferius* quadrifidum: *Laciniae* lineari-setaceae, scabrae, longitudine aequales.

*Corolla* ringens:

*Tubus* cylindraceus, glaber, extra calycem ad angulum fere rectum defractus et dilatatus in *Faucem*, tubum longitudine aequantem, glabram.

*Labium superius* exiguum, subrotundum, obtuse dentatum, recurvum: *Labium inferius* longitudine tubi cum fauce, deflexum, ad apicem adscendens, conduplicatum, oblongo-ovatum, cymbiforme, stamina cum stylo fovens, apice obtusum, obsolete emarginatum, apice dorso pilis nonnullis barbatum.

*Stamina* quatuor, didynama. *Filamenta* directione Labii inferioris corollae, dentibus destituta, filiformia labio corollae inferiori paulo breviora. *Antherae* sphaericae.

*Stylus* directione filamentorum illisque paulo crassior et longior. *Stigma* bifidum.

### 3. OCYMUM *thymiflorum*

O. foliis subrotundo-ovatis serratis mucronatis utrinque glabris, ad venas fusco-pubescentibus, caule superne cum calycibus coloratis scabriusculo, racemis simplicibus filiformibus laxis, bracteis subrotundo-ovatis mucronatis, calycis labio inferiore quadridentato; dentibus intermediis dimidio longioribus.

Innominatum accepi ab honoratiss. Dr. BENJ. HEYNE, qui in India orientali legit.

*Caulis* erectus, ultrapedalis, crassitie pennae columbinae, quadrangulus, sulcatus, lineatus, atropurpureus, laxe ramosus, inferne glaber, ad angulos vix scabriusculus, superne praesertim in racemo, evidentius scaber. *Rami* oppositi, erecti.

*Folia* opposita, petiolata, ovata, grosse serrata, apice acuta dente triangulari terminali, basi in petiolum parum attenuata et integerrima, glabra, ad costam venasque utrinque fusca pube praedita, duas fere uncias longa et sesquiunciam lata, supra saturate viridia, subtus pallida, fere albida.

*Petioli* setae porcinae crassitie, longitudine fere folii, angulosi, pubescentes, atropurpurei.

*Racemus* terminalis in caule remisque, erectus, simplex, laxis, digitalis et demum palmaris.

*Verticilli* quatuor ad quinque lineas a se invicem distantes: *inferiores* quadri-*superiores* sex-flori.

*Pedunculi* capillares, longitudine calycis, recurvi, uniflori.

*Bracteae* sub quovis verticillo duae, oppositae, minutae, subrotundo-ovatae, mucronatae, deflexae, subpetiolatae, ciliatae.

*Flores* atropurpurei, magnitudine fere *Thymi Acinos*.

*Calyx* nutans, scabriusculus, venoso-reticulatus, dorso praesertim purpureo-violaceus, bilabiatus:

*Labium superius* subrotundum, brevi mucrone terminatum, caeterum integerrimum, purpureo-violaceum; *inferius* quadriaristatum, aristis duabus intermediis dimidio longioribus.

*Corolla* calyce duplo longior, resupinata, bilabiata:

*Tubus* cylindraceus, tenuis, longitudine calycis.

*Faux* oblonga parum dilatata.

*Labium superius* subrotundo-ovatum, crenatum, adscendens, lateribus replicatis; *inferius* ovatum, crenulatum.

*Stamina* didynama, subexserta. *Filamenta* faucis corollae infixae, edentula. *Antherae* reniformes, flavescens cum puncto centrali dilucidiore.

#### 4. OCYMUM *triste*.

O. foliis ovatis obtusis basi in petiolum parum attenuatis, obtuse serratis, supra strigis brevissimis scabris, subtus fusco-tomentosis, racemo elongato simplici, bracteis ovato-acuminatis subpetiolatis, calycibus ferrugineis scabris, labio inferiore quadriaristato, aristis intermediis duplo longioribus.

In collectione plantarum Indiae orientalis a Clariss. BENJ. HEYNE mecum benevole communicata indeterminatum erat.

*Caulis* erectus, quadrangulus, sulcatus, lineatus, pilis brevissimis scabriusculus, pallide ferrugineus. *Rami* oppositi, cauli similes.

*Folia* opposita, ovata, obtusa, serrata, basi in petiolum attenuata et integerrima, supra strigis brevissimis scabra, subtus pallidiora, tenui subferrugineo tomento vestita.

*Petioli* subtomentosi, folio quintuplo saltem breviores.

*Racemus* in caule ramisque terminalis, simplex, elongatus, palmaris et semipedalis, nudus.

*Verticilli* sexflori, floriferi approximati, tamen distincti, fructiferi ad unciam fere a se invicem remoti.

*Pedunculi* simplices, uniflori, calyce duplo breviores decurvi, ferruginei, scabri.

*Bracteae* subquovis verticillo duae oppositae, deflexae, parvae, ovatae, acuminatae, ciliatae, subpetiolatae.

*Flores* nutantes, majusculi.

*Calyx* nervosus, venoso-reticulatus, floriger praesertim ferrugineo-subtomentosus, ad nervos elevatos pilis brevissimis erectis scaber, bilabiatus.

*Labium superius* ovatum, acutum, integerrimum, ciliatum; *inferius* quadriaristatum: aristis ciliatis; duabus intermediis dimidio longioribus.

*Corolla* sordide purpurea, resupinata, extus subtomentosa, calyce duplo longior, bilabiata:

*Labium superius* subrotundum, trifidum, crenulatum; *inferius* ovatum, concavum, integrum.

*Faux* parum dilatata, longitudine tubi. *Tubus* cylindraceus, calyce dimidio brevior.

*Stamina* didynamia vix exserta. *Filamenta* compressa, edentula, fauci corollae inserta. *Antherae* reniformes, puncto centrali saturatiore.

*Pistillum Stylus* filiformis, directione staminum. *Stigma* ovato-capitatum.

##### 5. OCYMUM *Mayporense*.

O. foliis ovatis breviter petiolatis, basi obtusis, grosse serratis, serraturis crenulatis, supra scabriusculis, subtus cinereo-tomentosis, caule incano sulcato, racemi compositi pedunculis oppositis subtrifloris, bracteis ovatis obtusis subpetiolatis, calycis labio inferiori tridentato subaequali.

Sub hoc nomine dedit Cel. BENJ. HEYNE, qui in India orientali orientali legit. Superiorem tantum ceulis partem possideo.

*Caulis* quadrangulus, profunde sulcatus, tomento tenuissimo incanus, crassitie pennae anserinae, articu-

latus, ad genicula dilatatus. *Rami* cauli, similes, oppositi, erecti.

*Folia* opposita, ovata, breviter petiolata, quinquenervia, obtusiuscula, basi obtusa, grosse serrata, serraturis obtusis crenulatis, supra pilis brevibus scabriuscula, subtus cinereo-tomentosa.

*Petioli* vix ultra lineam longi, tomentosi.

*Racemi* in caule ramisque terminales, nudi compositi pedunculis plerumque bifloris.

*Pedunculi* lineam ad sesquilineam longi, inferiores saepe unilaterales, superiores oppositi, saepe triflori. *Pedicelli* uniflori: *floriferi* pedunculo vix longiores, *fructiferi* elongati, tres ad quatuor lineas demum longi.

*Bracteae* ad pedunculorum basin duae oppositae, exiguae, ovatae, obtusae, pilosae, breviter petiolatae, longitudine pedunculi.

*Calyx* nervosus, venoso-reticulatus, pilis brevibus scaber, bilabiatus.

*Labium superius* bipartitum: *laciniis* lato-lanceolatis; *inferius* tridentatum; dentibus lineari-setaceis, subaequalibus, labio superiore dimidio longioribus.

*Corolla* purpurea, resupinata, bilabiata, calyce duplo major.

## 6. OCYMUM *Salvioides*.

O. foliis ovato-oblongis crenulatis, basi in petiolum decurrentibus integerrimis, utrinque pilosis, ciliatis, caule inferne pilis reversis incano, superne cum calycibus pilis capitatis subviscoso, racemo terminali simplici, bracteis subrotundo-ovatis subpetiolatis, calycis labii inferioris tridentati dente intermedio minimo.

Sub hoc nomine benevole dedit Veneratiss. BENJ. HEYNE qui in India orientali observavit.

*Caulis* quadrangulus, sulcatus, incanus, inferne pilis reversis brevibus tectus, superne intra racemum pilis capitatis subviscosus. *Rami* oppositi.

*Folia* opposita, ovali-oblonga, obtusa, in ramulis lineari-lanceolata acuta, ciliata, obtuse serrulata, basi attenuata et in petiolum decurrentia, integerrima, supra viridia, subtus pallidiora, utrinque pilosa, duas ad tres uncias longa, semiunciam latitudine vix superantia.

*Racemus* terminalis, simplex, nudus, anteflorescentiam imbricatus, nutans, florescentiae tempore elongatus, verticillis dissitis. *Verticilli* sexflori.

*Bracteae* ad quemvis verticillum duae oppositae, subrotundo-ovatae, breviter petiolatae, deflexae, pilosae, brevi mucrone terminatae, pedunculis duplo longiores,

*Pedunculi* uniflori, calyce triplo breviores.

*Calyx* nervosus, pilis capitatis obsessus, subbilabatus, subaequalis.

*Labium superius* bifidum; *inferius* tridentatum; dente intermedio minimo.

*Corolla*, parva, fusco-purpurea, calyce vix dimidio longior, resupinata, extus villosa, bilabiata; *Tubus* brevis; *Faux* ventricosa. *Labium superius* crenulatum; *inferius* trilobum.

*Stamina* didynama, vix extra faucem prominula.

## 7. OCYMUM *indicum*.

O. foliis obovato-cuneiformibus remote serratis glabris, basi integerrimis, subtus pallidioribus punctatis, racemo nudo simplici, apice fasciculo foliorum linearium undulato-crisporum terminato, bracteis ovatis obtusis sessilibus, calycis labio inferiore dentato ciliato biaristato.

Sub hoc nomine accepi a Clariss. BENJ. HEYNE, qui in India orientali legit.

*Caulis* erectus, filiformis, quadrangulus, pubescenti-incanus. *Rami* oppositi.

*Folia* opposita, petiolata, patula, ovata seu plerumque obovata, obtusa et subretusa, remote serrata, apice tridentata, basi in petiolum attenuata integerrima, hinc cuneata, semiuncialia et uncialia, ad costam et venas utrinque pilosa, subtus pallidiora, punctis minutissimis impressis notata.

*Petioli* longitudine foliorum, pubescentes.

*Racemus* terminalis, nudus, floriger densus, demum elongatus laxis, apice fasciculo foliorum linearium, undulato-crisporum, sesquilineam vix superantum comosus. *Verticilli inferiores* quadri-*superiores* sexflori.

*Pedunculi* calyce multo breviores, simplices, uniflori.

*Bracteae* ad quemvis verticillum duae, oppo-

sitae, sessiles, ovatae, obtusae, integerrimae, pedunculis breviores.

*Calyx* nervosus, venoso-reticulatus, bilabiatus.

*Labio superiore* ex subrotundo ovato, dente exiguo terminato, caeterum integerrimo: *inferiore* dimidio fere brevior, ciliato et nervis marginem supereminentibus denticulato, in medio aristis duabus approximatis terminato.

*Corolla* bilabiata, calyce paulo major, purpurascens.

### 8. OCYMUM *viscosum*.

*O. viscosum*, pilosissimum, foliis obovato-subrotundis, grosse et obtuse serratis, subtus reticulato-rugosis, racemo simplici, bracteis ovatis petiolatis, calycis labio inferiori quadridentato: dentibus intermediis longioribus.

In collectione plantarum Indiae orientalis a Veneratiss. BENJ. HEYNE accepta hae species inscripta erat *Ocymum menthoides*.

Tota planta primo intuitu e fusco vel griseo tomentosa videtur, at pilis capitatis densissime obsessa est.

*Caulis* erectus, palmaris et longior, basi sublignosus, crassitie fili emporetici tenuioris. *Rami* oppositi.

*Folia* opposita, petiolata, obovato-subrotunda, grosse et obtuse serrata, basi in petiolum plerumque paulo brevior, attenuata, subtus praesertim pilis densissimis capitatis quasi tomentosa et reticulo venarum eminentiore rugulosa, magnitudine *Origanii Majoranae*.

*Racemus* in caule ramisque terminalis, simplex, laxis, elongatus. *Verticilli* remoti: inferiores plerumque quadri-*superiores* sex-flori.

*Bracteae* ad quemvis verticillum duae oppositae, ovatae, integerrimae, pedunculis triplo breviores.

*Pedunculi* setacei, longitudine calycis, simplices, uniflori.

*Calyx* nervosus, venoso-reticulatus, bilabiatus:

*Labium superius* ovatum, apice subangulosum, post florescentiam demum colore sanguineo suffusum; *inferius* quadridentatum; *dentibus* lineari-subulatis; duobus intermediis di-

medio longioribus, labium superius supereminentibus.

*Corolla* resupinata, sanguinea, bilabiata:

*Labium* superius rotundatum, integerrimum; inferius trilobum; lobis subaequalibus, intermedio paulo latiore.

*Stamina* didynama, inclusa. *Filamenta* purpurea, fauci corollae infixae et in tubum decurrentia, edentula. *Antherae* reniformes, flavidae.

9. OCYMUM *densiflorum*.

O. foliis subrotundo-ovatis grosse et obtuse serratis, basi in petiolum parum attenuatis, supra scabriusculis, subtus cinereo-tomentosis, panicula terminali ramosissima densa foliosa, bracteis linearibus minutis, calycibus subaequalibus quinquefidis.

Absque nomine accepi a Veneratiss. BENJ. HEYNE, qui in India orientali legit.

*Caulis* erectus, strictus, quadrangulus, cinereo-tomentosus, crassitie culmi secalini vel crassior, lateribus oppositis profundius canaliculatis. *Rami* oppositi, erecto-patuli, cauli similes.

*Folia* opposita, subrotundo-ovata, valde rugosa, grosse et obtuse serrata, basi in petiolum brevem tomentosum attenuata, supra saturate viridia, pilis brevibus scabriuscula, subtus cinereo-tomentosa.

*Panicula* in caule ramisque terminalis, supra decomposita, dense foliosa, foliis ad ramificationes primarias oppositis, caulinis similibus, at minoribus et superne magnitudine decrescentibus. *Rami* ramulique oppositi, filiformes, tenues.

*Pedunculi* setacei, quadri-ad sexflori, sesquilineam ad duas lineas longi. *Pedicelli* capillares, subcorymbosi, uniflori.

*Bracteae* ad pedunculos et pedicellos duae oppositae, lineares, perexiguae, pilosae, deflexae.

*Flores* perexigui.

*Calyx* pilosus, nervosus, quinquefidus, subaequalis, subbilabiatus: *Laciniis* lineari-lanceolatis acutis, duobus superioribus et tribus inferioribus, dente intermedio minore.

*Corolla* exigua, calyce duplo longior, extus pilosa, purpurea, resupinata, bilabiata.

*Stamina* didynama. *Filamenta* purpurea, gla-

bra, edentula. *Antherae* reniformes, albae, cum puncto centrali atro.

10. *OCYMUM capitatum.*

*O.* foliis oblongo-ovatis, obtuse serratis, in petiolum decurrentibus, pubescentibus, subtus punctatopunctatis, rugulosis. capitulis terminalibus ovatis imbricatis, basi involucre, involucre subpentaphyllo, foliolis cordato-subrotundis sessilibus, calycis labii inferioris quadridentati dentibus aequalibus.

An? *Ocymum capitellatum*, herbaceum, foliis ovatis, floribus aggregatis, *petiolis lateralibus*. LINN. Supplem. Plant. pag. 276?

Nodiflora capitulis auriculatis. PETIVER, Gaz. 2, Tab. 69. fig. 7. quoad habitum bona!

Absque nomine specifico communicavit Celeber. BENJ. HEYNE, qui in India orientali observavit.

*Caulis* erectus, herbaceus, quadrangularis, lateribus oppositis sulcatis, sulcis linea pilosa notatis, caeterum glaber, nitidus, articulatus: articulis longis, nodis pilosis.

*Folia* opposita, petiolata, oblongo-ovata, remote et obtuse serrata, ad lentem pubescentia, supra laevia, subtus punctis depressis rugulosa, in petiolum paulo longiorem ad basin usque decurrentia, hinc petioli ala foliacea versus folium latescente aucti.

*Capitulum* in caule ramisque terminale, solitarium ovatum, obtusum, dense imbricatum, plerumque in ultimo foliorum pari sessile, *Fabae equinae* magnitudine vel paulo majus, basi involucre.

*Involucrum* tetra-vel pentaphyllum: *foliolis* cordato-subrotundis, integerrimis, sessilibus, aequalibus, capitulo multo brevioribus, pubescentibus, venosis, subcoloratis.

*Bractee* flores distinguentes nullae.

*Calyx* ovatus, parvus, nervosus, venoso-reticulatus, bilabiatus:

*Labium superius* ovatum, obtusum, integerrimum; *inferius* quadridentatum, longitudine fere superioris: *dentibus* linearibus, acutis, ciliatis, aequalibus.

*Corollam* perfectam in meis speciminibus non invenio.

*Observ.* PETIVERI figuram citatam optimam dicerem, nisi calyces justo minores delineati essent. LINN. de



scriptio in Supplem. Plant. I. c. in pluribus respondet meis speciminibus, at Calyx, seu ejusdem perianthium proprium, non quinquesidus et aequalis, sed bilabiatus invenitur. Quid *petioli laterales* significare debent, sane non intelligo!

11. *OCYMUM fastigiatum.*

O. piloso - scabrum, foliis oblongo - cuneiformibus, obtusis crenatis basi in petiolum decurrentibus integerrimis, racemis simplicibus paniculatis, caule intra paniculam cum calycibus pilis capitatis subviscoso, bracteis ellipticis venoso - reticulatis, calycis labii inferioris quadrifidi laciniis lateralibus minoribus assurgentibus.

Sub hoc nomine dedit Veneratiss. BENJ. HEYNE, qui in India orientali legit.

*Caulis* erectus, quadrangulus, sulcatus, pilis depressis incanus et insuper intra racemum pilis capitatis subviscosus. *Rami* oppositi brachiati.

*Folia* opposita, oblonga, obtusa, crenata, basi cuneata, integerrima et in petiolum ad basin fere usque decurrentia, utrinque piloso - scabra. *Petioli* compressi, canaliculati, dorso lineati, margine subalati.

*Panicula* terminalis, palmaris et longior, subfoliosa, composita racemis simplicibus, elongatis, densis, nudis.

*Flores* exigui, subnutantes, verticillati. *Verticilli* sexflori, approximati.

*Bracteae* ad quemvis verticillum duae oppositae, ellipticae, brevi et obtuso mucrone terminatae, venoso-reticulatae, pedunculis paulo breviores.

*Pedunculi* setacei, uniflori, longitudine calycis, pilosi.

*Calyx* ovatus, nervosus, venosus, setis longioribus cum interpositis brevioribus capitatis obsessus, bilabiatus: floriger aequalis, fructiger inaequalis.

*Labium superius* subrotundo - ovatum, planum, venoso - reticulatum, integerrimum: *inferius* quadrifidum; *laciniis* lanceolato - acuminatis acutis: *duabus* lateralibus sursum directis et sub labii superioris margine fere latitantibus; *duabus* intermediis rectis duplo longioribus et in fructifero calyce labium superius supereminentibus.

*Corolla* fusco - purpurea, perexigua, calycem

parum tantum supereminens; extus pubescens, resupinata, bilabiata.

*Labium superius* ovatum, obtusum, subfornicatum, integerrimum: *inferius* trilobum; lobis rotundatis; intermedio crenulato.

*Stamina* didynama. *Filamenta* capillaria; duo longiora labium superius parum super eminentia. *Antherae* ovatae, atro-purpureae.

12. OCYMUM *Barrelieri*.

O. foliis ovatis grosse serratis utrinque attenuatis integerrimis, supra scabriusculis, subtus pallidioribus punctatis, caule glabriusculo, intra racemum piloso, racemis elongatis densis strictis demum cylindraceis, bracteis subrotundo-acuminatis brevissime petiolatis, calycis pilosi punctato-resinosi labio inferiore quadridentato: dentibus subaequalibus.

O. majus BARREL. ICON. pag. 31. Tab. 1071. bona! (excluso Synonymo Camerarii.)

Sub nomine *Ocymi thyrsoflori* benevole dedit et in India orientali legit. D. BENJ. HEYNE.

*Caulis* erectus, quadrangulus, purpureus, nitidus, sulcatus, lineatus, primo intuitu glaber, ad lentem vero pilis brevibus raris, adpersus, crassitie culmi: *seca* ini. *Rami* oppositi, subfastigiati, simplices, cauli similes, sed intra racemum pilis densissimis, deflexis, fuscescentibus, obsessi.

*Folia* opposita, petiolata, ovata, grosse et remote serrata, utrinque acuminata, integerrima, supra sordide viridia, pilis brevissimis scabriuscula, subtus pallidiora, glabra, et punctis depressis copiosis notata, venis suboppositis cum venulis anastomosantibus laxè reticulata, duas uncias et ultra longa, sesquiunciam lata: *inferiora* remota; *superiora* et *ramea* approximata.

*Racemi* in caule ramisque terminales, simplices, nudi, palmares et semipedales, densi, fructiferi crassitie digiti, cylindracei, stricti.

*Verticilli* sexflori, approximati, *inferiores* distincti: *superiores* subcontigui.

*Pedunculi* pilosi, recurvi, uniflori, calyce (fructifero) duplo breviores.

*Bracteae* duae, oppositae sub quovis verticillo, subrotundo-acuminatae, brevissime petiolatae, pilosae, calyce (fructifero) paulo breviores.

*Calyx* bilabiatus, nervosus, venoso-reticulatus, extus pilosus, ad lentem punctis resinosis aureis adpersus.

*Labium superius* subrotundum, integrum, brevi mucrone terminatum; *inferius* nervis quatuor grossis supra marginem productis quadridentatum: *dentibus* subaequalibus, brevibus; *duobus intermediis* magis approximatis.

*Corollam* non vidi.

*Observ.* BARRELIERI Icon. optime quadrat ad nostram plantam, licet folia laevia dicat in descriptione. CAMERARII figura in Epitome pag. 308. minus respondet nostrae plantae ob racemum laxum et *O. Basiliaci* majorem varietatem indigetare videtur.

*Observ.* Non possum non hic annotare, *Ocimum suave*. WILLDENOW Enum. Plant. Hort. bot. Berol. pag. 629. absque ullo dubio idem esse, ac *O. meum verticifolium* Catalect. bot. Fasc. 2. pag. 52. et ejusdem *O. viridemeum* *O. viridiflorum* in Cat. bot. 1. c. pag. 54.

## PLECRANTHUS

PLECRANTHUS *caninus*. AMETHONOLIST

*P.* nectario gibbo, racemo terminali, spicato, densissimo, oblongo, ebracteato, foliis obovatis, obtusis, carnosissimis, integerrimis, subpubescentibus, in petiolum attenuatis.

Sub hoc nomine benevole communicavit Vene- BENJ. HEYNE, qui in India orientali legit.

*Radix* ramosa, descendens.

*Caulis* erectus, tetragonus, crassitie pennae anserinae, pedalis, inferne simplex, superne ramosus, pilis elegantissime articulatis hirsutus: *angulis* obtusis.

*Rami* oppositi, brachiati, simplices.

*Folia* opposita, obovata, obtusa, in petiolum attenuata, integerrima, pilis brevissimis pubescentia, ut videntur carnosissima, subtrinervia, venosa, cum petiolo sesqui - ad biuncialia, ad unciam fere lata.

*Racemi* in caule ramisque terminales solitarii, pedunculati, simplices, densissimi, spicati, ad duas uncias longi, cylindricei, obtusi, ebracteati.

*Pedicelli* fasciculati, vix ultra semilineam longi, erecti, subadpressi, angulati.

*Calyx* bilabiatus, subcampanulatus, brevis, pilosissimus, membranaceus.

*Labium superius* suborbiculatum integerrimum, planum, horizontale: *Labium inferius* quadrididum: *Laciniae* angusto-lanceolatae *duae intermediae* paulo breviores.

*Corolla* glabra, ringens,

*Tubus* cylindraceus, basi superne parum gibbus, calyce vix longior.

*Labium superius* obovatum, erectum, obtusissimum, crenatum: *Labium inferius* duplo longius, parum declinatum, ovali-oblongum, conduplicatum, cymbiforme, obtusum, stamina cum stylo includens.

*Stamina* quatuor, didynama. *Filamenta* capillaria, labio inferiori corollae paulo longiora, apice ascendentia. *Antherae* plerumque exsertae, sphaericae.

*Stylus* longitudine et directione filamentorum, apice bifidus.

*Semina* plerumque duo tantum perfecta, subrotunda.

## TRICHOSTEMA

### 1. TRICHOSTEMA *dichoma*.

T. staminibus longissimis exsertis, calycinis foliolis lanceolato-subulatis, foliis linearibus, caule canescente.

T. staminibus longissimis exsertis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 170.

*Caulis* filiformis, purpurascens, pilis brevissimis capitatis canescens.

*Folia* linearia, subacuminata.

*Calycis lacinae* angusto-lanceolato-subulatae.

### 2. TRICHOSTEMA *pilosa*.

T. staminibus longissimis exsertis, calycinis laciniis lanceolatis, foliis rhomboideis, caule piloso.

Sub nomine T. *dichotomae* hanc quoque accepi a Veneratiss. Dr. STÜVE, qui maximo cum studio Americes borealis plantas collegit meque cum his benevole ditavit. Differt ab antecedente:

1) *Caule* robustiore, pilis exstantibus articulatis acuminatis cum interpositis brevioribus capitatis obsesso.

2) *Foliis* rhomboideis, obtusissimis.

3) *Calycis laciniis* lanceolatis, fere triangulis.

*Observ.* De synonymis hujus et antecedentis species dubius haereo, quia operibus botanicis citatis careo. Au

*T. dichotoma* B. foliis lanceolato-subrhomboideis, LAMARK, Illustr. 515. adulteriore speciem, ut videtur, pertinere, determinare nequeo.

## ANGIOSPERMIA.

### TORENIA.

#### TORENIA *lepidota*.

*T.* caule erecto, foliis linearibus, lepidotis, floribus axillaribus, sessilibus, calyce diphylo strigoso.

Specimina ab Honoratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali accepta inscripta erant: *Stemodia nov. Spec.*

*Radix* fibrosa, ramosa.

*Caulis* erectus, digitalis, vel simplex, vel supra basin in ramos nonnullos subsimplices, longitudine fere caulis divisus, filiformis, subangulosus, strigis brevibus adpersus.

*Folia* linearia, obtusa, integerrima, utrinque *Squamis* peltatis orbiculatis albis obsessa, ad marginem in seriem dispositis, caeterum glabra: *inferiora* opposita, breviora; *superiora* alterna, longiora.

*Flores* in axillis foliorum alterni, sessiles vel brevissime pedunculati, solitarii.

*Calyx* diphyllus, persistens, strigosus: *Foliola* subrotunda, concava, integerrima, submembranacea, aequalia, conniventia: *altero* apice obsolete tridentato.

*Corolla* ringens, monopetala:

*Labium* superius integrum; *inferius* trifidum:

*Lacinia* intermedia major.

*Stamina* didynama.

*Filamenta* capillaria, apice distantia, exserta, quorum *duo* apice sub anthera ramulo subulato, exstante et fere decurvo, sterili aucta sunt. *Antherae* subrotundae, *desloratae* membranaceae.

*Stylus* capillaris, longitudine filamentorum.

*Stigma* simplex.

*Capsula* calyce connivente obtecta, glaberrima, subglobosa, bivalvis, bilocularis.

*Semina* minuta, ovata, nitida, flavescentia.

*Observ.* Calyce diphylo a *Torenia* recedit nostra planta An proprii generis? Nisi calycem respicias, planta cum minoribus speciminibus *Büehneriae asiaticae* facile confundenda est.

## M I C R A N T H U S.

*Calyx* diphyllus, aequalis. *Corolla* superne angustata? *Labio* superiore trifido; inferiore integro. *Capsula* unilocularis, bivalvis, oligosperma.

*Observ.* Derivatur a μικρος parvus et άνθος flos, quia corolla inter minimas sane Labiatarum numeranda est.

### 1. MICRANTHUS *serpyllifolius*.

In collectione plantarum Indiae orientalis a Veneratiss, BENJ, HEYNE, mihi benevole donata, inno-  
minata erat.

Tota planta glabra.

*Caules* filiformes, basi decumbentes, diffusi, caespitosi, ramosi, *radiculas* fibrosas dimittentes, dense foliosi, tunc adscendentes, erecti, setacei, pur-  
purascens, bi- seu triunciales, paribus foliorum duo-  
bus rarius tribus, remotis praediti, vel simplicissimi,  
vel supra medium ramis duobus aucti.

*Rami* oppositi, capillares, patentes, unico ple-  
rumque pari foliorum in medio aucti.

*Folia* opposita, subsessilia, subrotundo-ovata, obtusa, integerrima, crassiuscula, lineam fere longa et duas tertias lineae partes lata: in *caule florifero* et *ramis* paulo magis ex oblongo-ovata.

*Spica* in caule ramisque terminalis, oblonga, duas lineas ad semiunciam longa, densa.

*Flores* suboppositi, sessiles, approximati, exigui.

*Bractea* sub quovis flore solitaria, structura et figura foliorum caulis floriferi.

*Calyx* diphyllus: *Foliola* opposita, aequalia, bractae simillima, sed magis oblonga et costa dorsali destituta, longitudine tubi corollae, persistentia.

*Corolla* minima, tubulosa, germen arcte investiens, hinc inferne ventricosior, superne angustata, bilabiata: *Labium* superius trifidum; *Laciniis* aequalibus: inferius subrotundum, integrum, trinerve.

*Stamina* didynama. *Filamenta* tubo corollae inserta, vix parum curvata, quorum duo parum tan-

tum breviora. *Antherae* in fauce corollae latitantes, rarius exsertae, subrotundae, incumbentes.

*Pistillum* *Germen* ex oblongo-ovale. *Stylus* setaceus, staminibus, paulo longior, persistens. *Stigma* subrotundum, obtusum.

*Capsula* oblongo-ovata, papyracea, virescens, pelucida, longitudine calycis, apice dehiscens, bivalvis, unilocularis, oligosperma. *Receptaculum* columnare.

*Semina* ovalia, septem vel octo, brunnea, subcompressa.

*Observ.* Cum antecedente *Toreniu lepidota* in unum genus combinari nequit nostra planta, licet Calyx quoque diphyllus sit, Corollae enim filamentorum et Capsulae structura discrepat.

## D I G I T A L I S.

### 1. DIGITALIS *Börsburgii*.

*D.* calycibus substrigosis: foliolis inaequalibus, conniventibus, subovatis, acutis, corolla bilabiata; galea oblonga, bifida, caule papilloso, muricato.

Sub hoc nomine dedit Honoratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Planta* pusilla-

*Radix* fibrosa, fusca.

*Caulis* oblique ascendens, erectus, sesquiuncialis, ad biuncialis, angulosus, cinereus, papillis setula brevi terminatis adpersus, muricatus, ramosus.

*Rami* a basi alterni, breves.

*Folia* alterna, sessilia, crassiuscula, oblongo-ovata, obtusa, basi attenuata, integerrima, rugulosa, cinerascens, subtus papillosa, laevia, sesquilineam ad duas lineas longa et parum ultra semilineam lata: *floralia* oblonga, sublinearia.

*Flores* ad summitatem caulis et ramorum oppositifolii, plerumque unilaterales et solitarii, rarius bini, sessiles.

*Bracteae* sub calyce binae, lineares, folio florali opposito vix breviores illique similis.

*Calyx* quinquepartibus, extus strigis brevibus adpersus: *florifer* ovatus; *fructiger* duplo major, subrotundus: *Foliola* latitudine inaequalia, subovata, acuta, obliqua, submembranacea, arcte conniventia.

*Corolla* pro ratione parvitatibus plantae magna, flava, striata, glabra, monopetala, ringens.

*Tubus* brevis cylindraceus, sensim dilatatus in *Faucem* campanulatam.

*Limbus* bilabiatus: *Labium superius* oblongum, obtusum, ascendens, complicatum, bifidum; *inferius* trilobum.

*Stamina* didynama: *longiora* sub labio superiore corollae latitantia. *Antherae* oblongae.

*Stylus* setaceus, subpubescens. *Stigma* simplex, oblongum, obtusum, pubescens.

*Capsula* calyce aucto obtecta, illoque paulo brevior, subrotunda, subcompressa, emarginata, linea, depressa longitudinali semididyma, glabra, brunnea, bilocularis, bivalvis, polysperma.

*Valvulae* demum bipartitae.

*Dissepimentum* duplicatum e marginibus valvularum inflexis.

*Semina* minuta, obovata.

## 2. DIGITALIS *micrantha*.

*D. calycinis* foliolis lanceolatis, inaequalibus, corollis glabris, galea profunde bifida, labii inferioris lacinia intermedia obtusissima, rotundata, barbata, foliis glaberrimis.

Plantae hujus semina ante plures annos a Clariss. D. ROEMER sub nomine *Digitalis novae* ex horto Turicensi accepi, quae nunc sponte provenit in horto meo.

Quam proxime accedit ad *Digitalem luteam* Catalact. meorum bot. Fasc. 2. pag. 62. recedit tamen:

- 1) *Calyce* multo minore et glaberrimo, nec pilis brevibus capitatis obsesso.
- 2) *Corolla* quadruplo minore, pallide flava, ad faucem parum ventricosa: *Labii inferioris laciniis lateralibus* ovatis, rotundatis, basi ad faucem macula fusca notatis; *intermedia* duplo longiore, barbata, obovata, obtusissima; nec *laciniis lateralibus* lanceolatis, nec *intermedia* parum tantum longiore lanceolato-subulata.
- 3) *Capsula* subglobosa; nec ovali-acuminata.

## B I G N O N I A.

### BIGNONIA *atrovirens*.

*B.* foliis pinnatis, bijugis cum impari, subtomentosis, mollissimis: foliolis ovato-lanceolatis, integerrimis, extrorsum latioribus, calyce monophyllo, spatheo, mucronato, corolla hypocrateriformi.



Ex India orientali dedit BENJ. HEYNE.

*Rami* verrucosi, cinerei: *annotini* purpurascens, subpubescentes, laeves.

*Folia* opposita, pinnata, bijuga cum impari, palmata et semipedalia, e saturato viridi cinerascens cum nitore quodam, tenui tomento obducta, tactu mollissima: *juniora* saturatiora, nitidiora, fere glaberrima.

*Foliola* opposita, ovato-lanceolata, tres uncias circiter longa et basi sesquiunciam fere lata, integerrima, venosa, basi obliqua et latere exterioriore latiora, rotundata.

*Petiolus* communis cinereus, magis tomentosus, teres; *partiales* tres fere lineas longi, teretes, tomentosi.

*Racemus* terminalis, laxus, pauciflorus.

*Pedunculi* oppositi, semidigitales, simplices, uniflori, nudi, glabri, purpurascens, filiformes, erecti.

*Calyx* monophyllus, spathaceus, integerrimus, coriaceus, semiuncialis, apice recurvus et brevi mucrone, crasso, obtuso, recurvo terminatus, glaberrimus, supra longitudinaliter dehiscens et corollam emittens.

*Corolla* spectabilis, hypocrateriformis, glabra.

*Tubus* cylindraceus, fere triuncialis, basi et ad faucem parum dilatatus.

*Limbus* duas fere uncias in diametro habens, planus margine crenulatus et subundulatus.

*Stamina* quatuor, didynama, cum rudimento quinti.

*Fructum* non vidi.

*Observ. I.* Ad genus *Spathodeam* R. BROWN Prodr. Flor. Nov. Holland. pag. 471. PERSOON Synops. Vol. 2. pag. 173. pertinet haec nova species, quae proxime accedit ad *Bignon. spathaceam* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 304. Evidenter tamen recedit:

- 1) *Foliis* mollissimis, tomentosis, bijugis; nec trijugis, hirtis.
- 2) *Foliolis* ovato-lanceolatis, basi obtusis et obliquis; nec ex subrotundo-ovatis, basi subcordatis.
- 3) *Floribus* racemosis; nec axillaribus.
- 4) *Corolla* dimidio majore: *Limbo* margine crenulato et subundulato, integro; nec quinqueplicato, repando et inaequaliter dentato.

*Observ. II.* Sub nomine *Bignoniae Chenoloidis* specimen accepi a Celeber. HEYNE, quod totum cum calyce glaberrimum est et ita descriptioni LINNEI filii in Suppl.

Plant. pag. 282. non respondet, ubi foliola dicuntur utrinque pubescentia et Calyx pubescenti - canus. At cum in illo corolla desideretur, determinare non possum, utrum mera varietas, an diversa species sit.

## P R E M N A.

1. PREMNA *mollissima*.

P. foliis ovatis, subcordatis, obtusis, villosis, mollissimis, integerrimis.

Sub nomine *Premnae integrifoliae* benevole communicavit Honoratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Rami* lignosi, cinerei, glabri, subangulosi, ad ramificationes compressi et dilatati.

*Ramuli* oppositi, rarius alterni, ramis similes: *annotini* rufescentes et pubescentes.

*Folia* opposita, petiolata, ovata, vel subrotundo-ovata, basi vel subcordata, vel integra obtusissima et inaequalia, altero latere parum in petiolum producte, apice acumine brevi obtuso terminata, integerrima, sesquiunciam ad duas uncias longa et lata, obscure viridia, venosa, utrinque villo tenuissimo, densissimo et praesertim in junioribus flavescente obducta, tactu mollissima.

*Petioli* teretes, filiformes, cinerei, pubescentes, folio paulo breviores.

*Cyma* terminalis, densa, repetito-dichotoma.

*Rami ramulique* ferrugineo-tomentosi.

*Bracteae* ad quamvis dichotomiam duae oppositae, albidae, tomentosae, lineari-oblongae, obtusae, patentem, lineae circiter longitudinis.

*Calyx* parvulus, truncatus, tomentosus: *floris* subbilobus; *fructus* aequalis, quadridentatus; *Dentibus* brevibus obtusis.

*Corolla* parva, tomentosa, albida, quadrifida.

*Drupa* atra, glaberrima, nitida, subglobosa, magnitudine seminis *Raphani sativi*, bilocularis: *loculis* dispermis, *putamine* duro.

*Observ.* I. Sub nomine *Premnae integrifoliae* verosimile diversae species latitant. LINNEUS in Mantissa 253. *Folia* dicit ovata, vel cordato-ovata; WILLDENOW e contrario in Spec. Plant. LINN. Tom. III. Pars 1. pag. 317. elliptica, brevissime acuminata, utrinque glabra pronunciat. In allegata figura RUMPHII Amb. 3. p. 209. Tab. 154, quae inscripta est *Gamira litorea*, folia ovata et utrinque obtusa delineata sunt et in descriptione scabra et crassa dicuntur. In specimine Tranquebariensi, quod amici-

tiae DE SCHREBER debeo, quodque *Premna integrifoliae* nomine inscriptum est, folia omnino sunt elliptica, breviter acuminata, subcoriacea, supra glaberrima, nitida, subtus pallidiora cum petiolis, ramis, corymbi ramulis et calycibus piloso - scabra.

Observ. II. Differt a *Premna tomentosa*:

- 1) Cortice griseo; nec flavescente.
- 2) Foliis apice obtusis, utrinque villo tenuissimo et densissimo mollissimis; nec valde acuminatis; subtus tantum rufescenti-tomentosis.
- 3) Cyma perfecta; nec magis elongata et ad paniculam accedente.
- 4) Drupa glaberrima atra; nec tomentosa, flavescente.

## 2. PREMNA *tomentosa*.

P. foliis ovatis, acuminatis, integerrimis, subtus tomentosis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 314.

*Folia* ovata, longius acuminata, subtus cum *Petiolis* et *ramis junioribus* rufescenti-tomentosa supra glabra, nitida, ad costam dorsalem venasque itidem rufescenti-tomentosa.

*Drupa* subtomentosa, flavescens.

## 3. PREMNA *arborea*.

P. foliis subrotundo-cordatis, breviter acuminatis, trinerviis, venosis, subtus cinereo-tomentosis, integerrimis, racemis simplicibus.

In India orientali observavit oculatiss. BENJ. HEYNE.

*Rami* teretes, rugosi, nodosi, glabri, grisei. *Ramuli* oppositi, horizontales, breves.

*Folia* opposita, petiolata, subrotunda, brevi obtusoque acumine terminata, ad palmam longa et lata, supra glaberrima, subtus albido-tomentosa, integerrima, trinervia, nervis lateralibus supra basin bipartitis, venosa, basi subinequalia, lobo altero paulo rotundiore, vel cordata, vel retusa, vel ut juniora ramulorum annotinorum ad petiolum parum attenuata.

*Petioli* teretes, digitales, cinereo-pubescentes.

*Racemus* in ramulis terminalis, simplicissimus, laxus, pedunculatus, digitalis et longior, subtomentosus.

*Flores* oppositi, solitarii, pedicellati, magni.

*Pedicelli* tres circiter lineas longi, aequales, subtomentosi, nudi.

*Bractea* ad quemvis florem solitaria, oblongo-lanceolata, tomentosa, longitudine pedicellorum.

*Calyx* campanulatus, truncatus, tomentosus, brevissimus, subbilobus, obsolete quinquedentatus.

*Corolla* magna, extus cinereo-tomentosa:

*Tubus* cylindraceus, duas lineas longus. *Faux* dilatata. *Limbus* quinquefidus inaequalis: *Laciniis* duabus superioribus fere semiuncialibus, erectis, ovatis, apice obtusis; duabus lateralibus superioribus similibus; *infima* ovato-subrotunda, maxima, plana.

*Stamina* didynama, *Antherae* nigrae bifidae.

*Fructus immaturus* obovatus, bilocularis: *Loculis* dispermis: *matuum* non vidi.

#### 4. PREMNA *parvifolia*.

P, spinis axillaribus oppositis, foliis ovato-subrotundis, integerrimis tridentatisve, glabris, racemo terminali.

In India orientali invenit Clariss. BENJ. HEYNE.

*Caulis* fruticosus, lignosus, cortice cinereo obductus, ad ramos dilatatus et subcompressus, caeterum teres, crassitie fili emporetici mediocris.

*Rami* oppositi, patentes, cauli similes.

*Spinae* in axillis foliorum oppositae, simplices, subulatae, patentes et fere horizontales, semiunciales et unciales, nudaе, vel foliorum parē in medio praeditae.

*Folia* opposita, petiolata, ovato-subrotunda, obtusa, integerrima vel apice tridentata, dente intermedio majore triangulo, utrinque glabra, venosa, subtus pallidiora et ad lentem subpubescentia, tres quatuor, ad summum octo lineas longa et fere lata, vel utrinque rotundata, vel in majoribus in petiolum parum attenuata.

*Petioli* setacei, folio dimidio breviores.

*Racemus* terminalis, strictus.

*Flores* oppositi, pedunculati, magni.

*Pedunculi* sesquilineam circiter longi, crassiusculi, rigidi, pubescentes, erecti.

*Calyx* campanulatus, truncatus, brevis obsolete crenatus, subbilobus, cinereus, pubescens.

*Corolla* sesquiunciam fere longa, monopetala, quadrifida.

*Tubus* cylindraceus, fere semiuncialis.

*Faux* maxime dilatata.

*Limbus* valde inaequalis: *Laciniae* integerrimae ovatae, obtusae; *tres* subaequales; *quarta* infima maxima.

*Stamina* didynama. *Antherae* nigrae, bifidae. *Fructum* non vidi.

## HERPESTIS.

GAERTNER de fruct. et Sem. Vol. III. pag. 187. Tab. 214.

*Calyx* quinquepartitus, inaequalis: *foliis* duobus interioribus obtectis. *Corolla* tubulosa, subbilabiata. *Stamina* didynama, inclusa: *Antherarum* lobis divaricatis *Stigma* emarginatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis: *Valvulis* bipartitis: *Dissepimento* libero; *Placentis* adnatis. ROB. BROWN prodr. Flor. Nov. Holland, et Van-Diemen pag. 442.

### 1. HERPESTIS floribunda.

H. foliis lineari-lanceolatis integerrimis supra punctatis, pedunculis subquinquefloris axillaribus, pedicellis sub apice bibracteatis.

H. glabra, erecta, foliis lineari-lanceolatis, calycibus fructiferis reticulatis subcordatis, pedunculis subapice bibracteatis. R. BROWN Prodr. Nov. Holland. l. c.

Hujus plantae ramulos tantum fructiferos benignitatis optimi BENJ. HEYNE debeo ex India orientali.

*Folia* opposita, lineari-lanceolata, sessilia, integerrima, margine revoluta, supra punctis elevatis obessa, subtus cinereo-subfarinosa.

*Pedunculi* in omnibus axillis dichotomi, folio breviores, quadri- seu quinqueflori, ad unum latus directi et ita ramulus racemum subsecundum repraesentans, cum pedicellis pubescentes.

*Pedicelli* oppositi, uniflori, setacei, longitudine calycis.

*Bracteae* ad pedunculi dichotomias et ad pedicellorum apicem duae, oppositae, lineares, patentes.

*Calyx* quinquepartitus, inaequalis, subpubescens.

*Foliola* tria exteriora latiora, subcordato-ovata, obtusa; interiora duo ab exterioribus occultata lanceolata: omnia post florescentiam parum aucta et venis elevatioribus reticulata.

*Capsula* calyce obsecta illoque brevior.

*Observ.* In meis speciminibus *Calyx defloratus* ad basin usque quinquepartitus, *fructiger* vero fere pentaphyllus observatur.

## 2. HERPESTIS *rugosa*.

H. foliis ovatis rugosis, subtus favoso-punctatis, capitulis axillaribus pedunculatis, geminis, floribus sessilibus imbricatis unibracteatis.

In India orientali hanc novam speciem detexit BENJ. HEYNE.

*Caulis* herbaceus, crassitie pennae corvinae, articulatus, basi repens, ad genicula fasciculos radicalium ferruginearum densissimos dimittens, oblique adscendens, erectus, teres, subangulosus, superne tetragonus, cinerascens, glaber, inferne ramosus.

*Rami* alterni, simplices, articulis semidigitalibus et digitalibus.

*Folia* opposita, petiolata, ovalia, obtusa, basi in petiolum desinentia, obtuse serrata, demum petiolo unciam sesquiunciam ad duas uncias longa et unciam ad sesquiunciam fere lata, reticulato-venosa, utrinque ad costam dorsalem venasque pilis depressis donata, supra cinerascenti-viridia, subtus cinerea, subfarinosa et punctis favosis nigricantibus, sed non perforatis, notata, in planta adulta supra nitentia, venis depressis et interstitiis elevatis subbullatis, subtus venis valde elevatis et interstitiis depressis magis rugosa.

*Petioli* pilosi, folio duplo saltem breviores, ala foliacea versus basin decrescente, aucti et linea elevata caulem amplectentes.

*Flores* in capitula axillaria, gemina, breviter pedunculata, subrotunda, demum ovata, magnitudine *Pisi* vel *Fabae equinae*, digesta, sessiles, imbricati.

*Pedunculi* vix ultra semilineam longi, pilosi, tetragoni.

*Bracteae* ovatae, obtusae, pilosae, sub quovis capitulo duae oppositae petiolatae, sub quovis calyce solitaria sessiles.

*Calyx* ad basin usque quinquepartitus, inaequalis:

*Foliola* lanceolata, ciliata: *exteriora tria* paulo latiora: *omnia* post florescentiam parum aucta, *tribus exterioribus* ovato acuminatis: *interioribus duobus* ab exterioribus obtectis, lanceolato-subulatis.

*Corolla* monopetala, tubulosa:

*Tubus* cylindraceus, calyce dimidio longior, glaber, striatus.

*Faux* parum angustior.

*Limbus* subaequalis, subbilabiatus: *Labiis* margine subciliatis: *superiore* bifido; *inferiore* semitrifido.

*Stamina* didynama, in tubo latitantia. *Filamenta* glabra, capillaria, purpurea. *Antherae* atropurpureae utrinquae bilobae: *Lobis* divaricatis, hinc quasi cruciatae.

*Germen* subrotundum, subcompressum, laeviter emarginatum glabrum. *Stylus* crassitie, longitudine et directione filamentorum longiorum. *Stigma* crassiusculum emarginatum, glabrum.

*Capsula* calyce dimidio brevior et ab illo tecta, obovata, basi attenuata, glabra, linea longitudinali depressa semididyma, bilocularis, bivalvis: *Valvulae* obtusae, primum integrae, demum bipartitae. *Dissepimentum* e valvulis margine inflexis. *Receptaculum* columnare e basi capsulae.

*Semina* numerosissima, minutissima, oblonga, atra.

## S U T E R A.

ROTH Botan. Bemerk. und Bericht. pag. 172.

*Observ.* In libello citato duas plantas descripsi, quarum alteram Cel. ANDREWS sub *Büchneria foetida*, alteram VENTENAT sub *Manulea oppositifolia* descripserunt et delinearunt: WILLDENOW in Enum. Plant. Horti Berol. pag. 653. ambas ad *Manuleam* retulit, licet *Manuleae* characteri non omnino respondeant et cum hoc genere nihil commune habeant, nisi capsulae structuram. In *Manulea Calyx* quinquepartitus est, qui in his exacte pentaphyllus: *Corolla* in illa infundibiliformis, fauce dilatata, limbus irregularis, laciniis quatuor superioribus magis connexis, infima reflexa; in his tubus exacte cylindraceus, tubulosus, ad faucem non dilatatus et limbus fere regularis observatur. His commotus proprii generis species esse putavi, quibus et tertia nova ex India orientali accedit.

### SUTERA glandulosa.

S. glanduloso-pilosa, viscosa, foliis ovatis pinnatifidis incisis, floribus axillaribus solitariis.

In schedula adjecta quaeritur Veneratiss. BENJ. HEYNE an sit *Manulea*??

Excepta corolla cum genitalibus, tota planta pilis brevibus, capitatis. glutiniferis viscosa.

*Caules* plures, basi procumbentes, caespitosi, longitudine inaequales, a digitali ad pedalem longitudinem adscendentes, teretes, filiformes, cinerascens, dichotomi.

*Rami inferiores* oppositi; superiores alterni, patulo-erecti.

*Folia* ovata, obtusa, petiolata, pinnatifida, pinnis incisis, laciniis obtusis, sordide viridia, juniora cinerascens-viridia ob copiam pilorum, basi in petiolum attenuata, quatuor lineas ad semiunciam fere longa, duae ad tres lineas lata: *caulina* opposita; *ramia* alterna.

*Petioli* duas lineas longi, semiteretes, supra sulcati.

*Flores* minuti, alterni, axillares, solitarii, pedunculati.

*Pedunculi* semilineam ad lineam fere longi, teretes, filiformes.

*Calyx* pentaphyllus, aequalis. *Foliola* linearia, obtusa.

*Corolla* monopetala, tubulosa.

*Tubus* cylindraceus, calyce dimidio longior.

*Limbus* quinquepartitus, subaequalis: *Laciniae* oblongae, obtusae.

*Stamina* quatuor, didynama.

*Stylus* longitudine tubi corollae, glaber, capillaris, sursum parum incrassatus. *Stigma* simplex, obtusum.

*Capsula* ovata, obtusa, pubescens, subcompressa, semididyma, longitudine calycis, flavescens, bivalvis, bilocularis, polysperma. *Valvulae* bifidae. *Dissepimentum* duplicatum e margine valvularum inflexo. *Receptaculum* centrale, columnare, liberum.

## B Ü C H N E R I A.

### 1. BÜCHNERIA *Hydrabadensis*.

*B. aphylla*, caule simplici, superne diviso cum squamis adpressis scabro, floribus sessilibus, calyce tetraphyllo.

Plantam hanc singularem circa *Hydrabad*, urbem provinciae Golcondae, in India orientali detexit plantarum scrutator indefessus BENJ. HEYNE.



Habitu proxime accedit ad *Orobanchem*. Excepta corolla (in exsiccato saltem statu) tota atropurpurea et pilis brevibus scabra.

*Caulis* palmaris, erectus, crassitie pennae cornicinae, simplex, sulcato angulosus, apice divisus.

*Rami* alterni, simplices, biunciales, floribus tecti, erecto-patuli.

*Folia* nulla, nisi *Squamae* lanceolatae, adpressae, lineam ad duas lineas longae, absque ordine hinc inde sparsae.

*Flores* sessiles, ad caulis apicem fasciculati, fasciculis tri- ad quinquefloris, ad ramos solitarii, alterni, suboppositi, approximati, tamen distincti.

*Bracteae* ad quemvis florem plerumque tres, longitudine inaequales, figura et structura squamarum caulis, sed parum acuminatae, adpressae, quarum interior cauli proxima magis acuminata, calyce parum brevior.

*Calyx* oblongus, persistens; tetraphyllus, sesquilinearis, scaber.

*Foliola* ovato-acuminata, margine fusco-membranaceo, glabro, sibi amplectentia, aequalia.

*Corolla* monopetala, glabra.

*Tubus* filiformis, arcuatus, calyce duplo longior,

*Limbus* planus, brevis, quinquefidus, subaequalis: *Lacinae* duae superiores oblongae, obtusae; duae laterales paulo minores, ovaes; *infima* obovata, longitudine superiorum.

*Stamina* quatuor didynama, in fauce latitantia.

*Pistillum* *Germen* ovatum, subcompressum.

*Stylus* capillaris, longitudine corollae, persistens.

*Stigma* simplex, parum incrassatum.

*Capsula* atra, ovata, subcompressa, bivalvis, bilocularis. *Dissepimentum* contrarium.

*Semina* plura, minutissima, subrotunda, brunnea.

*Observ.* Ob calycem tetraphyllum a *Büchneria* non commode sejungi potest haec planta, quamvis habitus a congeneribus valde alienus sit, cum corollae capsulaeque structura cum hoc genere melius conveniat, quam cum ullo alio.

## 2. BÜCHNERIA *asiatica*.

*B. scaberrima*, foliis linearibus integerrimis squamosis, laciniis corollae oblongis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 337.

Mirum in modum variat haec planta, ut specimina, quae coram habeo, docent:

- 1) *Caule* simplici et ramoso.
- 2) *Foliis floralibus* calyce duplo longioribus, vel illum subaequantibus.
- 3) *Calycibus* oblongis et subovatis brevibus: *Laciniis* angusto-lanceolatis et linearibus, fere setaceis.

Omnes vero conveniunt: *Caule* cum *foliis* linearibus e squamulis minutis strigoso: *Floribus* axillaribus solitariis, sessilibus vel brevissime pedunculatis: *Corollae laciniis* obovato-oblongis.

### L Y M N O P H I L A.

ROB. BROWN Prodr. Florae Nov. Holland. p. 442.

*Calyx* quinquefidus, tubulosus, aequalis *Corolla* infundibuliformis, quadrifida, subaequalis. *Stamina* quatuor, didynama inclusa. *Stigma* dilatatum. *Capsula* bilocularis, bivalvis: *Valvulis* bipartitis; *Dissepimento* marginibus valvularum tardius dehiscentibus inserto.

*Observ.* A *Gratiola*, cum qua proxime cognatum est hoc genus, recedit:

- 1) *Corollae limbo* quadrifido, subaequali; nec bilabiato.
- 2) *Staminibus* quatuor, perfectis; nec duobus tantum perfectis.
- 3) *Capsulae valvulis* bipartitis.
- 4) *Receptaculo* seminum placentifero seu membrana longitudinali opposita, cum valvulis parallela, aucto; nec dissepimento e valvularum marginibus inflexis.

#### 1. LIMNOPHILA *myriophylloides*.

L. caule tereti striato, foliis inferioribus verticillatis subpalmato-multifidis, floralibus oppositis trifidis inciso-dentatis, pedunculis calycibusque pilosis.

*Hottonia indica* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars. 2. pag. 813.

*Gratiola trifida*. VAHL Enum. Plant. Vol. I. pag. 90. (excluso synonymo WILDENOWII.)

β. *serrulata*: foliis superioribus integris, supra medium acute serrulatis.

*Gratiola chamaedryoides* foliis lanceolato-ova-

tis, superne dentatis, calyce longitudine tubi. LAMARCK. Encycl. I. pag. 54?

*Caules* basi repentis, ad genicula radicales, radiculis fibrosis albidis, tunc adscendentes, erecti, rigidiusculi, simplices, raro basi ramulo praediti, semidigitales et digitales, vix parum longiores, setae equinae vel porcinae, vel filii tenuioris crassitie, teretes, subtilissime striati, glabri, flavo-virescentes, articulati.

*Folia* sordide viridia, glabra: *caulina* omnia verticillata, dena vel duodena in quovis verticillo, subpalmato-multifida: *laciniis* linearibus, obtusis, integerrimis; *Verticillis* inferioribus magnitudine decrescentibus magisque adproximatis, ita, ut infima vix ultra sesquilineam, supræma quatuor ad quinque lineas in diametro habeant: *floralia* omnia opposita, sursum magnitudine decrescentia; in *infimo pari* tripartita, flores longitudine superantia; *laciniis*, praesertim intermedia, inciso, dentatis; *paris sequentis* trifida, flores longitudine aequantia; *laciniis* lateraliibus linearibus, plerumque integris, intermedia majore oblonga, dentata; *parium superiorum* oblonga apice tridentata, floribus breviora.

*Flores* axillares, solitarii, pedunculati, ad caulium summitatem in racemum brevem dispositi; *Parium foliorum inferiorum* alterni; *superiorum* oppositi.

*Pedunculi* uniflori, setacei, pilosi, nudi: *pilis* articulatis, niveis, crispulis.

*Bracteae* duae, oppositae, foliaceae sub calyce illoque breviores, lineares, angustae, integerrimae, vix pubescentes.

*Calyx* quinquefidus, ut pedunculi pilis articulatis obsessus:

*Laciniae* aequales, subulatae.

*Corolla* infundibuliformis, pallide rosea:

*Tubus* calyce duplo longior, cylindraceus, subinflatus:

*Limbus* quadrifidus, subaequalis; *Laciniae* obtusae.

*Stamina* quatuor, didynama, tubo corollae breviora, inclusa. *Antherae* per paria conniventes.

*Stylus* capillaris, longitudine fere tubi corollae. *Stigma* dilatatum.

*Capsula* subrotunda, obsolete didyma, calyce brevior, glaberrima, bilocularis, bivalvis: *Valvulis* oblongis, demum bipartitis; *Laciniis* acuminatis.

*Observ.* Ad novum suum genus *Hydropityon Hottoniam indicam* LINNEI retulit Clariss. G. F. GAERTNER in *Supplem. Carpolog.* pag. 19. Nro. 18. Tab. 183. fig. 2. At *Hydropityon* Cel. GAERTNERI cum *Limnophila* Clariss. ROB. BROWN, quoad floris structuram, nihil sane commune habet, LINNEUS tam in diagnosi, quam in descriptione pedunculos foliis longiores suae plantae attribuit, quorum vestigium in *Hydropithio* GAERTN. nullum adest in fructu exacte sessili. Cum tam LINNEO, quam GAERTNERO *Hottoniae indicae* fructus partes plane innotuerint, Herbarium LINNEI de hujus plantae genere hic solum tollere valet dubia. Huic inspiciendi et comparandi occasio data fuit Clariss. ROB. BROWN, cujus auctoritas hoc in casu majoris ponderis esse videtur, quam Cel. GAERTNERI. LINNEI descriptio *Hottoniae indicae* l. c. optime insuper respondet meae plantae et VAHLII melius huic, quam sequenti speciei, licet ambas combinasse videatur.

*β. serrulata.*

Figura caulis, pilositate pedunculorum et calycum ut etiam structura floris et capsulae omnimode convenit cum antecedente, recedit tantum:

*Foliis inferioribus verticillatis minus divisis; superioribus et floralibus oppositis, lanceolato-ovalibus, integris, trinerviis, supra medium aequaliter acute serratis.*

*Variat: Caule superne simplici et diviso.*

*Observ.* Cum haec planta in pluribus partibus cum antecedente conveniat, pro varietate potius, quam pro diversa specie venditare malui, licet habitus alienus sit et ad sequentem speciem propius accedat. An LAMARCKII planta l. c. cujus opus mihi non ad manus est, huc pertineat, dubius haereo, quia calycem dicit longitudine tubi corollae, qui in meis speciminibus calyce duplo longior est.

2. *LIMNOPHILA gratioloides.*

L. caule subcompresso obsolete tetragono, foliis inferioribus verticillatis: submersis multifidis setaceis; emergis quaternis linearibus tripartitis inciso-dentatis; superioribus oppositis ovali-lanceolatis integris dentatis, pedunculis glabris, calycibus subpilosis.

L. *gratioloides* ROB. BROWN *Prodr. Florae Nov. Holland.* pag. 442.

*Gratiola trifida* foliis lineari-lanceolatis quaternis apice dentatis, capsulis pilosis. LINN. *Spec. Plant.* ed. WILLD. Tom. I. Pars 1. pag. 104.

*Caules* basi repentis, ad genicula radicanter,

tunc adscendentes, erecti, debiles, palmares, semipedales et longiores, fili emporetici mediocris crassitie, compressi, ancipites, in medio linea longitudinali parum elevata notati, hinc subtetragoni, glabri, flavescentes, articulati; articulis sesquiuncialibus et biuncialibus, crassitie aequalibus, simplices, basi nonnihil ramo aucti.

*Folia* laete viridia, glabra: *infima submersa* verticillata, plura, multifido-setacea, ultra semiunciam longa; *inferiora emersa* verticillata, quaterna, plerumque tripartita vel trifida, inciso-dentata, breviora, tres fere lineas longa: *superiora* opposita, sessilia ex ovali oblonga, utrinque attenuata, apice sublanceolata, trinervia integra, margine dentata, dentibus versus basin obsoleteioribus, vix ultra semiunciam longa et sesquilineam ad duas lineas lata; *floralia superiora* magnitudine decrescentia, lanceolata.

*Flores* axillares, solitarii, pedunculati: *inferiores* duo alterni; *superiores* omnes oppositi.

*Pedunculi* setacei, glabri, nudi, subtetragoni, uniflori: *inferiores* foliis breviores; *superiores* folia aequantes.

*Bracteae* duae oppositae sub calyce, illi adpressae, illoque breviores, oblongo-ellipticae, integerrimae, petiolo brevi lineari latiusculo insidentes.

*Calyx* ut in antecedente, at pilis tantum adspersus.

*Corolla* et *partes genitales* ut in antecedente.

*Capsula* glaberrima, subrotunda, autecedentis capsulae similis, et *valvularum lacinae* obtusae.

*Observ. I.* Nisi caulis figuram, pedunculorum et calycum glabritiem et pilositatem respiciamus, limites certae inter hanc speciem et praesertim Varietatem antecedentis difficillime eruendae sunt.

*Observ. II.* Quando optimus WILLDENOW in Spec. Plant. LINN. I. c. in diagnosi, capsulam pilosam et in descriptione, pilis albis raris tectam dicat, certe calycem, capsulae arcte adpressum; cum hac commutavit, cum in omnibus *Limnophilis* glaberrima sit.

### 3. LIMNOPHILA *hyssopifolia*.

L. caule compresso subquadrangulo, foliis lineari-lanceolatis, remote denticulatis, omnibus oppositis, pedunculis calycibusque glaberrimis.

*Caulis* oblique adscendens, erectus, ultra peda-

lis, purpureus, inferne pallidior, glaberrimus, nitidus, articulatus, crassitie pennae corvinae, subcompressus, subquadrangulus, quadrisulcatus: *angulis* obtusis; *duobus* prominentioribus.

*Rami* alterni, simplices.

*Folia* opposita, lineari-lanceolata, glabra, triner-  
via, margine remote et obtuse denticulata, rufescenti,  
saturate viridia: *inferiora* petiolata, in petiolum paulo  
breviorem desinentia, apice obtusa, cum petiolo duas  
uncias cum dimidia longa et duas lineas lata; *reliqua*  
cum *rameis* sessilia, semiamplexicaulia, vix ultra ses-  
quiunciam longa, sesquilineam fere lata.

*Flores* in racemum simplicem, foliosum, digita-  
lem et palmarem, laxum, terminalem dispositi, pe-  
dunculati.

*Pedunculi* axillares, omnes oppositi, solitarii,  
nudi glabri, uniflori, tetragoni, angulis ad lucem dia-  
phanis; *floriferi* setacei, debiles, parum ultra unciam  
longi; *fructiferi* filiformes, rigidi, duas uncias et  
paulo ultra longi, ad apicem subincrassati.

*Bractee* nullae.

*Calyx* tubulosus, quinquefidus, lineis quinque  
elevatis extus notatus, glaber, duas fere lineas lon-  
gus: *Laciniae* lanceolatae, breves.

*Corollae* *Tubus* calyce paulo brevior: *Limbus*  
subaequalis.

*Stamina* quatuor, didynama, in tubo latitantia.

*Stylus* persistens, calycem supereminens, pu-  
bescens, apice parum dilatatus, purpurascens. *Stigma*  
dilatatum, subemarginatum.

*Capsula* oblongo-ovata, obtusa, glabra, linea  
depressa longitudinali semididyma.

*Observ. I.* Omnes hae species benignitati Veneratissimi  
BENJ. HEYNE debeo, *Limnophilae* nomine inscriptae,  
quas in India orientali legit.

*Observ. II.* In collectione plantarum Indiae orientalis di-  
tissima, qua me donavit optimus HEYNE duo plantae  
specimina exstant, *Achimenis aquaticae* nomine inscripta,  
quae quoad habitum *Limnophilis* proxime cognata esse  
videntur, at floribus carent. Quoad caulis figuram et  
foliorum inferiorum structuram conveniunt cum *Lim-  
nophila myriophylloide*, licet omnibus in partibus multo  
majora sint, quoad foliorum superiorum structuram ac-  
cedunt ad *Limnoph. hyssopifoliam*, at folia ex oblongo  
magis ovalia et argute serrata sunt.

## S E S A M U M.

SESAMUM *prostratum*.

S. caule depresso diffuso, foliis orbiculatis crenatis; supra hispidis, subtus niveo-tomentosis.

S. caule depresso diffuso, foliis orbiculatis crenatis hispidis, RETZ. Observ. Bot. Fasc. 4. pag. 28.

Hujus fruticuli specimen, quod benignitati Veneratissimi B. HEYNE debeo, qui in India orientali legit et sub hoc nomine communicavit, omnimode respondet descriptione RETZII l. c. at tomenti nivei in inferiore foliorum pagina mentionem non fecit clarissimus observator. *Folia* orbiculata quidem et non raro basi cuneata et in petiolum parum attenuata observantur. WILLDENOW in Spec. Plant. LINN. Tom. III. Pars 1. pag. 359. haec KOENIGII planta valde dubia videtur simulque contendit, pluribus notis convenire cum *Torenia asiatica*. PLUKENETII figura Amalt. 85. Tab. 373. fig. 2. falso sub *Torenia asiatica* citata, illum forsitan in errorem induxit. Haec figura a Cel. RETZIO ad *Sesamum prostratum* allegata, plantae huic omnino respondet. *Torenia asiatica* est planta herbacea, repens et glabra, quae calyce bilabiato gaudet: nostra planta e contrario est fruticosa, depressa et hispida calyceque instructa profunde quinquepartito: laciniis aequalibus linearibus, ut quoque videre licet in figura PLUKENETII. Hinc species haec omnino restituenda est in LINNEI Speciebus Plantarum.

## T O R T U L A.

TORTULA *aspera*. ROXBURG, HEYNE, LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 359.

Specimi meo a Clariss. HEYNE accepto bene respondet descriptio WILLDENOWII l. c. at *Folia inferiora* trifida sunt; *superiora* tantum cum descriptione conveniunt.

*Calyx* pilis uncinatis obsessus: *florifer* ovali-oblongus, obtusus; *fructiger* subrotundus, subcompressus, inflatus, didymus, ut in *Verbena mexicana*, bipartibilis, nuces arcte includens.

*Nuces* duae, conniventes, laeviter cohaerentes, reniformes, extus papillis elevatis obtusis muricatae, dorso sulco exaratae, ad interius latus excavatae, biloculares.

*Observ. I.* Cum *Blaeria* GAERTNER de fruct. et semin. Vol. I. pag. 265. Tab. 56. fig. 5. (*Verbena mexicana, javanica* et *nodiflora* LINN.) combinari nequit, ob nuces biloculares; nec uniloculares.

*Observ. II.* Nuces e duabus nuculis conflatas esse demonstrat sulcus dorsalis et hinc affinitas summa cum *Verbena* patet, cum insuper calycis et corollae structura ab illis vix essentialem differentiam ullam ostendat. Idem valet de *Ghinia* SWARTZ; ubi nux e quatuor nuculis conflata est. Hinc *Blaeria* GAERTNER l. c. Gymnospermarum coctum claudere et *Tortula* Angiospermarum cohortem initiare videtur.

## H O L M S K I O L D I A.

*HOLMSKIOLDIA sanguinea.* RETZ. *Observ. bot.* Fasc. 6. pag. 31. HOFFMANN *Phytogr. Blätter* Band I. Tab. 3. LINN. *Spec. Plant.* ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 360.

*β. flavescens:* calycibus albido-flavescentibus, foliis canescenti-viridibus.

Specimen hujus varietatis ab optimo D. BENJ. HEYNE in India orientali lectum mecumque communicatum, excepto colore calycis et foliorum, omnibus in partibus exacte convenit cum *Holmsk. sanguinea*.  
In ambabus:

*Calyx* a basi dilatatus, magnitudine et figura calycis *Moluccellae laevis*, margine obsolete repando, dentibus quinque minutis setaceis notato.

*Corolla* saepius resupinata, in meo specimine coccinea.

*Pedicelli* semiunciales et fere unciales, setae equinae crassitie.

*Folia inferiora* subrotundo-ovata, obtusa; *superiora* acuminata: acumine lineari-lanceolato, fere semiunciali, integerrimo, non acuta!

## R U E L L I A.

### 1. RUELLIA littoralis.

*R. fruticosa*, cana, foliis cuneiformibus serratis retusis glabris, floribus axillaribus solitariis subsessilibus. LINN. *Suppl. Plant.* pag. 289.

Quae sub hoc nomine accepi specimina a Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali omnimode conveniunt cum descriptione LINNÆI, at Antherae tam in



filamentis duobus brevioribus, quam longioribus ovatae, sagittatae et simplices sunt, nec ullo denticuli vestigio gaudent, ut contendit LINNEUS de Antheris in filamentis majoribus. WILLDENOW in Spec. Plant. Linn. Tom. III. Pars 1. pag. 375 contendit, hanc *Huelliam littoralem* LINNEI filii *Iusticiam* esse *madurensis*, quae autem ad species diantheras refertur. *Huellia* vero *littoralis* neque diandra, neque dianthera est et floris structura cum *Huelliae* generico characterē convenit, hinc vere hujus generis species et in Speciebus Plantar. suo loco inserenda est. An forsā WILLDENOW aliam plantam prae oculis habuerit?

2. RUELLIA *aciculata*.

R. foliis ovalibus in petiolum attenuatis rigidis subciliatis, apice mucronato aciculatis, ramis squarrosis bracteis fasciculatis acerosis tetragonis rigidissimis setoso - scabris, apice bi- ad trispinosis, floribus axillaribus sessilibus.

Habitu maxime singularem plantam in India orientali observavit BENJ. HEYNE et sub hoc nomine mecum benevole communicavit.

*Caulis* erectus tetragonus, articulatus, rigidus, fuscescens, medulla albida repletus, pilis cum interjectis vllis brevioribus adpersus, crassitie pennae corvinae, vel crassior: articulis digitalibus et semidigitalibus, nudis.

*Rami* oppositi, longitudine articulorum caulis vel breviores erecti, squarrosi bracteis acerosis.

*Folia* opposita, petiolata, parva, crassiuscula, rigida, vix scabriuscula, margine setis brevissimis ciliata et quasi subserrata, in petiolum attenuata, apice mucrone aciculari terminata, per exsiccationem atra rigidissima, fragilia, decurva: *caulina* et *ramea inferiora* ovali-oblonga semiuncialia; *superiora* oblongo-lanceolata, vix ultra lineam longa.

*Bracteae* fasciculatae, fasciculis oppositis, approximatis, densis, sessiles, acerosae, rigidissimae, tetragonae atro-virides, longitudine inaequales, unciales, semiunciales et externae minimae vix ultra lineam longae in quovis fasciculo, erecto-patentes, lineares, pilis capitatis brevibus scabrae, et inferne ad latera insuper setis longis horizontalibus, albis adpersae, terminatae spinulis duabus vel tribus aequa-

libus (rarius solitaria) nitidis, flavescentibus, pungentibus, brevibus, in majoribus interdum infra apicem spinis duabus vel quatuor oppositis, duplo majoribus terminalibus, auctae.

*Calyx* ad basin usque quinquepartitus, aequalis: *Foliola* lineari-subulata, plana, pubescentia.

*Corolla* monopetala, glabra, subcampanulata semiuncialis:

*Tubus* cylindraceus, calyce duplo longior.

*Faux* dilatata.

*Limbus* quinquefidus: *Laciniae* ovatae, obtusae, subaequales.

*Stamina* per paria approximata, *Antherae* oblongae.

*Capsula* linearis, obtusa, semiuncialis, glaberrima, nitida, utrinque sulco profundo exarata.

*Observ.* Ob bractearum acerosarum et pungentium copiam planta primo intuitu *Ulicem* quodam modo refert. Caveas, ne folia, praesertim in exsiccato statu, praetervideas et bracteas pro foliis acerosis habeas.

### 3. RUELLIA *urens*.

*R.* tota setis articulatis urens, foliis oblongo-ellipticis obtusis undulato-crenulatis petiolatis, floribus capitatis terminalibus, basi obvallatis foliis ovato-lanceolatis sessilibus, bracteis lanceolatis pilosissimis, caule geniculato.

In India orientali legit BENJ. HEYNE, et sub hoc nomine benevole communicavit.

Tota planta, excepta corolla et capsula setis exstantibus, articulatis, subnodosis urens.

*Caulis* geniculatus, ad genicula infractus, tetragonus, adscendens, cinereus, crassitie fere pennae cornicinae, medulla farctus.

*Rami* oppositi, breves.

*Folia* opposita, petiolata, erecto-patula, articulis breviora, oblongo-elliptica, obtusa, basi in petiolum attenuata, subtus pallidiora, margine undulato-crenulata: *inferiora* obverse ovata, fere retusa, reliquis breviora; *floralia* capitulum obvallantia ovato-lanceolata, imbricata, adpressa, longitudine capituli.

*Petioli* tres ad quatuor lineas longi.

*Capitulum* in caule ramisque terminale, ovato-subrotundum, magnitudine fere nucis Moschatae,

dense imbricatum, basi foliis floralibus obvallatum et tectum, multiflorum.

*Bracteae* lanceolatae, submembranaceae, integerrimae, setis copiosioribus apice rufescentibus armatae, sessiles, pallide virides, imbricatae.

*Flores* sessiles, bracteis dimidio longiores.

*Calyx* ad basin usque quinquepartitus: *Foliola* linearia, angusta, subaequalia, fere longitudine tubi corollae.

*Corolla* subcampanulata, monopetala, glabra.

*Tubus* cylindraceus, fauce cum limbo dimidio fere longior.

*Faux* dilatata parum.

*Limbus* quinquefidus, subaequalis: *Laciniae* ovatae, obtusae.

*Stamina* quatuor, didynama, per paria approximata in fauce latitantia. *Filamenta* villis brevibus albis pubescentia. *Antherae* oblongae, sagittatae.

#### 4. RUELLIA *mysorensis*.

*R.* foliis ovatis acuminatis, crenatis basi in petiolum decurrentibus scabris, spicis terminalibus ovatis imbricatis, bracteis lanceolatis ad marginem pilosissimis.

In *Mysore* Indiae orientalis hanc novam speciem detexit oculatissimus plantarum observator BENJ. HEYNE.

*Caulis* erectus, quadrangularis, lateribus duobus profundius canaliculatis, scabriusculus.

*Rami* oppositi,

*Folia* opposita, ovata, acuminata, crenulata, basi in petiolum decurrentia, scabra, subciliata, praesertim versus basin, tres uncias longa et sesquiunciam lata, saturate viridia, venosa, subtus vix pallidiora.

*Petioli* ultra unciam longi, subalati, ciliati.

*Spica* terminalis, ovata, magnitudine nucis *Coryli* cornutae, breviter pedunculata, imbricata.

*Pedunculus* brevis, valde pilosus.

*Bracteae* oblongo-lanceolatae, integerrimae, arcte imbricatae, pilosae, pilis albis ad marginem copiosioribus, hinc albo-marginatae, semiunciam longae et sesquilineam latae, ad quemvis florem solitariae.

*Calyx* ad basin usque quinquepartitus, pubes-

cens: *Foliola* lineari-lanceolata, valde acuminata; *unicum* reliquis duplo latius.

*Corolla* subcampanulata, monopetala, glabra.

*Tubus* cylindraceus, calyce paulo brevior.

*Faux* parum dilatata.

*Limbus* quinquefidus, subaequalis: *Laciniae* oblongae.

*Stamina* quatuor didynama, in fauce latitantia, per paria approximata. *Antherae* oblongae sagittatae.

*Germe*n lanceolatum. *Stylus* pubescens.

### 5. RUELLIA *rufescens*.

R. setoso-rufescens, foliis ovalibus acuminatis grosse serratis. opposito minore, spicis axillaribus et terminalibus ovalibus imbricatis, bracteis lanceolatis margine setosis, calyce tripartito inaequali.

In collectione plantarum Indiae orientalis rariorum quam benevolentiae Clariss. BENJ. HEYNE. debeo, inscripta erat haec nova species: *Ruellia* in horto Calecuttano lecta.

Tota setis rufescentibus articulatis obsessa.

*Caulis* erectus, flexuosus, tetragonus.

*Folia* opposita petiolata, ovalia, acuminata, grosse serrata, supra sordide viridia, scabra, subtus pallidiora, tactu molliora: *altero* tres ad quatuor uncias longa et duas uncias lata; *altero* opposito vix unciali.

*Petioli* teretes, fere unciales.

*Spicae* axillares et terminales solitariae, oblongo-ovatae, fere unciales, imbricatae, maxime setosae, sessiles.

*Bracteae* oblongo-lanceolatae, subintegerrimae, inferiores spicae obsolete crenulatae, ad quemvis florem solitariae.

*Flores* sessiles.

*Calyx* ad basin usque tripartitus, inaequalis, extus pilosus, intus glaberrimus nitidus: *Foliola* duo oblonga, obtusissima; *altero* binervi bifido; *altero* trinervi trifido, *tertium* minimum, accessorium, enerve integrum, subovale.

*Corolla* subcampanulata, monopetala, extus setis adpressis adspersa:

*Tubus* cylindraceus, longitudine calycis.

*Faux* dilatata.

*Limbus* quinquefidus, subaequalis: *Laciniae* obovatae, obtusae.

*Stamina* quatuor, didynama, per paria approximata, in fauce latitantia. *Antherae* oblongae, sagittatae.

6. RUELLIA *polysperma*.

R. caule filiformi tenui dichotomo diffuso, foliis ovali-lanceolatis subsessilibus subcrenulatis setososcabris, spicis terminalibus ovatis imbricatis, bracteis ovali-lanceolatis.

Sub hoc nomine dedit BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caules* obsolete tetragoni, fere teretes, fili tenuioris vel setae porcinae crassitie, articulati, articulis uncialibus, ad genicula plerumque infracti, dichotomi, diffusi, adscendentes, digitales et paulo longioras, pubescentes, flavescentes.

*Rami* alterni, subdivisi, cauli similes et tenuiores.

*Folia* opposita, brevissime petiolata, remota, magnitudine *Thymi Serpylli*, ovali-lanceolata, obtusa, pilo terminata, subintegerrima, vix ad lentem crenulata, pilis albis longis articulatis utrinque obsessa, erecto-patula.

*Petioli* brevissimi vix quartam lineae partem aequantes.

*Spicae* terminales, ovatae, vix magnitudine *Fabae equinae* sex - ad decemflorae, pedunculatae et non raro in supremi foliorum paris altera axilla solitaria, duplo minor, sessilis, tri-vel quadriflora.

*Bractee* imbricatae, alternae, subdistichae, longitudine, figura et structura foliorum.

*Flores* parvi, bracteis dimidio longiores, brevissime pedicellati.

*Calyx* ad basin usque quinquepartitus, pilis longis albis adpersus; *Foliola* linearia, perangusta, subaequalia, pilo terminata.

*Corolla* monopetala, magnitudine circiter *Thymi vulgaris* subaequalis, glabra.

*Tubus* calyce brevior.

*Faux* parum dilatata.

*Limbus* subringens: *Labium superius* paulo brevius, bifidum, *Labium inferius* paulo majus, trifidum.

*Stamina* quatuor, didynama, per paria approximata: *duo breviora* in fauce latitantia; *duo longiora* faucem parum supereminentia, labio corollae

superiore tecta. *Antherae* oblongo - ovatae, semi-sagittatae.

*Capsula* linearis, perangusta, calyce paulo longior, nitida, flavescens, subpubescens.

*Observ.* In florescentia et structura partium floris et fructificationis convenit cum *Ruellia uliginosa* LINN. Suppl. Plant. pag. 290. et secundum diagnosin minus convenientem a LINNEO datam, facile pro eadem cum hac haberi potest, at distinctissima.

- 1) *Statura* longe minore.
- 2) *Caulibus* omnium congenerum facile tenuissimis, seta porcina vix crassioribus, obsolete tetragonis fere teretibus, flavescens; nec crassitie pennae columbinae, exacte tetragonis, purpurascens.
- 3) *Ramis* ut plurimum alternis, elongatis; nec omnibus oppositis et brevioribus.
- 4) *Foliis* ovato-lanceolatis, canescentibus et setis articulatis; nec ovatis, viridibus, pubescentibus tantum et evidentius serrulatis.
- 5) *Spicis* minoribus, densioribus, setis articulatis, uti folia, obsessis; nec laxioribus tetragonis, pubescentibus.
- 6) *Floribus* duplo minoribus.

Secundum specimen, ab ipso KOENIGIO in India orientali lectum et a defuncto amico WILDENOW mecum communicatum, *Ruelliae uliginosae* diagnosis, quo certius a *R. polysperma* HEYNE hic descripta discernatur, ita mutanda erit: *R. caule geniculato diffuso hirsuto, ramis oppositis, foliis subsessilibus ovatis serrulatis pubescentibus, spicis terminalibus tetragonis.*

## 7. RUELLIA *longifolia*.

*R.* foliis oblongis elliptico-lanceolatis subintegerrimis subciliatis subpubescentibus, spicis axillaribus ovatis sessilibus, plerumque geminis, ramo oppositis, subimbricatis, bracteis lineari-lanceolatis cum calycibus setoso-ciliatis.

Sub hoc nomine dedit Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, fere strictus, pedalis et major, quadrangularis, lateribus aequalibus canaliculatis, glaber, cinerascens, crassitie pennae columbinae, articulatus, ad genicula vix parum dilatatus.

*Rami* solitarii, plerumque unilaterales, erecti, simplices.

*Folia* opposita, petiolata, oblonga, elliptico-lanceolata, obtusiuscula, basi valde attenuata, in petiolum decurrentia, pilis brevibus subpubescentia, subciliata, subintegerrima, vix obsolete crenulata, ve-

nosa, saturate viridia, subtus pallidiora, internodiis longiora, digitalia aut breviora, vix semiunciam in medio lata.

*Petioli* unciales, filiformes, supra medium ala foliacea aucti.

*Spicae* axillares, sessiles, ovatae, plerumque geminae in quavis foliorum ala ramo opposita, altera minore, hinc quoque unilaterales.

*Bracteae* lanceolatae, imbricatae, adpressae, seta terminatae, ad costam dorsalem et margine setis albis adpersae.

*Calyx* ad basin usque quinquepartitus: *Foliola* linearia, cetera, subaequalia, setis adpersa et seta terminata.

*Corolla* monopetala, glabra.

*lobus* calyce brevior, basin versus attenuatus.

*lobus* dilatata.

*Limbus* subbilabiatus: *Labium superius* oblongum, minus et angustius, bifidum, rectum; *Labium inferius* trilobum, patens; *lobis* obovatis, obtusis.

*Stamina* quatuor, didynama, per paria approximata, quorum duo longiora sub labio corollae superiore latitant. *Antherae* ovato oblongae, basi subsagittatae.

*Capsula* oblonga, calyce paulo major, glabra.

*Observ.* Proxima accedere videtur ad *Ruelliam salicifoliam* VAHL in *Symb. bot.* 3. pag. 84. at evidenter recedit:

1) *Ramis* unilateralibus: nec alternis.

2) *Spicis* axillaribus ramis oppositis plerumque geminis; nec floribus verticillatis.

## 8. RUELLIA *latebrosa*.

*R. piloso - scabriuscula*, foliis ovalibus breviter acuminatis, grosse serratis, basi apiceque integerrimis, longe petiolatis, ramis floriferis in foliorum axillis geminis, spicis terminalibus imbricatis paucifloris, bracteis lanceolatis.

Sub nomine *Ruelliae latebrosae et rupestris* specimina accepi a Veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, tetragonus, pilis brevibus exstantibus scaber, articulatus, articulis digitalibus et longioribus, ad genicula parum incrassatus et fragilis, cinerascens, ramosissimus.

*Rami* oppositi: *superiores* omnes floriferi et gemini in foliorum axillis, altero minore, erecti.

*Folia* opposita, petiolata, ovalia, brevi et obtuso acumine terminata, basi in petiolum decurrentia, grosse serrata, basi apiceque integerrima, pilis brevissimis adpressis scabriuscula, tenuissime ciliata, at basin versus et ad petiolas cilis longioribus patentibus, praedita, laete viridia, subtus parum pallidiora.

*Petioli* erecto-patuli, longitudine folii, ala foliacea angusta, ad basin fere plane evanescente, aucti.

*Spicae* in ramis ramulisque terminales, interdum in foliorum supremorum axilla oppositae, breviter pedunculatae, ovatae, pauciflorae.

*Bracteae* lanceolatae, adpressae, imbricatae, ciliatae, scabrae, calycibus longiores illosque occultantes.

*Calyx* ad basin usque quinquepartitus, setis patulis obsessus:

*Foliola* linearia, angusta; *quatuor* aequalia: *quintum* paulo longius.

*Corolla* monopetala, glabra, subcampanulata, calyce duplo longior:

*Tubus* calyce duplo brevior, cylindraceus.

*Faux* dilatata.

*Limbus* quinquefidus, subaequalis: *Laciniae* ovatae, obtusae; *duae superiores* paulo breviores.

*Stamina* quatuor, didynama, per paria approximata, quorum *breviora* in fauce corollae latitantia; *duo longiora* laciniis duabus superioris labii tecta: *Antherae* oblongae, basi subsagittatae.

*Stylus* capillaris. *Stigma* lanceolatum, acuminatum simplicissimum.

*Capsula* oblonga, acuminata, subquadrangularis, subpubescens, calyce paulo longior.

### 9. RUELLIA *erecta*.

*R.* foliis subrotundo-ovalibus obtusis brevissime mucronatis, obsolete crenulatis, supra substrigosis, subtus tomentosus, pedunculis axillaribus solitariis brevibus, pedicellis subcorymbosis unifloris, bracteis oblongo-ovalibus.



Communicavit sub hoc nomine BENJ. HEYNE ex India orientali.

β. *elongata*.

*Ruelliae repentis* nomine inscripta erat in Collectione plantarum Indiae orientalis, qua me dotavit laudatus D. BENJ. HEYNE.

Tota planta, exceptis foliorum superiorum pagina et corollis, dense obsessa est villis albis brevissimis capitatis, hinc tactu mollis et canescens.

*Caulis* fili emporetici mediocris crassitie, erectus, tetragonus, articulatus, ad nodos dilatatus.

*Rami* oppositi.

*Folia* opposita, petiolata, patentia, ex subrotundo-ovalia, *Salviae formosae* foliis quodammodo similia, obtusa, brevissimo mucrone terminata, basi fere obtusa, tamen in petiolum decurrentia, supra strigis brevissimis adpressis, ad lentem tantum observabilibus scabriuscula, subtus villis densissimis capitatis subtomentosa, mollia, canescentia, obsotissime crenulata, parum ultra unciam longa et unciam fere lata: *ramea* minora et magis subrotunda.

*Petioli* longitudine folii, sualati, compressi.

*Pedunculi* axillares, solitarii, semilineam longi, crassiusculi, tri- ad sexflori.

*Pedicelli* pedunculo vix longiores, subcorymbosi, uniflori.

*Bracteae* structura foliorum, oblongae, ovali-lanceolatae, breviter petiolatae.

*Calyx* bracteis triplo fere brevior ad basin usque quinquepartitus: *Foliola* lineari-lanceolata, aequalia.

*Corolla* subpubescens, campanulata, uncialis.

*Tubus* calyce duplo longior, cylindraceus.

*Faux* dilatata.

*Limbus* quinquefidus subaequalis: *Laciniae* rotundatae.

*Stamina* quatuor, didynamia, per paria approximata, in fauce corollae latitantia. *Antherae* oblongae.

*Stylus* capillaris, pubescens, persistens. *Stigma* lineari-lanceolatum, glabrum.

*Capsula* oblongo-obovata, glabra, bracteis parum longior: *Valvulis* bifidis.

β. *elongata*.

Differt: *Caule* cum ramis magis elongato, an basi repente? *Corolla* fere majore.

10. RUELLIA *Barlerioides*.

*R. glaberrima*, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis petiolatis, floribus axillaribus solitariis, obvallatis bracteis duabus, ovato-lanceolatis, acuminatis, oppositis, sessilibus, venoso-reticulatis, coloratis, calyce villosa.

In India orientali observavit Celeber. HEYNE et sub hoc nomine benevole communicavit.

Tota planta glaberrima.

*Caulis* erectus, lignosus, rigidus, obsolete tetragonus, articulatus, ad nodos dilatatus. *Rami* oppositi.

*Folia* opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, basi attenuata, et in petiolum desinentia, integerrima, uncialia et longiora, opaca.

*Petioli* vix ultra duas lineas longi.

*Flores* axillares, oppositi, solitarii, pedunculati.

*Pedunculi* sesquilineam circiter longi.

*Bracteae* sub calyce duae oppositae, ovato-lanceolatae, valde acuminatae, basi obtusae, sessiles, submembranaceae, rigidae, flavescentes, diaphanae, venis dorso valde elevatis, reticulatis, saturatioribus elegantissime pictae (ut in *Justicia Betonica*) integerrimae, flori adpressae, unciam longae et ad quinque lineas latae.

*Calyx* inter bracteas sessilis, profunde quinquepartitus, villosus: *Foliola* linearia, angusta, aequalia.

*Corolla* monopetala, campanulata, glabra, fere sesquiuncialis:

*Tubus* calyce duplo longior, cylindraceus, cum fauce dilatata longitudine bractearum.

*Limbus* quinquefidus, subaequalis: *Laciniae* obovatae, rotundatae.

*Stamina* quatuor, didynama, per paria approximata: duo breviora in fauce latitantia, duo longiora ad faucis orificium conspicua. *Antherae* oblongae.

*Capsulam* non vidi.

11. RUELLIA *spicata*.

*R. foliis* ovatis, acuminatis serratis petiolatis, supra scabris, spicis axillaribus et terminalibus subpaniculatis, oblongis, pedunculatis, paucifloris, floribus cum bracteis sessilibus oppositis.

Fragmenta tantum hujus novae speciei possideo, nomine indicato inscripta ex India orientali.

*Rami* tetragoni glabri, ad foliorum axillas utrinque setis albis, rigidis barbati.

*Folia* opposita, petiolata, ovata, acuminata, basi in petiolum parum attenuata, tres uncias longa et duas uncias lata, serrata, supra saturate viridia, setis adpressis scabra, subtus pallidiora, glabra: *serraturis* obtusis, versus basin obsolete et fere plane evanescentibus.

*Petioli* unciales, pubescentes.

*Spicae* unciales et sesquiunciales, axillares et terminales, pedunculatae, laxae, sex - ad octoflorae.

*Flores* oppositi, sessiles.

*Bracteae* oppositae, sessiles, ad quemvis florem solitariae, lanceolatae, acutae, trinerviae, calyci adpressae illoque paulo breviores.

*Calyx* profunde quinquepartitus, scabriusculus: *Foliolo* lineari-subulata, apice recurva subaequalia.

*Corolla* monopetala, subcampanulata:

*Tubus* calyce brevior, cum *fauce* dilatata, longitudine calycis.

*Limbus* quinquefidus, subaequalis: *Laciniae* ovatae, acuminatae.

## 12. RUELLIA *sumatrensis*.

R. setis articulatis aspera, caule repente adscendente simplici, foliis ovali-lanceolatis subintegerrimis petiolatis; floralibus retusis subemarginatis, floribus terminalibus fasciculatis sessilibus, bracteis ovali-lanceolatis serrulatis imbricatis.

Sub nomine *Ruelliae* nov. *Spec. in Sumatra lecta* collectioni plantarum Indiae orientalis, ab Honoratiss. BENJ. HEYNE. mihi donatae inerat.

Tota planta setis articulatis aspera.

*Caulis* basi repens, ad genicula radículas fibrosas in terram demittens, tunc adscendens, erectus, palmaris, simplex articulatus, tetragonus, crassitie fili emporetici tenuioris, fusco-cinerascens.

*Folia* opposita, petiolata, oblongo-lanceolata, utrinque parum attenuata, obsolete denticulata saturate viridia, margine setis copiosioribus subalbida, subtus pallidiora: *inferiora* minora, vix ultra semiunciam longa; *superiora* unciæ longitudinem parum su-

perantia; *suprema* floralia quatuor oblonga, subretusa et subemarginata.

*Petioli* semiunciales.

*Flores* in fasciculum terminalem tri- ad quadriflorum collecti, sessiles, bracteis obvallati.

*Bracteae* ovali-lanceolatae, ad lentem serrulatae, setis majoribus et copiosioribus obsessae, adpressae, imbricatae, subpetiolatae, quatuor seu quinque.

*Calyx* sessilis, bracteis occultatus, setosus, profunde quinquepartitus: *Foliola* inaequalia, lineari-lanceolata acuminata; *unicum* dimidio fere brevius.

*Corolla* monopetala, subcampanulata, bracteis dimidio longior, pubescens.:

*Tubus* calyce brevior, cylindraceus,

*Faux* dilatata.

*Limbus* quinquefidus, subaequalis.

*Stamina* quatuor, didynama, per paria approximata. *Antherae* oblongae, flavae.

*Observ.* Proxime accedere videtur ad *Ruelliam humifusam* PERSOON Synops. Vol. 2. pag. 177. Nr. 47. An eadem?

### 13. RUELLIA *glandulosa*.

*R.* villis brevissimis pubescens, foliis ovali-lanceolatis, obsolete serratis, petiolatis, racemis axillaribus brevibus subsecundis, bracteis minutis lineari-subulatis patulis cum calycibus subulatis glanduloso-villosis.

Sub nomine *Ruelliae glabrae* dedit Veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, tetragonus, purpurascens et canescens, geniculatus, ad genicula parum incurvus.

*Rami* oppositi, cauli similes.

*Folia* opposita, petiolata, ovato-lanceolata, utrinque attenuata, serrulata, pube tenuissima obducta, uncialia et paulo longiora venosa.

*Petioli* vix ultra duas lineas longi.

*Racemi* alterni et suboppositi, axillares, subsecundi, fere horizontales.

*Pedunculus communis* solitarius, petiolo brevior et crassior, quinque - seu sexflorus; *Partiales* erecti, approximati, uniflori, pedunculo communi duplo breviores, ad apicem *Bracteis* duabus oppositis, minutis, lineari-subulatis, deflexis aut patulis, longitudine pedicelli aucti.

*Calyx* oblongus, quadrilinearis, quinquepartitus:  
*Foliola* lineari-subulata, aequalia.

*Pedunculus communis, partiales, Bracteae, Calycesque* canescentes, pubescentes villis brevissimis capitatis.

*Corolla* calyce vix parum longior, inaequalis, extus pubescens.

*Stylus* pubescens.

*Observ.* Cum *Ruellia secunda* VAHL Eclog. 3. pag. 84. confundi nequit ob *Folia* ovata, utrinque attenuata, serrulata; nec subcordato-ovata, obtusa, integerrima: ob *Racemos* breves; nec spithameos fere, *Pedicellis* remotis et ob *Corollas* pubescentes, vix calyce majores; nec pollicares, glabras.

## B A R L E R I A.

### 1. BARLERIA *buxifolia*.

B. spinis axillaribus oppositis solitariis, foliis subrotundis integerrimis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 377.

*Folia* hujus fruticis subtus, cum *Petiolis, Ramis, Pedunculis* et *Calycibus*, piloso-scabra, integerrima quidem, at pilis exstantibus, aculeiformibus, remotiusculis margine ciliata, mucrone brevi terminata.

*Corolla* pubescens.

### 2, BARLERIA *mysorensis*.

B. spinis axillaribus ramosis, foliis ovato-lanceolatis, apice rotundatis aculeo mucronatis, utrinque scabriusculis, ciliatis; bracteis ovatis, extus ad nervos strigosis; exteriori majore dentato-aculeata; interiori integerrima calyce diphylo.

In *Mysore* observavit hanc novam speciem indefessus plantarum scrutator BENJ. HEYNE.

*Frutex* statura antecedentis B. *buxifoliae*.

*Caulis* teres, cortice cinereo pilisque brevibus scabriusculo obductus.

*Rami* alterni.

*Spinæ* axillares, tenues, ramosae maxime attenuatae et pungentes, cinereae, glabrae, spinulis oppositis et foliorum pari auctae.

*Folia* opposita, aggregata, obovato-lanceolata, in petiolum perbreve attenuata, apice rotundata et fere retusa, aculeo brevi pungente mucronata, mar-

gine setis erectis, basi parum incrassatis, aculeiformibus ciliata, ut primo intuitu denticulata appareant; caeterum integerrima, utrinque strigis adpressis cum intermixtis villis brevibus niveis scabriuscula, semiunciam longa et apice duas lineas fere lata.

*Flores* sessiles inter spinas oppositas, solitarii, magnitudine *Violae tricoloris* et duplo fere majores quam in *B. buxifolia*, basi bracteis duabus obvallati.

*Bracteae* duae oppositae, sessiles, ovatae, conniventes scariosae, nervosae, elegantissime venosae, albedo-glaucoscentes, dorso basi et nervis strigis adpressis adpersae, nitidae, foliis paulo majores: *exterior* dimidio major, involvens alteram, subulata in aculeum pungentem semilinearem, margine denticulata, *denticulis* aculeiformibus; *interior* integerrima, mucrone brevissimo terminata.

*Calyx* diphyllus, sessilis in bractearum basi: *Foliola* membranacea, lineari-lanceolata, acuminata, conniventia, integerrima, aequalia, extus pilosa, situ contrario cum bracteis illisque duplo breviora.

*Corolla* monopetala, subaequalis, glabra:

*Tubus* cylindraceus.

*Limbus* subbilobus: *Lobi* tripartiti; *Laciniae* ovatae, integrae, subaequales.

*Observ. I.* Proxime accedere videtur ad *Barleriam noctifloram* VAHL Symb. bot. 1. pag. 46. quam observare nondum mihi contigit, at *Bracteae* extus strigosae; nec glabrae et de *Calyce* diphyllis silent auctores.

*Observ. II.* Quando diversam Bractearum structuram rite respicias, hae non commode pro calycis foliolis venditari possunt, quia non ex uno puncto, cum calycis foliolis, prodeunt, sed calyx illis impositus est et ab illis involuatur.

### 3. BARLERIA *tomentosa*.

*B. inermis*, foliis ovalibus utrinque attenuatis, integerrimis, supra scabriusculis, subtus tomentosis, calycibus membranaceis coloratis inaequalibus, corollis longissimis.

Sub hoc nomine benevole dedit Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Rami* teretes, lignosi, cortice albido, glabro obducti.

*Folia* opposita, petiolata, ovalia vel ovali-lanceolata, utrinque attenuata, integerrima, supra venosa, sordide viridia, pilis sparsis fasciculatis scabriuscula, subtus pallidiora, villis fasciculatis densis tomentosa,

duas ad tres uncias longa, unciam ad sesquiunciam lata.

*Petioli* teretes, semiunciales, pilosi.

*Flores* in racemum terminalem, laxum, inferne foliosum dispositi, speciosi, figura et magnitudine *Croci verni*, violacei, nervis saturatoribus picti.

*Pedunculi* alterni et oppositi, filiformes, villosi, fere unciales, patentés, biflori: *flore inferiore* subsessili vel brevissime pedicellato.

*Bracteae* ad inferiores racemi flores foliis similes, at minores, ad superiores duae oppositae, lineari-lanceolatae, basi valde attenuatae, patentissimae, longitudine fere pedunculorum, tomentosae.

*Calyx* quadripartitus, membranaceus et fere scariosus, violaceo colore tinctus, nervis venisque saturatoribus pictus, inaequalis: *Foliola duo* opposita ovato-lanceolata, magis acuminata; *duo* lineari-lanceolata, duplo longiora, vix acuminata, dorso ad apicem pilis aliquod adpersa.

*Corolla* monopetala, infundibuliformis:

*Tubus* cylindraceus, tres fere uncias longus;

*Faux* parum dilatata.

*Limbus* uncialis, quinquepartitus, fere regularis: *Laciniae* ovali-oblongae, obtusae.

*Stamina* quatuor didynama. *Filamenta* glabra; *duo* longitudine fere corollae, atropurpurea.

*Pistillum* *Germen* oblongum. *Stylus* capillaris, longitudine corollae. *Stigma* parvum semi-bifidum.

*Capsula* elliptica, mucronata, nitida, glabra.

#### 4. BARLERIA *cristata*.

B. foliis oblongis integerrimis, calycis foliolis duobus latioribus ciliatis; duobus linearibus acutis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 378.

β. *Foliis linearibus*.

Hanc varietatem quoque dedit Celeber. BENJ. HEYNE ex India orientali.

## C L E R O D E N D R O N.

CLERODENDRON *infortunatum*.

C. foliis cordatis tomentosis. LINN. Flor. Zeylan. n. 232. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. P. 1. p. 386.

*Observ.* Specimen meum a Veneratiss. HEYNE acceptum omnimode respondet descriptioni Linneanae in Flora Zeylan. l. c. At *Petasites agrestis* RUMPH. Amboin. Vol. IV. pag. 180. Tab. 49. quam LINNEUS in Flor. Zeyl. non adduxit, in posterioribus Specierum Plantarum editionibus huic plantae pro synonymo adscripta videtur, quamvis minus respondeat. *Folia* enim repando-dentata delineata et descripta sunt, quae constanter integerrima observantur et *Panicula* ramosior est, quam figura representat, WILLDENOW in posterum errorem emendavit, cum in Enumeratione Plant. Horti Berol. pag. 658. hoc synonymum ad *Clerodendron viscosum* Vent. retulerit.

## V I T E X.

### 1. VITEX *bicolor*.

V. foliis ternatis quinatisque: foliolis lanceolatis acuminatis integerrimis subtus albo-tomentosis. WILLDENOW Enum. Plant. Horti bot. Berol. pag. 660.

Sub nomine V. *Negundo* benevole communicavit BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Panicula* elongata, pyramidalis, nuda, palmaris et semipedalis; *Rami* oppositi, dissiti, subcorymbosi, dichotomi, aequales.

### 2. VITEX *alata*.

V. foliis ternatis; foliolis ovatis acuminatis integerrimis, subtus cinereo-tomentosis: lateralibus extrorsum latioribus, ramis articulatis subalatis paniculae ramis brachiatis elongatis subspicatis, pedunculis dichotomis, floribus aggregatis.

Hoc nomine inscripta erat haec nova species in Collectione plantarum Indiae orientalis a Veneratiss. BENJ. HEYNE mihi donata.

*Rami* cinerei, subtomentosi, articulati; articulis alternatim compressis subalatis; lateribus duobus planis latioribus; duobus oppositis angustioribus, profunde canaliculatis.

*Folia* opposita, longe petiolata, ternata: *Foliola* integerrima, brevissime petiolata, ovata, acuminata, supra glabra, subtus cinereo-tomentosa, venis primariis elevatis ad angulum rectum e costa dorsali prodeuntibus: *intermedium* longius acuminatum, basi aequale; *lateralia*, basi extrorsum paulo latiora.

*Petioli* communes digitales, semiteretes, cinerei,



subtomentosi, recti; *partiales* vix ultra semilineam longi.

*Panicula* terminatis, ultra semipedem longa et lata.

*Rami* elongati, spicam interruptam primo intuitu referentes: *duo infimi* utrinque ramulo opposito aucti, *reliqui* simplices, patuli, brachiati.

*Pedunculi* oppositi et subalterni, dissiti, vix ultra lineam longi, dichotomi.

*Pedicelli* brevissimi, subcorymbosi, hinc flores conferti.

*Flores* exigui.

*Corolla* magnitudine ut in *Myosote arvensi*, vix ringens.

## W A L L R O T H I A.

*Calyx* campanulatus, quinquedentatus. *Corolla* ringens, resupinata: *Labio altero* sursum spectante majore trilobo: *Lobis lateralibus* ovatis, replicatis; *intermedio* subrotundo subcucullato; *altero* deorsum spectante bilobo. *Stamina* didynama. *Filamenta* declinata, adscendentia. *Antherae* bilobae. *Stigmate* duo. *Bacca* mono-seu tetrasperma.

*Observ.* A *Vitice*, cui quoad habitum quam proxime accedunt hujus generis species, evidenter recedunt:

- 1) *Calyce* campanulato: nec tubuloso, cylindraceo.
- 2) *Corolla* resupinata: *Labio altero* deorsum spectante bilobo.
- 3) *Staminibus* declinatis, adscendentibus.
- 4) *Antheris* basi affixis, bilobis; nec versatilibus.

In memoriam indefessi botanici Cel. D. FRIDER. GUIL. WALLROTH, qui nobis Supplementum ad Floram Halensem tradidit novum hoc genus construxi.

### 1. WALLROTHIA *articulata*.

W. foliis ternatis: foliolis ovatis acuminatis integerrimis, subtus subtomentosis, ramis articulatis subalatis, thyrso terminali, bacca tetrasperma.

Collectioni plantarum rariorum Indiae orientalis, qua benignissime locupletavit Herbarium meum Clariss. BENJ. HEYNE innominatum inerat, hujus fruticis vel arboris specimen, qui quoad ramorum et foliorum structuram quam proxime accedit ad *Viticem alatam* HEYNEI, paulo ante descriptam.

*Rami* cinerei, subtomentosi, articulati: *articulis* alternatim compressis, margine prominulo, hinc subalatis: *lateribus duobus* planis: *duobus* oppositis angustioribus profunde canaliculatis.

*Folia* opposita, petiolata, ternata: *Foliola* ovali-lanceolata, tactu mollissima, integerrima, supra subpubescentia, nitida, sordide viridia, subtus cinerascencia, cum costa dorsali, venis primariis elevatis fere horizontalibus et venularum reticulo subtomentosa.

*Petioli* communes semidigitales, semiteretes, supra sulcati: *partiales* brevissimi, utrinque cinereo-tomentosi.

*Thyrus* terminalis, semidigitalis et digitalis, cinereo-tomentosus. *Rami* oppositi, *Ramuli* dichotomi.

*Pedicelli* breves, alterni, vel suboppositi.

*Bracteae* ad basin ramorum thyrsi trifoliatæ, foliis caulinis similes, at minores et tomentosiores; ad ramos superiores, ramulos pedicellosque simplices, ovali-lanceolatae, incurvae et subfulcatae, alternæ.

*Calyx* monophyllus, campanulatus, subcoriaceus, quinque dentatus, denso cinereo tomento obductus: *Dentes* æquales, obtusi.

*Corolla* monopetala, ringens, resupinata, extus cinereo-tomentosa, magnitudine circiter ut in *Galeopside Tetrahit*.

*Tubus* calyce paulo brevior, glaber.

*Faux* parum dilatata, hians.

*Limbus* bilabiatus: *Labium alterum* sursum spectans tubo cum fauce dimidio longius, trilobum: *Lobi laterales* ovati, obtusi, reflexi; *intermedius* duplo major, subrotundus, subcucullatus, crenulatus; *Labium alterum* deorsum spectans duplo brevius superiore, bilobum: *Lobi* figura et magnitudine loborum lateralium alterius labii, deflexi.

*Stamina* quatuor didynama: *Filamenta* declinata, labio inferiore longiora, apice adscendentia, filiformia. *Autherae* nigricantes, distantes, subrotundo-ovatae, bilobae, *Lobi* oblongi, obtusi, distantes, basi intra lobos filamentis affixae.

*Pistillum* *Germen* subrotundum, infundo calycis, *Stylus* figura et directione filamentorum. *Stigmata* duo patentia.

*Bacca* glabra, nitida, tetrasperma.

2. WALLROTHIA *Leucoxydon*.

W. foliis quinatis digitatis: foliolis oblongis integerrimis utrinque glabris, panicula axillari dichotoma, bacca monosperma.

*Vitex Leucoxydon* foliis digitatis quinatis foliolis petiolatis oblongis integerrimis, paniculis dichotomis, bacca monosperma. LINN. Suppl. Plant. pag. 293. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 392.

*Folia* quinata: *Foliola* oblongo-lanceolata, obtusa, basi attenuata, integerrima, utrinque glaberrima, subtus pallidiora et ad costam dorsalem venasque primarias, pilosula.

*Petioli* communes digitales, semiteres, striati, supra planiusculi et subpilosii; *partiales* semiunciam ad unciam longi, petiolo communi similes.

*Paniculae* axillares, dichotomae, pedunculatae, ebracteatae,

*Pedunculus* petiolo communi parum longior, ejusdem crassitie, teres, nudus, erectus.

*Rami* repetito-dichotomi, ad dichotomias, loco bractearum, annulo pilis brevibus ferrugineis barbato cincti, erecto-patuli.

*Flores* in paniculae dichotomiis solitarii: *superiores* alterni vel subsecundi, dimidio minores, quam in antecedente specie,

*Pedicelli* setacei, lineam ad sesquilineam longi, uniflori.

*Calyx* monophyllus, ex subrotundo-campanulatus, subpubescens, quinquedentatus: *Dentes* triangulares, aequales.

*Corolla* monopetala, ringens, resupinata, extus pilis ferrugineis brevibus subtomentosa.

*Tubus* brevis.

*Faux* dilatata.

*Limbus* bilabiatus: *Labium alterum*, sursum directum longitudine tubi cum fauce, trilobum, *Lobi laterales* ovato-subrotundi; *intermedius* maximus, erectiusculus, ovatus, crenulatus, subconduplicatus. *Labium alterum* deorsum spectans, bilobum: *Lobi* magnitudine et figura loborum lateralium labii alterius superioris.

*Stamina* didynama. *Filamenta* declinata, la-

bio inferiore corolla triplo fere longiora, apice ascendente. *Antherae* atro purpureae: *Lobi* subglobosi. *Bacca* junior saltem, pubescens, monosperma.

## BLEPHARIS.

JUSSIEU Gen. Plant. pag. 115.

1. BLEPHARIS *maderaspatensis*.

*B.* foliis quaternis, elliptico-lanceolatis, serrato-aculeatis: duobus oppositis minoribus, floribus axillaribus sessilibus pedunculatisque.

*Acanthus maderaspatensis* foliis quaternis, floribus axillaribus, calycibus ciliatis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 400.

Sub duplici foliorum forma occurrit haec species, ut facile pro diversis speciebus habéas, nisi structura florum exacte inter se conveniant.

*a.* *Foliis* elliptico-lanceolatis, serrato-aculeatis, Melampyro affinis tetraphylla gangetica, floribus inter folia sparsis. PLUKNET. phyt. Tab. 99. fig. 3. optima!

*Acanthus maderaspatensis*. LINN. l. c. ob allegatam figuram PLUKNETII.

*Folia* quaterna, elliptico-lanceolata, superiora oblongo-lanceolata, serrata: serraturis aequalibus, aculeolo terminatis; *duobus oppositis* minoribus.

Hanc sub nomine *Blepharis maderaspatensis* benignitati optimi D. HEYNE debeo ex India orientali.

*β.* *Foliis* ovatis, subdentato-sinuatis: dentibus aculeolo terminatis.

*Blepharis boerhaavifolia*. PERSEON Synops. Vol. II. p. 180. (exclusis Synonymis LINNEI et PLUKNETII.)

*Folia* quaterna ovata vel obovata, obtusa, subdentato-sinuata: *dentibus* remotissimis, aculeolo terminatis: *duobus oppositis* minoribus.

Hanc a b. SCHREBERO accepi sub nomine *Acanthi maderaspatensis*, *Acanthi ciliaris* Burm. et a Celeberr. HEYNE. sub nomine *Blepharis procumbentis*.

Ambae variant *Floribus* axillaribus sessilibus et pedunculatis, immo pedunculis elongatis et multifloris, fere racemosis. Omnes vero conveniunt structura foliorum et florum, ut et figura caulis, *Calycis setae*

apice glochideae et aculeolis reversis secundum totam longitudinem obsessae. *Corolla* pubescens.

2. BLEPHARIS *repens*.

B. setoso-hispida, caule repente, foliis quaternis oblongo-sublinearibus integerrimis, brevissime mucronatis: duobus oppositis dimidio minoribus, floribus axillaribus sessilibus solitariis alternis.

*Acanthus repens*. VAHL Symb. bot. pag. 76. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 399.

Sub nomine *Blepharis repentis* VAHL benevole dedit Veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

Setis patulis inarticulatis tota planta hispida est.

*Caules* repentes, teretes, flavescentes.

*Rami* alterni, erecti, simplices, filiformes, articulati subangulosi, subflexuosi, *articulis* uncialibus et paulo longioribus.

*Folia* ad genicula quaterna, patula, brevissime petiolata, fere sessilia, oblonga, in medio vero parum latiora, hinc sublinearia, basi parum attenuata, apice obtusa cum brevissimo mucrone, integerrima, utrinque setoso-hispida, viridi-flavescentia, quorum *duo opposita* majora, unciam fere longa et in medio sesquilineam fere lata; *duo opposita* dimidio minora, caeterum similia.

*Flores* alterni, sessiles, axillares, solitarii, magnitudine fere foliorum duorum oppositorum minorum.

*Calycum setae* glochideae, aculeolis reversis obsessae.

*Observ.* b. VAHL in descriptione brevi hujus plantae, l. c. folia dicit *cilia una alterave remota rigida praedita*, at folia utrinque setis copiosis, margine magis exstantibus, obsessa observantur in meis speciminibus. An re vera distincta sit ab *Acantho integrifolio* LINN. Suppl. Plant. pag. 294. ob nimis brevem diagnosin vix potest determinari.

## CLASS. XV.

# TETRADYNAMIA SILICULOSA

## ALYSSUM.

### ALYSSUM *cochlearoides*.

A caule herbaceo erecto, foliis oblongis obtusis sinuato-dentatis, staminibus simplicibus, siliculis depresso-globosis cum calyce inflatis.

Sub nomine *Biscutellae*? collectioni plantarum Indiae orientalis ditissimae ab honoratiss. BENJ. HEYNE acceptae, inerat haec planta.

*Radix* fibrosa, fasciculata.

*Caules* plures erecti, a basi ramosi, angulati, pallide virides, glabri.

*Rami* alterni et subfasciculati, cauli similes.

*Folia* alterna, glabra, subcarnosa, obtusa, sinuato-dentata: *radicalia* et *caulina inferiora* longe petiolata, in petiolum canaliculatum decurrentia, oblonga *superiora* et *ramea inferiora* breviter petiolata, oblongo-ovalia; *suprema* sessilia, semiamplexicaulia.

*Racemi* in caule ramisque terminales, nudi, densi, semiunciales et unciales, demum fructiferi elongati, laxiores; biunciales.

*Flores* parvi, albi, pedicellati.

*Pedicelli* uniflori, fere semilineam longi.

*Calyx* tetraphyllus, persistens; *fructiger* connivens, subinflatus: *Foliola* ovalia, obtusa, concava, viridia, crassiuscula, margine tenui albido cincta.

*Corolla Petala* quatuor, obverse ovata, obtusa, integerrima, unguiculata, calyce vix majora.

*Stamina* tetradynama. *Filamenta* capillaria, flavescentia, superne incurva, omnia edentula. *Antherae* flavae, subrotundae.

*Pistillum* *Germen* subrotundum. *Stylus* brevis, crassiusculus, persistens. *Stigma* subcapitatum.

*Silicula* depresso-globosa, calyce connivente

inclusa et cum illo inflata, bilocularis, bivalvis: *Valvulae* subhemisphaericae, glabrae. *Dissepimentum* membranaceum.

*Semina* subrotunda, brunnea, filamentis tenuissimis niveis, e dissepimenti margine subincrassato prodeuntibus suspensa.

*Observ.* Filo tenuissimo, margini dissepimenti seu receptaculi infixio, suspensa semina longe meliorem characterem essentialem praebent *Alyssi* generis, quam denticulus filamentorum breviorum, quo species quaedam plane carent.

## T H L A S P I.

### THLASPI *arabicum*.

T. siliculis latissime marginatis apice inciso-bilobis tetraspermis, foliis ovatis petiolatis subcarnosis obsolete quinquenerviis integerrimis glabris.

*Iberis arabica*, herbacea, foliis ovatis glabris aveniis integerrimis, siliculis basi apiceque bilobis. LINN. Amoen. acad. Vol. 4. pag. 278. (*excluso synonymo Buxbaumii.*)

*Cotyledones* orbiculatae, petiolatae, ut tota planta glaberrimae.

*Radix* annua.

*Caulis* digitalis et palmaris, filiformis, erectus, debilis, inferne plerumque simplex, superne divisus

*Folia* breviter petiolata, omnia ovata, integerrima, tres ad quinque lineas longa, duas ad tres lineas lata, succulenta, obsolete quinquenervia, avenia, supra ad lentem atomis crystallinis adpersa: *inferiora* opposita, apice rotundata; *superiora* et *ramea* alterna, apice subacuminata, tamen obtusa, basi parum contracta, ut primo intuitu subcordata appareant.

*Flores* in corymbum demum elongatum dispositi, parvi, purpurei.

*Calyx* subcarnosus, atomis crystallinis evidentioribus adpersus: *foliolis* oblongis, obtusis, per paria oppositis duplici ordine.

*Petala* obovato-lanceolata, obtusa, aequalia, calyce dimidio longiora.

*Stamina* tetradynama. *Filamenta* erecta, stricta, subcarnosa, subcompressa, post antherarum casum purpurascens; *quatuor* longiora petala longitudine aequantia, absque ullo geniculi vestigio. *Antherae* subrotundo-ovatae, flavae.

*Siliculae* suborbiculatae, magnae, pedunculatae, basi emarginatae, apice inciso-bilobae cum stylo intermedio, ala lata membranacea striata cinctae, maturitate albidae.

*Semina* aurantiaca, papulosa, in quovis localo duo vel etiam unicum tantum, filo brevi in *dissepimento* lineari-ensiformi suspensa, ovato-acuminata.

*Observ. I.* *Thlaspi arabicum* siliculis ovalibus stylatis, foliis inferioribus cuneatis; superioribus cordatis oblongis amplexicaulibus VAHL Symb. 2. pag. 76. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 1. pag. 442. Longe alia planta est et a nostra diversissima, cum foliis gaudeat bipollicaribus, omnibus sessilibus, subdentatis.

*Observ. II.* Ad *Aethioma suum capadocicum* (*Thlaspi Buxbaumii* FISCH) refert quoque amicus per dilectus SPRENGEL (Novi proventus pag. 1.) *Iberidem arabicam* LINN. Amoen. acad. l. c. At hic tum in diagnosi, tum in descriptione *folia* dicit *ovata*, (non cordata) licet erronee *Thlaspi humile*, spica purpurea. BUXBAUM Cent. I. tab. 2. fig. 1 pro synonymo adduxerit, qui folia auriculata pronuntiavit et sessilia et acuta delineavit. Planta mea, cujus semina ex horto regio Berolinensi a Celeb. Orto sub nomine *Thlaspos Buxbaumii* accepi, omnimode convenit cum descriptione LINNEI l. c. hinc eadem esse nequit cum *Aethionemate capadocico* Cel. SPRENGEL. Neque ad *Aethioma* genus referri potest, ob defectum geniculi supra medium filamentorum longiorum.

## S I L I Q U O S A.

### S I S Y M B R I U M.

#### 1. SISYMBRIUM *micranthum*.

*S.* pubescens, foliis pinnatis: pinnis oppositis inciso laciniatis; terminali subrotundo-ovata, petalis calyce minoribus, siliquis erectis lineari-oblongis glabris.

Absque nomine accepi a Celeber. BENJ. HEYNE ex India orientali.

Primo intuitu simile *Sisymbrio palustri*, at distinctissimum:

1) *Caule* cum foliis, pedicellis et calyce setis brevibus pubescente, scabriusculo; nec glaberrimo.

2) *Foliorum pinnis* distinctis, inciso-laciniatis,



dentatis: *terminali* subrotundo-ovata; nec pinnis confluentibus basi, solum dentatis.

- 5) *Siliquis* oblongis, linearibus erectis; nec oblongo-ovatis, declinatis, duplo brevioribus.

2. SISYMBRIUM *crithmifolium*.

S. foliis pinnatis subcarnosis: foliolis semiteretibus canaliculatis, siliquis oblongis compressis nutantibus.

*Heliophila crithmifolia*. WILLDENOW Enum. Plant. Horti bot. Berol. pag. 682.

In horto colui e seminibus ex horto bot. reg. Berol. acceptis.

Demptis Siliquis planta simillima *Trentepohliae* meae *pinnatae* in Catalectis bot. Fasc. 2. pag. 73. descriptae (*Heliophilae pendulae* WILLDENOW. l. c.) ut vix ac ne vix quidem distingui queat.

*Folia* tantum angustiora, semiteretia et supra canaliculata; nec supra plana.

*Siliquae* oblongae compressae, tamen gibbae, margine aequales, nutantes, unciales et paulo longiores, ultra lineam latae, utrinque obtusae, stylo brevi et stigmatate terminatae, basi dehiscentes, bivalves. *Valvulae* cum *Dissepimento* aequales, dorso convexiusculae et in medio linea longitudinali elevata obscura notatae; nec moniliformi-compressae, sesquiunciam ad duas uncias longae, stylo longiore terminatae, nec *Valvulae* cum *Dissepimento* margine repandae.

*Observ.* Absque omni sane ratione optimus WILLDENOW hanc plantam, quae *Sisymbrii* characteri omnimode respondet, ut etiam ambae species praecedentes, (*Heliophila* scilicet *pendula* et *amplexicaulis*. Enum. Plant. hort. Berol. l. c. *Trentepohlia* mea *pinnata* et *integrifolia* in Catalectis bot. l. c.) ad genus *Heliophilae*. retulit, cujus characterem LINNEUS in *Generibus Plant.* ed. SCHREBERI nr. 1092. ita proposuit: „*Calyx* tetraphyllus: *foliolis* patentibus oblongis: *exterioribus* duobus basi vesiculosus. *Nectaria* duo e receptaculo recurva versus calycis vesiculam. *Siliqua* teres, subtorulosa, macronata, bilocularis. bivalvis.“ In *Species Plantarum* essentialem generis characterem posuit in *Nectariis* duobus recurvatis versus calycis basin vesicularem. At in WILLDENOWII *Heliophilis* (in Enum. Plant. hort. bot. Berol.). *Nectarii* cujusdam vestigiū invenitur plane nullum, quo commotus sum, ex iis proprium genus construere, *Trentepohlium* dicam, cujus essentialis character nititur in *Siliqua* moniliformi-compressa. Ex *Heliophilae* specierum numero in *Lit.*

NEI Spec. Plant. ed WILLD. Tom. III. Pars I. pag. 527. enumeratarum. tres ad quatuor tantum genuinae *Heliophilae* sunt, scilicet *H. integrifolia*, *Circaeoides*, *coronopifolia* et forsitan etiam *incana*, reliquae omnes dubiae manent, usque dum florum structura rite determinata erit. Earum plurimae forsitan praesertim a LINNEO *alio* huc relatae sunt ob figuram Siliquarum, absque ullo respectu floris structurae.

E Promontorio Bonae Spei *Heliophilae* specimen accepi, quod omnimode respondet characteri LINNEI. Protuberantiae ad basin foliolorum exteriorum duorum calycis vesiculosae, subdiaphanae sunt. *Silquae* teretes, subtorulosae. strictae, apice acuminatae. *Folia* semipinnata et cum caule setis adspersa. Pro *Heliophila coronopifolia* LINN. haberem, nisi setosa esset, quam glabram pronunciat LINNE. Neque figura HERMANNI Lugdb. pag. 364. Tab. 367. ad meam Plantam quadrat. Videtur potius varietas *Heliophilae integrifoliae* LINNEI, cum HEEMANNUS in descriptione hujus plantae l. c. dicat. „*Folia* nonnihil sinuosa, pilosa, crassiuscula, „*integra*, raro laciniis incisa esse.“

WILLDENOW in Enum. Plant. Horti Berol. l. c. *Heliophilae* characterem ita proposuit: „*Petala* sessilia. „*Nectaria* nulla. *Siliqua* compressa: *Valvulis* rectiusculis, margine subrepandis.“ Ex hic patet, *Trentepohlias* meas praesertim prae oculis habuisse. At ubi manent nunc *Heliophilae* LINNEI genuinae?

## TRENTEPOHLIA.

### TRENTEPOHLIA *lepidioides*.

T. foliis alternis pinnatis: pinnis linearibus, siliquis oblongo-ovatis margine subrepandis oligospermis.

Sub nomine *Heliophilae lepidioidis* semina accepi a Celeber. OTTO ex horto regio botanico Berolinensi 1818.

Tota glabra. Radix annua, fibrosa alba.

*Folia* petiolata, pinnata, subcarnosa, plana canaliculata: *radicalia* in orbem disposita; *caulina* alterna.

*Pinnae* oppositae, lineares, integerrimae acutae.

*Caules* plures infra folia radicalia e radice capite prodeuntes, decumbentes, adscendentes, debiles, teretes, filiformes, superne subdivisi, pedales et longiores.

*Racemi* in caulibus ramisque terminales, elongati, nudi, laxi.

*Flores* alterni, pedunculati, erecti. *Pedunculi*

filiformes: *floriferi* sesquilineares; *fructiferi* tres fere lineas longi, erecto-patuli.

*Calycis foliola* ovali-oblonga.

*Petala* ovalia, integerrima, subunguiculata, nivea, basi flavescentia, calyce duplo longiora, erecto-patula.

*Glandulae nectariferae* nullae.

*Stamina* tetradynama.

*Pistillum* *Germen* ovali-oblongum, flavescens. *Stylus* brevis. *Stigma* album fimbriatum.

*Siliqua* oblongo-ovata, compressa tamen parum gibba, margine elevato-cincta, longitudine pedunculi, vix ultra lineam lata, stylo brevi et stigmate obtuso terminata, tri-ad pentasperma: *Valvulis* oblongo-ovalibus, utrinque obtusis, venosis, cum *Dissepimento* niveo papyraceo marginesubrepandis.

*Semina* lenticularia, brunnea.

*Observ.* Medium quasi tenet inter *Trentepohliam* et *Sisymbrium*, ob *Siliquam* vero cum dissepimento margine subrepandam et *Semina* lenticularia ad prius potius genus referenda est haec planta.

## CLASS. XVI.

### MONADELPHIA POLYANDRIA

---

#### S I D A.

##### *SIDA repanda.*

S. foliis ovatis acuminatis duplicato-serratis, supra atomis stellatis adspersis, stipulis lineari lanceolatis ciliatis pedunculo axillari solitario unifloro longioribus, corollae laciniis oblique repandis, capsulis bicuspidatis.

Ex horto Lisbonensi absque nomine semina accepi. Convenit cum *Sida carpinifolia* ramorum et foliorum directione aliisque quibusdam notis, differt autem:

- 1) *Caulis* tereti, cum petiolis et pedunculis pilis stellatis brevissimis adperso.
  - 2) *Foliis* glabris quidem, at supra, ad lentem magis augmentem, atomis albidis stellatis praeditis; *serraturis* acutis quidem, sed non pilo seu seta terminatis.
  - 3) *Stipulis* ciliatis.
  - 4) *Pedunculis* axillaribus solitariis, rarius ad caulis et ramorum apicem geminis, unifloris, petiolo duplo longioribus.
  - 5) *Calyce* glabro quidem, at costis et margine pilis brevibus adperso.
  - 6) *Corollae* sulphureae *laciniis* oblique repandis.
  - 7) *Capsulis* rugosis 10 ad 12, apice bicuspidatis.
-

## CLASS. XVII.

### DIADELPHIA OCTANDRIA.

---

#### P O L Y G A L A.

##### POLYGALA *procumbens*.

P. floribus cristatis, alis calycinis acuminatis, racemis axillaribus brevibus paucifloris, foliis oblongo-ovalibus obtusis submucronatis ciliatis glabris, caule procumbente piloso.

Sub hoc nomine benevole dedit Celeber. BENJ. HEYNE ex India orientali.

β. *angustifolia* foliis longioribus, angustioribus.

*Polygalae angustifoliae* nomine insignita erat in Collectione Plantarum Indiae orientalis a Veneratiss. HEYNE accepta.

*Caules* basi ramosi cum ramis procumbentes, filiformes, teretes, pilosi, cinerascens, dense foliosi, digitales, palmares.

*Rami* alterni, approximati, plerumque simplices, non nihil divisi, patentis.

*Folia* alterna, approximata, breviter petiolata, oblongo-ovalia, basi attenuata, apice rotundata, obtusissima, mucrone brevissimo terminata, utrinque glabra, margine ciliata, semiunciam ad unciam longa, duas ad tres fere lineas lata.

*Racemi* ex omnibus foliorum alis solitarii, densi, duas ad tres lineas longi, quadri- ad octoflori, pilosi.

*Flores* magnitudine seminis *Cannabis*, cristati, viridescens, breviter pedicellati.

*Bracteae* ad quemvis pedicellum duae oppositae, minutissimae, dentiformes, pilosae, patulae.

*Calycis foliola exteriora* pubescentia alaria, glabra, rarius uno alterove pilo adpersa, acuminata, mucronata, opaca.

*Capsula* emarginata, ciliis longis margine cincta.

β. *angustifolia*.

Differt tantum: *Foliis* dimidio longioribus et duplo angustioribus; *Racemis* dimidio longioribus.

*Observ.* Ne confundatur, praesertim  $\beta$ . *angustifolia*, cum *Polygala linearifolia* WILLDENOW in Spec. Plant. LINNÆI Vol. III. Pars 2. pag. 877, cui proxima *Inflorescentia*, *florum* magnitudine *capsulae* quae figura et structura, dignoscitur tamen praesertim:

- 1) *Alis. calycinis* crassioribus, opacis, aveniis, glabris, acuminatis, acute mucronatis; nec tenuioribus, membranaceis, elegantissime venosis, pellucidis, obtusis, ciliatis.
- 2) *Caule* ramosiore, procumbente.
- 3) *Foliis* densioribus, obovatis, vel ovali-oblongis; nec linearibus.

---

## D E C A N D R I A.

---

### D A L B E R G I A.

#### 1. DALBERGIA *arborea*.

*D.* foliis pinnatis utrinque pubescentibus, junioribus sericeo-tomentosis: foliolis alternis ovalibus obtusis subemarginatis, racemis axillaribus paniculatis, subsecundis.

*Caulis* lignosus, nodosus, teres, cortice cinereo obductus, dichotomus.

*Rami* alterni, erecto-patentes, cauli similes; *juniores* pube tenuissima cinerea tecti.

*Folia* alterna, petiolata, pinnata, octo-decem ad duodecim juga, digitalia et sesquidigitalia: *Pinnae* alternae petiolulatae, remotiusculae, ovaes, obtusae et incisura minuta subemarginatae, basi parum angustatae, integerrimae, venosae, subopacae, utrinque pilis brevibus depressis scabriusculae, sordide virides: *juniores* complicatae, sericeo albidoque villo dense obsessae.

*Petiolus* teres, crassitie pennae passerinae, apicem versus attenuatus, cinereo-pubescentis: *Petioli* setacei, ad lineam longi, pubescentes, duas ad tres lineas a se invicem distantes.

*Stipulae* duae, oppositae, oblongae, obtusae, basi parum attenuatae, tomentosae, erectae, caducae.

*Racemi* ad ramorum summitatem axillares, solitarii, pedunculati, nudi, pubescentes, ante anthesin sericeo-tomentosi, nunc simplices, nunc ramosi et ita paniculati, ramis alternis tribus, rarissime quatuor, foliis nunc breviores, nunc praesertim in superioribus illa superantes.

*Flores* magnitudine ut in *Dalbergia paniculata*, alterni, tamen plerumque secundi et imbricati praesertim ante anthesin, breviter pedicellati.

*Pedunculus* commuais setae porcinae crassitie, cinereo-tomentosus: *Pedicelli* vix semilineam longi.

*Calyx* monophyllus, subcampanulatus, inaequalis, pubescens, quinquedentatus: *Dentes duo superiores* vexillum deprimentes obtusissimi, latissimi breviores; *duo medii* lanceolati, paulo longiores superioribus; *infimus* reliquis duplo saltem longior, lanceolatus.

*Corolla* papilionacea, glabra.

*Vexillum* subrotundum, extra calycem adscendens, erectum, planum.

*Alae* oblongae, rectae, conniventes, longitudine Vexilli, apice rotundatae, basin versus in ungem parum attenuatae, absque dente reverso.

*Carina* Vexillo et Alis duplo brevior, semilunaris, diphylla, connivens: *Foliola* apice cohaerentia, unum quasi corpus constituentia, tamen divisibilia.

*Stamina* decem, diadelpa, in carina latitantia. *Filamenta* atropurpurea, nitentia, glabra, in duo corpora aequalia, lateralia coalita, superne adscendentia, libera. *Antherae* subrotundae: *destoratae* subfoliaceae.

*Pistillum* *Germen* longitudine filamentorum, compressum, complanatum, atrum, marginé setosum, caeterum glabrum, lineare, brevi pedicello maxime setoso insidens, apice adscendens et in stylum parum attenuatum. *Stylus* filiformis, adscendens, staminibus paulo longior. *Stigma* obtusum, simplicissimum.

*Fructum* non vidi, at ob figuram germinis cum illo in *Dalbergia paniculata* exacte convenientem, illius similis videtur.

*Observ.* I. Sub nomine *Dalbergiae arboreae* benevole communicavit optimus BENJ. HEYKE ex India orientali. Ne

autem confundatur cum *Dalb. arborea* LINN. Spec. Pl. ed. WILLD. Tom. III. Pars 2. pag. 901. quae longe alia planta et minori cum jure ad hoc genus relata est a WILLDENOWIO. Filamenta enim in cylindrum, superne fissum, connata sunt, nec in duo corpora aequalia. Praesertim vero ob Antheras ciliatas, apice glandulosas, non hujus generis esse potest. Ex hac VENTENAT Malm. pag. 28. Tab. 23. proprium genus constituit, *Pongamia* dictum. Vide PERSON Synops. Vol. 2. pag. 276.

*Observ.* II. Quam proxime accedere videtur hic descripta *Dalbergia* ad *Dalb. lanceolariam* LINN. Suppl. Plant. pag. 316. at evidenter recedit:

- 1) *Ramulis* erectis; nec pendulis.
- 2) *Foliis* utrinque pubescentibus pilis depressis; nec supra glabris.
- 3) *Racemis* brevioribus.
- 4) *Calyce* inaequali; nec subaequali.
- 5) *Filamentis* decem in duo corpora aequalia, lateralibus connatis, apice quinquefidis, omnibus fertilibus; nec apice quadrifidis cum rudimento quinti utrinque

A *Dalbergia paniculata* facile dignoscitur nostra planta

- 1) *Pinnis* foliorum minoribus, basi parum attenuatis, utrinque pilis brevibus depressis, scabriusculis, junioribus sericeo-villosis; nec triplo tere majoribus, basi apiceque rotundatis, utrinque, etiam junioribus, glabris.
- 2) *Racemis* axillaribus, rarius subpaniculatis; nec panicula terminali.

## 2. DALBERGIA *rubiginosa*.

*D.* foliis pinnatis: foliolis oblongis obtusis, ramis petiolisque tomentosis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 2. pag. 902. ROXB. Corom. 2. pag. 9. Tab. 115.

*Fructum* ignotum dicit WILLDENOW I. c.

*Legumen* ovali-oblongum, venosum, stylo terminatum, pedicellatum, glabrum, dispermum.

*Observ.* Quando, ut vult LINNEUS, filamenta in duo corpora aequalia lateralibus connata characterem essentialem generis *Dalbergiae* praebere debeant, tunc *Dalbergias* WILLDENOWII in Spec. Plant. LINNEI I. c. pag. 901 et 902. *heterophylla*, *latifolia* et *rubiginosa*, cum *arborea*, ut antea jam manus, ad hoc genus nullo modo pertinent, quia filamentis decem in cylindrum connatis gaudent.

## CROTALARIA.

*Observ.* Hujus generis character necessario emendandus erit, cum *Legumina* in omnibus speciebus turgida quidem et inflata sint, sed non semper pedicellata. Prae-



omnibus hujus ordinis generibus *Crotalaria* singulari floris structura excellit, quae a botanicis huc usque praetervisa est. Carina scilicet, basi bifida bicurvis et hians a Vexillo, comprimitur et deprimitur ope *Callorum* vel oblongorum longitudinalium, vel reniformium transversalium, intus supra unguem oppositorum. In *Dolicho* pari modo ope *Callorum* duorum *Alae* comprimuntur; in *Crotalaria* vero *Alae* ad latus *Carinae*, extra *Vexilli* unguem dispositae sunt et ita a callis comprimari nequeunt. In aliis *Crotalariae* speciebus *Calli* vel ovati et exigui observantur e. c. in *Crot. parviflora*, *sagittali* et *laburnifolia*, vel oblongi longitudinales majores, ut in *Crot. incanescens* et *juncosa*; vel ut in pluribus, reniformes aut semiorbiculati, transversales. In nonnullis vero e. g. in *Crot. quinquefolia*, *verrucosa* et *speciosa* HEYNE hi *Calli* ovati, vel oblongi, vel transversales, tomento denso obsessi videntur, quibus apice insidet *Auricula* semiorbiculata, petaloidea, ipso *Callo* duplo major, adpressa. Cum vero reliqua floris et fructus structura cum congeneribus conveniant, hae nominatae species, a caeteris commode separari nequeunt.

Hujus generis character itaque emendandus erit sequenti modo: *Vexillum* supra unguem, callis duobus (vel nudis vel auriculatis) *Carinam* comprimens et deprimeus. *Filamenta* connata cum fissura dorsali. *Legumen* turgidum, inflatum, polyspermum.

1. *CROTALARIA albida.*

*C.* exstipulata, foliis simplicibus oblongis obtusis mucronatis petiolatis, subtus tomentosius canis, racemis elongatis, calycibus strigosis, leguminibus oblongo-ovatis, stylo piloso longioribus.

Sub hoc nomine benevole dedit Veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, teres, flos emporctici mediocri crassitie, pallide viridis, pilis depressis scaber, superne ramosus, pedalis et longior.

*Rami* alterni, simplices, elongati.

*Folia* alterna, simplicia, oblonga, basi in petiolum brevem attenuata, apice obtusa et brevissimo mucrone terminata, supra saturate viridia, pilis depressis scabra, subtus subtomentosa, cana, ad costam pilis longioribus obsessa.

*Stipulae* nullae.

*Racemus* in caule ramisque terminalis, palmaris et semipedalis, laxis, nudus.

*Flores* alterni, pedunculati, nutantes, albidii.

*Pedunculi* lineam ad sesquilineam fere longi, pilosi.

*Bracteae* sub quovis pedunculo solitaria linearis, pilosa, pedunculo brevior.

*Calyx* pilis adpressis, densissimis, albis strigosus, quinquepartitus: *Laciniae duae superiores* lanceolatae; *tres inferiores* angustiores, lineari-lanceolatae.

*Corolla* calyce paulo minor, albida.

*Legumen* oblongo ovatum, obtusum, glaberrimum, calyce paulo majus, inflatum, stylo defuncto, tunc adscendente, setaceo, strigoso-piloso albido terminatum, fuscum.

*Observ.* Recedit a *Crotalaria sericea*:

- 1) *Caule* tereti; nec sulcato.
- 2) *Defectu* stipularum.
- 3) *Bracteis* linearibus; nec cordatis.
- 4) *Corolla* albida; nec lutea.
- 5) *Legumine* glabro; nec sericeo.

## 2. CROTALARIA *tecta*.

*C.* exstipulata, sericeo-pubescentia, foliis simplicibus oblongis mucronatis approximatis sessilibus: inferioribus obovatis; superioribus linearibus, caule stricto, apice diviso, racemis terminalibus, leguminibus styloque glabris.

In India orientali hanc novam speciem observavit oculatissimus plantarum scrutator BENJ. HEYNE et sub hoc nomine mihi misit.

*Radix* fibrosa, fasciculata, fusca.

*Caulis* erectus, strictus, pedalis, simplex, apice tantum divisis, inferne teres, superne subangulosus, pubescens, flavescens-canus, foliis dense obsessus, crassitie pennae columbinae.

*Rami* fastigiati, approximati, simplices.

*Folia* alterna, sessilia, approximata, erecto-adpressa et subimbricata, utrinque concolloria, pilis brevibus adpressis sericeo-pubescentia, flavescens-viridia, oblonga, obtusa, brevissime mucronata; *inferiora* obverse ovata, ad unciam longa; *superiora* linearia, plerumque complicata, inferioribus paulo longiora.

*Stipulae* nullae.

*Racemus* in caule ramisque terminalis, laxus, multiflorus.

*Flores* alterni, magnitudine ut in *Crot. parviflora*, pedunculati, subnutantes.

*Bracteae* sub quovis pedunculo solitariae, lineares, minutae, patulae.

*Calyx* pilis adpressis, copiosis, rufescentibus, sericeis obsessus.

*Corolla* papilionacea, calyce vix paulo major, nigro-fusca, glabra, elegantissime striata.

*Stamina* decem, in tubum membranaceum cum corolla concolorem, dorso fissura hiantem, connata.

*Legumen* ovatum glabrum, stylo glabro refracto adscendente terminatum.

3. *CROTALARIA montana*.

*C.* exstipulata, strigosa, fusco-sericea, foliis simplicibus oblongis obtusis subsessilibus, racemis terminalibus, leguminibus subglobosis punctatis glabris, stylo apice subpiloso duplo brevioribus

Sub nomine *Crot. montanae* Roxb. accepi a Celeber. BENJ. HEYNE ex India orientali.

Tota planta, exceptis Corolla et Legumine, pilis depressis, nitidis, fuscescentibus, in ramis junioribus et calycibus subferrugineis, strigosa.

*Caulis* teres, erectus, vel adscendens, fili empoetici mediocri crassitie, ramosus.

*Rami* alterni, approximati, simplices, breves.

*Folia* alterna, sessilia vel brevissime petiolata, oblonga, obtusa, absque mucrone evidente, basi parum attenuata, semiunciam ad unciam longa, sesquilineam ad duas lineas lata, supra sordide viridia, subtus pallidiora et sericeo-nitentia.

*Stipulae* nullae.

*Racemus* terminalis in caule ramisque, digitalis et longior.

*Flores* alterni, pedunculati, subnutantes.

*Bractea* sub quovis pedunculo solitaria, linearis illoque brevior.

*Corolla* calycem magnitudine aequans.

*Legumen* ovato-subglobosum, glabrum, fuscum, punctatum, calycem adaequans, stylo defracto, tunc adscendente, stricto, setaceo, albido, apice subpiloso, duplo brevius, tri-tetrasperma.

*Semina* atra, nitidissima.

4. *CROTALARIA pusilla*.

*C.* exstipulata, hirta, foliis simplicibus linearibus obtusis submucronatis petiolatis, caule a basi ramosissimo filiformi, ramis approximatis densis

simis, racemis terminalibus subsecundis, leguminibus oblongo - ovalibus obtuse mucronatis hirtis.

*Crot. pusillae* ROXB. nomine dedit BENJ. HEYNE ex India orientali.

Tota planta excepta corolla, pilis brevibus patulis hirta, cinerascens.

*Radix* descendens, ramosa, fibrosa, flavescens.

*Caulis* erectus, vel basi parum declinatus, digitalis et paulo major, a radice ramosissimus, cum ramis et ramulis densissimum fasciculum referens, crassitie fili emporetici tenuioris.

*Rami* approximati, alterni et suboppositi, dichotomi, densissimi.

*Folia* alterna, linearia, obtusa mucrone brevi, obtuso terminata, basi in petiolum perbreve parum attenuata, tres, quatuor lineas ad semiunciam longa ad tertiam lineae partem vel semilineam lata.

*Stipulae* nullae.

*Racemi* in ramulis terminales, unciales et paulo longiores, subsecundi, praesertim fructiferi.

*Flores* hujus generis minimi, alterni, pedunculati.

*Pedunculi* semilineam longi, setacei.

*Bracteae* ad quemvis pedunculum solitariae, setaceae, caducae, longitudine fere pedunculi.

*Calycis Lacinae* patulae, setaceae.

*Corolla* calycem parum supereminens.

*Legumen* oblongum, utrinque obtusum, *immaturum* stylo adscendente, superne subincrassato et setis aliquod brevissimis adperso terminatum, *maturum* mucrone obtuso, glabro, brevi auctum, pilis brevibus hirtum, cinereum, duas lineas fere longum.

*Semina* reniformi-subrotunda, flavescencia, magnitudine seminis *Papaveris albi*.

*Observ.* Ob Racemorum copiam fructifera planta a basi capsulis numerosis onusta est.

##### 5. CROTALARIA *speciosa*.

*C.* exstipulata, sericeo-villosissima, ferruginea, foliis simplicibus oblongis obtusis subsessilibus, capitulis terminalibus ovato-subrotundis, densissime imbricatis, bracteis lato-lanceolatis longitudine florum, cum calyce, vexillo carinaque sericeo-pilosis.

Sub hoc nomine benignitati Honoratiss. BENJ. HEYNE debeo, qui in India orientali observavit.

*Caulis* lignosus, teres, ferrugineo-tomentosus, remosus.

*Rami* alterni, obsolete tetragoni.

*Folia* alterna, vix evidenter petiolata, simplicia, oblonga, utrinque obtusa, apice obsolete mucronata, basi parum angustiora, in ramis junioribus fere obovata, e sordide viridi ferruginea, villis sericeis densis depressis, nitentia, subtus pallidiora et villosiora, unciam ad sesquiunciam fere longa, sesquilineam ad duas lineas lata.

*Stipulae* nullae.

*Capitulum* in caule ramisque terminale, magnitudine nucis *Juglandis*, vel minus, ex ovato subrotundum, pilosissimum, nitidissimum, densissime imbricatum, e *Spicis* duabus vel tribus brevissime pedunculatis, ovatis compositum.

*Bracteae* flores interstinguentes lato-lanceolatae fere semiunciales, eorum longitudine, pilis longis, ferrugineis sericeis dense obsessae, sessiles.

*Flores* sessiles, densissime compacti, imbricati, ferruginei.

*Calyx* magnitudine structura et colore bractearum: *Lacinia superior* lata, bifida: *Lobis* lato-lanceolatis: *tres inferioris* oblongo-lanceolatae; *intermedia* paulo angustiora.

*Corolla* papilionacea, longitudine Calycis:

*Vexillum* complicatum, subcoriaceum, extus pilis ferrugineis, sericeis, adpressis dense obsessum, hinc primo intuitu a calyce et bracteis aegre discernendum, explicatum ex subrotundo obovatum, intus glabrum, ferrugineum, margine dense ciliatum, supra basin intus *Callis* duobus, albido-tomentosis, ovatis, apice *auricula* membranacea, adpressa, subrotunda, glabra, pallide rosea, terminatis auctum.

*Alae* ovaes, obtusae, longius mucronatae, membranaceae, fuscae, glaberrimae, sub Vexillo utrinque latitantes illoque paulo breviores.

*Carina* cum Vexillo concolor et ejusdem structura, monopetala, complicata, deorsum serrata, fere semilunaris, acuminata et ita rostrata, genitalia arcte includens, basi bifida, unguibus duobus brevibus albis fundo calycis affixa.

*Stamina Filamenta* decem in tubum membra-

naceum, niveum, dorso fissura hiantem, apice decemfidum connata. *Antherae* lineares, flavae.

*Pistillum* Germen ovale glabrum. *Stylus* decurvus, adscendens, in medio subincrassatus. *Stigma* obtusum.

*Legumen* maturum non vidi.

#### 6. CROTALARIA *Mysorensis*.

*C. hirta*, foliis simplicibus oblongis obtusis petiolatis, stipulis linearibus, racemis terminalibus elongatis multifloris, nubilibus reflexis pilosissimis ferrugineo-sericeis, bracteis lineari-lanceolatis subpetiolatis longitudine calycis, legumine ovato glabro stylo piloso terminato.

β. *pauciflora*.

γ. *angustifolia*.

Novam hanc speciem cum varietatibus in *Mysore* Indiae orientalis detexit oculatissimus plantarum scrutator BENJ. HEYNE.

Tota planta pilis longis exstantibus rufis vel ferrugineis hirta.

*Caulis* erectus, teres, ramosus, rufescenti-pallide viridis, vel totus ferrugineus sericeisque pilis densissime obsessus, pedalis et sesquipedalis.

*Rami* alterni erecti.

*Folia* alterna, breviter petiolata, oblonga, obtusa, apice rotundata, basin versus parum angustiora, erecto-patula, laete viridia, subtus pallidiora, sesquiunciam ad duas uncias longa, duas ad tres lineas lata.

*Stipulae* oppositae, lineari-lanceolatae tres ad quatuor lineas longae, in ramis nullae.

*Racemus* in caule ramisque terminalis, elongatus, pilis ferrugineis sericeis copiosioribus obsessus: *floriferus* erectus, ante florescentiam reflexus et totus ferrugineo-pilosissimus.

*Flores* alterni, approximati, pedunculati, erectiusculi, fusci.

*Pedunculi* lineam longi.

*Bractea* ad quemvis pedunculum solitaria, lineari-lanceolata, longitudine calycis, breviter petiolata.

*Calycis* *Laciniae* lineari-lanceolatae.

*Corolla* papilionacea, fusca.

*Vexillum* cum *Carina* extus pilis ferrugineis sericeis, adpressis obsessum, supra basin *Cal-*

*lis* duobus reniformibus atropurpureis praeditum.

*Alae* glabrae.

*Legumen* glabrum, calyce dimidio longius, oblongo-ovatum, stylo piloso terminatum.

*β. pauciflora.*

Differt: 1) *Caule* tenuiore cum foliis pilis rarioribus obsesso.

2) *Racemis* brevibus, paucifloris.

*γ. angustifolia.*

Recedit: *Foliis* angustioribus et tota pilis densis ferrugineo-sericea.

7. CROTALARIA *hirta*.

*C.* exstipulata pilosa, foliis simplicibus ovatis, obtusis submucronatis distichis petiolatis, caulibus prostratis, pedunculis lateralibus oppositifoliis bifloris, leguminibus subglobosis hirsutis.

*β. ferruginosa.*

*Radix* descendens, simpliciuscula, grisea.

*Caulis* plures e radice, filiformes, angulosi, subtetragoni, cinerei, pilis exstantibus hirti subramosi: *centrali* erecto, semipedali: *lateralibus* pluribus, prostratis, adscendentibus.

*Ramus* unus vel alter simplex, cauli similis.

*Folia* alterna, approximata, tamen distincta, disticha, patula, breviter petiolata, ovata, utrinque obtusa, mucrone brevissimo vix observabili terminata, flavo-viridia, utrinque pilis depressis scabra, quatuor lineas ad semiunciam longa, tres circiter lineas lata.

*Stipulae* nullae.

*Pedunculi* laterales, oppositifolii, solitarii, remotissimi, duo, tres, vel rarissime quatuor in caule, filiformes, pilis patulis hirti, foliis triplo fere longiores, apice biflori.

*Flores* flavescentes, pedicellati.

*Pedicelli* calyce paulo breviores, pedunculo similes, longitudine subaequales.

*Bracteae* duae oppositae, setaccae, minutae, sub pedicellis, nonnunquam adhuc una vel altera in altero pedicello.

*Calyx* piloso-hirtus: *Laciniæ* lineari-subulatae.

*Corolla* calyce vix major.

*Legumen* obovato-subglobosum, obtusissimum, inflatum, calyce duplo longius, hirsutum, in medio

utrinque linea longitudinali elevata notatum, terminatum stylo albo, superne latiore, apice subpiloso, rostrato.

*Observ.* In schedula huic plantae affixa quaerit Clariss. D. BENJ. HEYNE, qui eam in India orientali observavit, an sit *Crot. biflora* LINN.? At neque ad hanc, neque ad similem *Crot. nummulariam* WILLEBROW in Spec. Plant. LINN. Tom. III. Pars 2. pag. 979. commode referri posse videtur ob pedunculos laterales oppositifolios, nec axillares et ob folia exacte, ovata, patula, disticha.

*β. ferruginosa.*

*Differt:* tota pilis longioribus, patulis, ferrugineis obsessa et foliis in caulibus lateralibus magis oblongis.

### 8. CROTALARIA *dichotoma.*

*C.* scabriuscula, foliis simplicibus ovatis acuminatis petiolatis, superioribus lanceolatis, stipulis linearibus subulatis horizontaliter reflexis, caule erecto dichotomo elongato, pedunculis oppositifoliis subbifloris, floribus nutantibus, leguminibus ovatis pilosis,

Sub hoc nomine benevole dedit Veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, per dichotomias remotas elongatus, pubescens, scabriusculus, viridi-flavescentis, subangulosus.

*Rami* alterni, erecti, subdivisi.

*Folia* alterna, ovato-acuminata, superiora lanceolata, pilis depressis sparsis scabriuscula, subserrulata, subtrinervia, venosa, breviter petiolata, saturate viridia, subtus pallidiora, semiuncialia et uncialia.

*Stipulae* duae oppositae, lineari-subulatae, fere setaceae, hirsutae, virides, petiolo duplo longiores, horizontaliter reflexae et cauli plerumque arcte adpressae, ut primo intuitu annulo cinctus appareat caulis.

*Pedunculi* primo terminales, demum ob elongationem rami laterales, oppositifolii, sesqui-ad biunciales, laete virides, pubescentes, erecti, supra medium recurvati, uni-rarius biflori.

*Flores* nutantes ob pedicellum refractum.

*Pedicelli* sesquilineam longi, apice subincrassati.

*Bracteae* duae oppositae ad basin pedicelli, lanceolato-subulatae, virides, pedicello subaequales longitudine.



*Calyx* pilosus, tres lineas longus. *Laciniae* erecto-patulae, angusto-lanceolatae, subulatae.

*Corolla* calyce dimidio major, glabra.

*Legumen* ovatum; pilosum, stylo ad apicem supra barbato terminatum.

*Observ.* Proxime accedere videtur ad *Crot. bifariam* LINN. Suppl. Plant. pag. 322. At *Caules* erecti; nec diffusi: *Folia* erecta; nec bifaria, patentissima: *Stipulae* setaceae; nec ovatae, subulatae. *Pedunculi* recurvati cum flore nutante; nec erecti.

9. *CROTALARIA spectabilis.*

*C.* foliis simplicibus, subtus subtomentoso-canis, cuneatis, mucronatis; inferioribus obovatis obtusis; superioribus oblongo-ellipticis; supremis sublinearibus, stipulis b. acteisque cordato-lanceolatis subsagittatis, cum leguminibus glabris, caule obtusangulo.

An? *Crotalariae retusae* Var. in Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III, Pars 2. pag. 977.

Sub nomine *Crot. retusae* Var. accepi a Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* crassitie digiti minimi, erectus, obtusangulus, canescens, scabriusculus, tripedalis et forsitan altior, dichotomus.

*Rami* alterni, erecto-patuli.

*Folia* alterna, remota, canescenti-viridia, subtus pallidiora, cana, subtomentosa, breviter petiolata, mucrone erecto brevi subulato terminata, basi cuneata, venosa, integerrima: *inferiora* obovata, tres, quatuor uncias longa, apice rotundata, duas uncias lata; *superiora* oblongo-elliptica, subacuminata, quatuor fere uncias longa unciamque lata; *suprema* fere linearia, duas circiter uncias longa, vix ultra duas lineas lata.

*Petioli* crassiusculi, lineae longitudinem vix superantes, pilis brevibus obsessi.

*Stipulae* oppositae, sessiles, cordato-lanceolatae, subulatae, subsagittatae, lobis obtusis caulem semiamplectentes, petiolo dimidio longiores, glabrae, rigidiusculae.

*Racemi* terminales, elongati, pedales et longiores, laxi, multiflori.

*Flores* alterni, solitarii, fusco-purpurei, magnitudine ut in *Crotalaria verrucosa*, vel paulo majores.

*Pedunculi* semiunciales et unciales, teretes, fili-

formes, glabri, apice subincrassati: *floriferi* erectiusculi; *fructiferi* horizontales, vel decurvi.

*Bracteae* sub quovis pedunculo solitariae, stipulis similes, patentes,

*Calyx* glaber: *Laciniae* lanceolatae.

*Corollae Vexillum* basi supra unguem torulis duobus albis tomentosis; auricula semiorbiculata, submembranacea, adpressa, cum Corolla concolore auctis, praeditum.

*Filamenta* fuscescentia, in cylindrum supra fissum coalita.

*Stylus* supra medium pilosus.

*Legumen* glabrum inflatum, intra calycem breviter pedicellatum, ovali-oblongum, magnitudine ut in *Colutea frutescente*, stylo defracto terminatum.

#### 10. CROTALARIA *stricta*.

C. foliis ternatis: foliolis cuneatis emarginatis, mucronatis longitudine petioli communis, subtus canescentibus, stipulis setaceis adpressis, caule erecto stricto, floribus axillaribus fasciculatis, terminalibus racemosis, leguminibus globosis pilosis apice hamatis.

An? *Crotalaria medicaginea* LAMARCK. Encycl. 2. pag. 201.

Sub nomine *Crotalariae quinquefidae* dedit Cel. D. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, erectus, rigidus, strictus, pubescens.

*Rami* remotissimi, alterni, breves.

*Folia* alterna, ternata, petiolata, supra flavescenti-viridia glabra, subtus pubescentia, cana, magnitudine subaequalia: *Foliola* breviter petiolata, cuneata, emarginata, longitudine petioli communis.

*Petiolus communis* setae equinae crassitie rigidus.

*Stipulae* setaceae, adpressae.

*Flores* pedunculati, in ramulis axillaribus tres ad quinque fasciculati et in racemos terminales, per elongationem caulis demum laterales, dispositi, subnutantes.

*Racemi* semidigitales et digitales, rigidi, stricti, remotissimi, erecto-patuli, multiflori.

*Pedunculi* in racemo alterni, duas lineas longi: *floriferi* erecto-patuli; *fructiferi* racemo adpressi.

*Bractea* sub quovis pedunculo solitaria, setacea, minuta, patula.

*Calyx* setis depressis pilosus: *Laciniae* lanceolatae.

*Corollae Vexillum* obovato-subrotundum, integerrimum, extus setis ferrugineis depressis adpersum, intus supra basin *Callis* duobus reniformibus, absque torulo subjacente tomentoso, auctum.

*Alae* oblongae, obtusae, cum *Carina* subulata, glabrae.

*Stamina* et *Pistillum* generis.

*Legumen* subglobosum, calyce duplo majus, sessile, pilis brevibus fuscis hirsutum, apice hamo brevi rigido terminatum.

### 11. CROTALARIA *rigida*.

*C.* foliis ternatis: foliolis cuneiformibus emarginatis, petiolo communi longioribus, subtus pilosocanis, stipulis lanceolato-subulatis, caule lignoso divaricato, floribus axillaribus fasciculatis, terminalibus racemosis.

Sub hoc nomine benevole dedit Veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caules* lignosi, duri, rigidi, cortice cinereo vel purpurascete obducti, teretes, villis tenuissimis pubescentes.

*Rami* alterni cum ramulis rigidi, stricti, divaricati, fragiles.

*Folia* alterna et subfasciculata, ternata, minuta: *Foliola* cuneiformia, emarginata, lineam circiter longa et semilineam apice fere lata, supra glabriuscula, subtus piloso-cana, subaequalia, per exsiccationem complicata, vix petiolellata.

*Petiolus communis* vix semilineam longus, valde pilosus.

*Stipulae* minutae, cauli adpressae, lanceolatae, subulatae.

*Flores* ad caulis et ramorum latera axillares, e foliorum fasciculo duo ad quatuor congesti, pedunculati, in ramulorum apice racemosi, alterni.

*Racemi* laxi, attenuati.

*Pedunculi* capillares, pilosi, lineam circiter longi, uniflori.

*Bracteae* in quovis pedunculo infra medium duae, oppositae, minutae, setaceae.

*Calyx* pubescens, subaequalis; *Laciniæ* lanceolatae.

*Corolla* papilionacea.

*Vexillum* extus ad lentem pubescens, basi intus

*Callis* duobus oblongis, acuminatis, longitudinalibus, flavis, notatum.

*Alae* cum *Carina* valde acuminatae, glabrae.

*Pistillum* *Germen* ovato-acuminatum, pilis depressis brevibus strigosum. *Stylus* apice subpubescens.

*Legumen* non vidi.

## 12. CROTALARIA *quinquefolia*.

*C.* foliis quinatis, LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 2. pag. 988.

*Folia* quinata, *Lupini*.

*Stipulae* lineares, perangustae, reflexae, adpressae.

*Racemus* terminalis.

*Bracteae* lanceolatae, longissime subulatae, reflexae.

*Flores* speciosi, magnitudine *Coluteae arborescentis*, cum leguminibus glabri.

*Corollae Vexillum* intus supra unguem *torulis* duobus tomentosis, *Squama* semiorbiculata petaloidea terminatis, *Carinam* comprimens et deprimens.

*Stylus* supra medium pilosus.

## P H A S E O L U S.

### PHASEOLUS *trilobus*.

*P.* caule erecto, ramis prostratis, foliolis subtrilobis, floribus capitatis, leguminibus declinatis cylindraceis. ROTH Cat. bot. Fasc. 2. pag. 86.

*P.* caule subvolubili glabro: foliolis lateralibus bilobis; terminali trilobo: laciniis ovatis, pedunculis subtrifloris petiolo longioribus, stipulis ovatis LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 2. pag. 1035.

*Glycine triloba* foliis ternatis: foliolis lobatis, caule prostrato, pedunculis bifloris. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 2. pag. 1056.

In Catalectis meis d. c. jam ostendi, *Phaseolum trilobum* et *Glycinem trilobam* LINN. synonyma esse, quod satis superque demonstrarunt specimina varia

*Phaseoli trilobi*, quae benevolentiae Glariss. BENJ. HEYNE ex India orientali debeo.

Planta quoad figuram foliolorum et praesertim duorum lateralium, valde variabilis est. In aliis specimenibus foliola lateralia fere omnia biloba, cum caule, petiolis pedunculisque fere glabra sunt; in aliis foliola foliorum radicalium et caulinarum inferiorum omnia integra et subrotundo-ovata, foliorum superiorum vero foliola lateralia aequae ac terminale triloba et magnitudine subaequalia observantur. Priores LINNEUS olim sub nomine *Dolichi trilobi* et AIRTON sub nomine *Phaseoli trilobi*; posteriores e contrario cum *Glycine triloba* LINNEUS habuerunt. Alius varietatis specimina ab optimo HEYNEO accepi, quae quoque *Phaseoli trilobi* nomine inscripta est et alienam quodam modo faciem habet, quamvis in essentialibus partibus cum reliquis conveniat: Tota scilicet pilosa est. *Caulis* robustior: *Folia* multo majora; *foliis* omnibus trilobis magnitudine aequalibus. Sequentibus haec omnia specimina inter se conveniunt:

- 1) *Caulis* basi erecto, demum cum ramis prostrato, rarissime subvolubili.
- 2) *Foliis* ternatis: *foliis* lobatis, magnitudine subaequalibus.
- 3) *Stipulis* ovatis.
- 4) *Pedunculis* paucifloris, petiolo longioribus.
- 5) *Structura*, [magnitudine et figura floris et fructus.

## D O L I C H O S.

### DOLICHOS *tomentosus*.

D. caule erecto, foliolis ovato-subrotundis acuminatis, racemis axillaribus subsolitariis subspicatis multifloris, floribus distichis, corollae vexillo pubescente.

Plantarum Indiae orientalis collectioni a Veneratiss. BENJ. HEYNE acceptae innominatus inerat.

Tota planta cinereo-tomentosa.

*Caulis* erectus, angulosus, flexuosus.

*Rami* alterni.

*Folia* alterna, petiolata, ternata: *Foliola* ovato-subrotunda, acuminata, trinervia, venosa, sordide viridia, subtus pallidiora, petiolulata: *lateralia* extrorsum latiora, semilunaria.

*Petioli* communes sesqui-adbiunciales; *partia-*

*les foliolorum*, lateralium lineam longi, folioli terminalis tri-quadrilinearis.

*Stipulae* ovato-lanceolatae, adpressae.

*Racemi* axillares, solitarii vel gemini, oblongi, subspicati, folio longiores, erecti, multiflori.

*Flores* alterni, solitarii, approximati, distichi, brevissime pedicellati, magnitudine *Orobi tuberosi*.

*Bracteae* ad quemvis florem solitariae, angustolanceolatae, calyce quadruplo breviores, valde caducae.

*Calyx* cinereo-tomentosus, quinquedentatus: *Dentes* lanceolati; *infimus* paulo longior.

*Corolla* papilionacea:

*Vexillum* obovatum, laeviter emarginatum, basi saturatius coloratum, callis duobus intus auctum, extus cinereo-pubescentibus.

*Alae et Carina* glabrae.

*Stamina* diadelphea.

*Germen* lineare. *Legumen* non videtur.

## G L Y C I N E .

### 1. GLYCINE *capitata*.

*G.* foliis ternatis: foliolis subrotundis obtusis, pedunculis axillaribus, foliorum longitudine, apice ramiferis, calycibus corollae aequalibus, leguminibus capitatis pedicellatis suborbiculatis compressis pilosis dispermis.

Sub hoc nomine benevole dedit BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Radix* descendens, fibrosa.

*Caulis* basi declinatus, adscendens, debilis, subvolubilis, bipedalis et longior, crassitie fili emporetici tenuioris, angulosus, pilis flavescentibus patulis hirsutus.

*Folia* alterna, petiolata, ternata: *Foliola* subrotunda, basi subcuneata, apice vel retusa obtusissima, vel brevi acumine terminata et mucrone brevissimo vix observabili aucta, margine tenuissime ciliata, tripplinervia, reticulato-venosa, ad nervos venasque pilis brevibus adpressis raris adpersa, caeterum glabra, breviter petiolellata, magnitudine fere aequalia: *lateralia* extrorsum latiora: *juniora* praesertim punctis resinosis flavescentibus obsessa.

*Petioli* communes sesquiunciam ad tres uncias longi, teretes, pilis patulis flavescentibus obsessi: *par-*

*tiales* foliolorum lateralium semilineam ad lineam longi: terminalis duplo longiores.

*Stipulae* duae oppositae, ovato-lanceolatae, adpressae, pilosae.

*Pedunculi* axillares, solitarii, ad latus recurvi, ut primo intuitu laterales et oppositifolii appareant, incurvi, longitudine foliorum, vel parum longiores, sub capitulo plerumque *ramulum* producentes fere horizontalem, stoloni similem.

*Flores* in pedunculo communi terminales, capitati, pedicellati, cum capitulo magnitudine ut in *Coronilla varia*,

*Capitula* suborbiculata multiflora, densa.

*Pedicelli* florum fere lineam longi: fructus bilineares, incurvi, pilosi.

*Bractee* setaceae, minutae, pilosae.

*Calyx* pilosus: *Dentes* lineari-subulati; *infimus* reliquis longior, corollae aequalis.

*Stamina* diadelpa.

*Legumen* suborbiculatum, basi obtusum et in Calyce sessile, apice mucrone brevi crassiusculo terminatum, maxime compressum, transverse striato-rugosum, pilis longis albis adpersum, magnitudine seminis *Lupini albi*, dispermum.

*Semina* pedicello suspensa, lenticularia.

## 2. GLYCINE *elongata*.

G. foliis ternatis: foliolis subrotundis subacuminatis, racemis axillaribus subcapitatis petiolo brevioribus, calycis dente infimo elongato corolla longiore, leguminibus suborbiculatis compressis pedicellatis, dispermis, pilosis.

Sub nomine *Glycines nummulariae* β. accepi ab Honoratiss. BENJ. HEYNE qui in India orientali legit.

*Caulis, Foliorum et Leguminum* structura atque figura convenit cum antecedente, recedit tamen:

1) *Pedunculis* petiolo brevioribus, supra medium bibracteatis: *Bracteis* ovato-longe acuminatis: nec *ramulum* apice producentibus.

2) *Capitulo* laxiore, subracemoso, paucifloro.

3) *Pedicellis* longioribus, plerumque duobus oppositis.

4) *Floribus* duplo majoribus.

5) *Calycis dente infimo* elongato, corolla longiore.

6) *Legumine* in Calyce pedicellato,

*Observ.* A *Glycine Nummularia* LINN. Spec. Plant. ed. Willd. Tom. III. Pars 2. pag. 1066. haec et antecedens species evidenter recedunt:

- 1) *Foliolis lateralibus* petiolatis; nec sessilibus.
- 2) *Floribus* approximatis, pedicellatis, majoribus; nec remotissimis, sessilibus, parvis.
- 3) *Leguminibus* dispermis, pilosis, transversim rugosis; nec monospermis.

### 3. GLYCINE *densiflora*.

G. foliis ternatis: foliolis ovato-subrotundis, acuminatis, utrinque pubescentibus, punctato-resinosis, racemis axillaribus, brevissime pedunculatis, ovatis, densifloris, corollis calyce minoribus.

Absque nomine dedit Veneratiss. BENJ. HAYNE ex India orientali.

*Caulis* volubilis, angulosus, pilis brevibus pubescens, canus.

*Rami* remoti.

*Folia* alterna, petiolata, ternata; *Foliola* ovato-subrotunda, acuminata, utrinque pubescentia, subtus pallidiora, punctis copiosis ferrugineis resinosis obsessa, triplinervia, venoso-reticulata, petiolulata; *lateralia* basi extrorsum latiora.

*Petioli* communes bi- seu triunciales, cano-pubescentes: *partiales foliolorum laterabium* vix ultra semilineam longi; *folioli terminalis* bilinearis.

*Stipulae* lato-lanceolatae, nervosae, pilosae, reflexae, adpressae.

*Racemi* fere in omnibus foliorum axillis ovati, semiunciales, floribus pluribus laxae imbricatis compositi, brevissime pedunculati et subsessiles.

*Flores* brevissime pedunculati.

*Bracteae* ad quemvis florem solitariae, oblongo-lanceolatae, pilosae, calyce paulo breviores.

*Calyx* duas lineas cum dimidia longus, pilosus, subbilabiatus: *Dentes* lineari-subulati: *infimus* reliquis longior.

*Corolla* glabra, calyce brevior.

*Germen* oblongum acuminatum, apice *stylo* reflexo terminatum, setis albis dense obsessum.

*Legumen* non vidi.

*Observ.* Proxime accedere videtur ad *Glycinem tomentosam* LINN. Spec. Plant. ed. Willd. Tom. III. Pars 2. pag. 1061. at secundum figuram allegatam DILLENII in horto Eltham. Tab. 26. fig. 29. Calyces breviores sunt, quam in nostra planta, nec dentes lineari-subulati.



4. *GLYCINE viscosa.*

*G. piloso-viscosa*, foliis ternatis: foliolis subrotundo-ovatis acuminatis utrinque scabris, lateralibus extrorsum latioribus semilunaribus, racemis axillaribus folio brevioribus, corollae vexillo piloso, leguminibus setosis.

Collectioni plantarum Indiae orientalis ditissimae ab optimo HEYNE acceptae innominata inerat.

*Caulis* volubilis, teres, cinereus cum petiolis et pedunculis, pilosus, viscosus.

*Rami* alterni, subangulosi.

*Folia* alterna, petiolata, ternata: *Foliola* utrinque piloso-scabra, trinervia, venosa, supra saturate viridia, subtus pallidiora, subrotundo-ovata, acuminata, basi obtusa: *lateralia* extrorsum duplo latiora, semilunaria, subsessilia vel brevissime petiolulata.

*Petioli* communes bi- seu triunciales; *partialis* folioli intermedii semiuncialis.

*Stipulae* ovato-lanceolatae, pilosae, patentēs.

*Racemi* axillares, solitarii, folio longiores, multiflori, recurvi.

*Flores* alterni, solitarii, approximati, pedicellati, magnitudine ut in *Glycine caribea*.

*Bracteae* stipulis similes, valde caducae.

*Calyx* pilosus: *Dentes* lineari-subulati; *infimus* longior, at corolla brevior.

*Corollae Vexillum* extus pilis depressis obsessum, intus cum *Alis* et *Carina* glabrum.

*Stamina* diadelpa. *Filamenta* ad apicem cum stylo pubescentia.

*Legumen immaturum* ovato-acuminatum, setis albis densissime obsessum, stylo recurvato terminatum; *maturum* non vidi.

5. *GLYCINE humifusa.*

*G. foliis* ternatis oblongis obtusis, subtus strigoso-pilosis, pedunculis unifloris axillaribus, leguminibus linearibus, caule prostrato. WILLDENOW Enum. Plant. Horti bot. Berol. pag. 756.

Secundum semina cum legumine, quae sub hoc nomine a. b. WILLDENOW accepi, haec eadem videtur planta cum *Dillwynia mea trifoliata* Catalecta bot. Fasc. 3. pag. 71. nec WILLDENOVII descriptio l. c. contradicit meae opinioni. At in mea *Dillwynia* character *Glycines* plane desideratur. *Calyx* enim

subaequalis; nec bilabiatus: *Corollae Vexillum* rectum; nec a Carina apice reflexum seu replicatum: *Stamina* decem omnia in vaginam dorso hiantem connata; nec diadelphea, simplex et novemfidum. Ex his patet, nullo modo ad *Glycinem* referri posse. Caeterum *Trifolium corniculatum minus et supinum* etc. PLUCKN. Alm. Tab. 231. fig. 5. nostram plantam bene repraesentat.

## E R V U M.

### 1. ERVUM *dispermum*.

*E. villosum*, pedunculis bifloris, aristatis, leguminibus glabris margine ciliatis, subdispermis, foliolis linearibus truncatis emarginatis brevissime mucronatis.

*E. dispermum* pedunculis biflori aristatis, leguminibus glabris dispermis, foliolis lineari-lanceolatis pubescentibus, WILLDENOW Enum. Plant. Horti bot. Berol. pag. 766.

Absque nomine accepi a Clariss. BENJ. HEYN ex India orientali.

*Radix* descendens, sublignosa, alba.

Tota planta, exceptis Corollis et Leguminibus villis albis dense obsessa.

*Caulis* erectus, teres, subangulosus, crassitie filiformis mediocris.

*Rami* alterni, erecti.

*Folia* alterna, pinnata, quinque-vel sex juga, rarius cum impari, plerumque mucrone brevi, loco cirrhi, terminata, sesquiunciam longa: *Foliola* subopposita, brevissime petiolata, linearia, retusa, apice laeviter emarginata cum mucrone brevissimo intermedio, vix ultra tertiam lineae partem lata, tres lineas longa.

*Petiolus communis* setaceus.

*Stipulae* oppositae, lineari-lanceolatae, sessiles.

*Pedunculi* axillares, solitarii, erecti, longitudine foliorum, petiolis paulo crassiores nudi, bis-rarisime triflori, supra flores elongati in *Aristam* sesquiad bilinearem.

*Flores* alterni, remotiusculi, pedicellati, subnudentes, albidi, parvi.

*Pedicelli* lineam ad sesquilineam longi, ebracteati, apice incurvi.

*Calyx* quinquepartitus, longitudine fere corollae: *Laciniae* lineares, acuminatae, subaequales.

*Corolla* papilionacea.

*Vexillum* planum, subrotundum.

*Alae* vexillo dimidio longiores.

*Carina* alis brevior, acuminata.

*Stamina* diadelpa.

*Pistillum* *Germen* ovali-oblongum. *Stylus* persistens, ascendens. *Stigma* oblongo-capitatum, pubescens.

*Legumen* iis in *Cicere Lente* simile, subrhombico-ovatum, brevi acumine et stylo reflexo terminatum, compressum, glabrum, margine subciliatum, plerumque dispermum, rarius monospermum.

*Semina* compressa, orbicularia, nigra, magnitudine *Lentis* minoris.

2. *ERVUM pendulum.*

E. glabrum, pedunculis unifloris setaceis elongatis muticis flaccidis, leguminibus dispermis pubescentibus pendulis, petiolis subtriphyllis, foliolis ovali-oblongis, obtusis.

Sub nomine *Ervi dispermi* WILLD. ex horto bot. regio Berolinensi semina accepi 1816, ab hoc vero diversissima est nostra planta:

1) *Caule* tenuiore, filiformi, ramosissimo, glabro.

2) *Petiolis* plerumque diphyllis, rarius triphyllis.

3) *Foliolis* ovali-oblongis, obtusis, glabris: nec linearibus, retusis et laeviter emarginatis.

4) *Pedunculis* constanter unifloris, apice muticis, folio longioribus, setaceis, flaccidis, nec bifloris aristatis rigidiusculis.

5) *Leguminibus* pendulis, pubescentibus; nec glabris.

6) *Seminibus* griseis nec nigris.

*Observ.* Iisdem fere notis facile distinguitur ab *Ervo hirsuto*.

S M I T H I A.

1. *SMITHIA sensitiva.*

S. floribus racemosis, calycibus herbaceis breviter mucronatis.

*Smithia sensitiva.* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 2. p. 1161. AITON Kew. 3. p. 496. Tab. 13.

2. SMITHIA *geminiflora*.

S. floribus axillaribus geminis pedunculatis, calycibus scariosis, setoso-mucronatis.

Sub nomine *Smithiae nov. spec.* benignitati Veneratiss. BENJ. HEYNE debeo, qui in India orientali eam observavit.

Tum quoad descriptionem AITONII l. c. tum quoad specimen siccum, quod a Cel. OTTO ex hort. botan. regio Berolinensi accepi, nostra planta, quae antecedentis simillima est, ab illa recedit sequentibus notis:

- 1) Omnibus in partibus major et robustior.
- 2) *Setis* in foliorum supina pagina majoribus, robustioribus et copiosioribus.
- 3) *Ramis* erectis; nec patentissimis.
- 4) *Floribus* geminis in axillis foliorum superiorum, nec racemosis.
- 5) *Calycibus* scariosis, setoso-mucronatis; nec herbaceis, breviter mucronatis.
- 6) *Corollis* (ut videntur) rubicundis; nec luteis.

## H A L L I A.

HALLIA *trifoliata*.

H. villosa, foliis ternatis: foliolis subrotundo-ovatis, racemis axillaribus confertis.

Sub nomine *Cylistae nov. spec.* benevole dedit Celeber. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, lignosus, teres, subtomentosus, cinereo-fuscescens.

*Rami* alterni, erecti.

*Folia* alterna, petiolata, ternata, erecto-patula, villosa, mollia: *Foliola* viridi-cinerascentia, subtus pallidiora, ex subrotundo-ovata, integerrima, basi obtusa, venosa, costa dorsali venisque subtus ferrugineo-tomentosis: *duo lateralia* uncialia, subsessilia, extrorsum parum latiora, hinc basi subobliqua; *terminale* aequale, exacte ovale, sesquiunciam longum et fere latum, breviter petiolatum.

*Pedunculus communis* sesquiuncialis, teres, filiformis, tomento cinereo-fuscescente obductus.

*Stipulae* duae, oppositae, exiguae, lineares, tomentosae, erectae.

*Racemi* in axillis foliorum inferiorum solitarii, superiorum tres ad sex, fasciculati, erecti, pedunculati,

laxi, quadri- seu quinqueflori, longitudine inaequales: *minores* sesqui- ad biunciales; *maiores* fere triunciales.

*Flores* alterni, remotiusculi, pedicellati, purpurei.

*Pedunculus communis* teres, tomentosus, petiolo tenuior.

*Pedicelli* setacei, lineam fere longi.

*Bracteae* minutae, lanceolatae, acuminatae, tomentosae, supra basin pedunculi et ad quemvis pedicellum solitariae.

*Calyx* quinquepartitus, villosus: *Laciniae* subaequales, conniventes, brevissime mucronatae: *tres superiores* oblongae; *inferiores duae* vix ac ne vix quidem paulo latiores et obtusiores.

*Corolla* papilionacea:

*Vexillum* plicatum.

*Alae* oblongo-ovales, vexillo vix breviores acuminatae, basi in unguem attenuatae.

*Carina* alarum circiter longitudine, complicata obtusissima, explicata subrotunda.

*Stamina* decem, diadelpa, quorum *novem* in cylindrum supra fissum coalita, tunc adscendentia et distincta; *decimum* liberum. *Antherae* versatiles, ovales, sulphureae, in medio linea longitudinali atranotatae, quasi didymae.

*Pistillum* *Germen* ovali-lanceolatum, parvum. *Stylus* staminibus duplo crassior, rigidior, paulo longior eorumque directione. *Stigma* obtusum, subcapitatum.

*Legumen* magnitudine calycis illoque vestitum, rhombeo-ovatum, brevi mucrone terminatum, compressum, pubescens, coriaceum, uniloculare, bivalve, monospermum.

*Semen* lenticulare, atrum, nitidum.

*Observ. I.* Ad *Cylistam* referri nequit ob calycem quinquepartitum aequalem et Legumen monospermum. *Halliae* potius vera species est.

*Observ. II.* In *Hallia sororia*. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 2. pag. 1170. Legumina omnino monosperma bivalvia sunt, margine exteriori plerumque subrepando.

*Observ. III.* In *Hallia hirta*. LINN. Spec. Plant. l. c. Folia approximata, subimbricata sunt, hinc PLUKNETII figura Amalt. 131. Tab. 454. fig. 8. minus bona est, praesertim cum petioli justo longiores deluentei conspiciantur.

## H E D Y S A R U M.

1. HEDYSARUM *varium*.

H. foliis simplicibus oblongis mucronatis, stipulis bracteisque scariosis glabris, racemis subspicatis, calycibus scabris.

*a. Foliis oblongo-lanceolatis.*

*Hedysarum bupleurifolium.* LINN, Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 2. pag. 1171.

*β. Foliis ovali-oblongis.*

*Hedysarum vaginale* LINN. l. c. pag. 1176.

*γ. Foliis ovali-subrotundis.*

*Hedysarum nummularifolium.* LINN. l. c. 1173.

Inter tres has species limites certe inveniri nequeunt ut comparata inter se specimina plura, tam a b. SCHREBERO, quam a Clariss. HEYNE ex India orientali accepta, evidentissime demonstrant. Figura solum foliorum, ex oblonga in subrotundam, inter se discrepant. At specimen possideo ab optimo SCHREBERO, in quo ima folia *Hedysaro nummularifolio* simillima; media illis in *Hed. vaginali*; summa sub spicis *Hed. bupleurifolium* repraesentant simulque in schedula adjecta quaerit beatus amicus: *Anne itaque haec tria Hedysara pro solis varietatibus unius speciei habenda essent?* Conveniunt haec:

- 1) *Caule* teretiusculo.
- 2) *Foliis* simplicibus, alternis, petiolatis, integerrimis, glabris, reticulato-venosis, apice mucronatis, basi obtusis, obsolete emarginatis, margine setis raris adpressis subciliatis.
- 3) *Stipulis* scariosis, lanceolatis, acuminatis, glabris.
- 4) *Floribus* in racemum laxum subspicatum dispositis.
- 5) *Bracteis* cum stipulis conformibus.
- 6) *Calycibus* scabris: *Dentibus* lineari-subulatis.
- 7) *Corollarum* magnitudine et structura.
- 8) *Lomentis* glabris, reticulatis.

*Observ.* Ab hoc evidenter recedit *Hedysarum gramineum*, licet proxime cognatum, *Foliis* pollicaribus oblongo-lanceolatis: *Bracteis* duabus interioribus brevioribus, truncatis, apice ciliatis: *Calycibus* glabris; *Dentibus* apice barbatis.

2. HEDYSARUM *glumaceum*.

H. foliis simplicibus lanceolatis, stipulis calycibusque scariosis, leguminibus rugosis LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 2. pag. 1172.

H. *violaceum*. VAHL Eclog. 1. pag. 54.

*Stipulae, Bracteae et Calyces* scariosi, setis niveis erectis obsessi.

Indica planta recedit ab arabica, *Caule* hirsuto; nec glabro: *Foliis* supra quidem glabris, subtus vero ad costam, venas et marginem setis adpressis sparsis praeditis.

*Variat* ut antecedens, *Foliis* lanceolatis, ovali-oblongis et ovali-subrotundis.

3. HEDYSARUM *latifolium*.

H. foliis simplicibus ovatis acuminatis, supra scabriusculis, subtus villosis-mollibus, caule petiolisque sericeo-villosissimis, stipulis bracteisque subulatis cum calycibus et lomentis pilosis, racemis elongatis virgatis, floribus fasciculatis.

Sub hoc nomine benevole communicavit optimus HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, teres, lignosus, subflexuosus, cinereo-rufescens, villis brevibus sericeis, ad paniculae ramos praesertim, apice uncinatis, densissime obsesus, ut primo intuitu sericeo-tomentosus appareat, tamen scabriusculus.

*Rami* alterni, cauli similes.

*Folia* alterna, simplicia, petiolata, ovata, acuminata, basi retusa, quatuor uncias longa, tres uncias lata, pallide viridia, venosa, margine obsoletissime repanda, supra setis depressis sparsis scabriuscula, subtus vix pallidiora, villis copiosis mollia, *juniore* praesertim subtus sericeo-tomentosa.

*Petioli* unciales, uti caulis, sericeo-villosissimi.

*Stipulae* oppositae, adpressae, duas lineas longae, e latiore basi lanceolato-subulatae, extus pilosae, intus glabrae, basi margine utrinque replicatae.

*Racemi* axillares et terminales, semipedales et longiores, laxi, alterni, elongati, virgati.

*Flores* fasciculati, fasciculis absque ordine sparsis, magnitudine *Ciceris Lentis*, brevissime pedunculati.

*Bracteae* ad quemvis florum fasciculum plerumque duae lineari-lanceolatae, pilosae, calyce paulo longiores.

*Calyx* exiguus, quinquefidus, pilosus: *Dentes* lanceolato - subulati.

*Corolla* glabra.

*Stamina* decem, diadelpa, glabra.

*Pistillum* *Germen* lineare, sericeo - setosum.

*Stylus* adscendens, glaber, persistens. *Stigma* simplex, obtusum.

*Lomentum* (immaturum) densissime sericeo-pilosum, margine inferiore repandum.

*Observ.* Quam proxime accedere videtur ad *Hedysarum velutinum* WILLDENOW in Spec. Plant. LINN. Tom. III. Pars 2. pag. 1174, at *Caulis* sericeo-villosissimus: *Villis* praesertim in superiore caulis parte, in ramis et racemis apice uncinatis: *Folia* non utrinque mollia tomentosa, sed supra pilis depressis scabriuscula: *Racemi* non quadri-vel quinque pollicares, sed semipedales et longiores, elongati, virgati: *Flores* non parvi, sed magnitudine *Ciceris Lentis*, fasciculati.

#### 4. HEDYSARUM *dichotomum*.

H. foliis ternatis ellipticis obtusis pubescentibus, subtus canis, stipulis ovatis, caule dichotomo triquetro, racemis elongatis, lomentis repandis hirtis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 2. pag. 1180.

Absque nomine accepi a Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

Descriptioni WILLDENOVII l. c. addendum est:

*Caulis* inferne tetragonus, superne subtriqueter, rufescenti - pubescens: *Villis inferioribus* apice rectis, *superioribus* caulis, ramorum, petiolorum, racemorum et pedicellorum apice uncinatis.

*Stipulae* ovato-acuminatae, adpressae, extrosum latiores, hinc obliquae, nervis elevatis elegantissime striatae, glabrae, apice pilis rectis barbatae.

*Racemi* axillares, caule longiores, stricti, laxi.

*Bracteae* stipulis structura similes, sed non obliquae.

*Pedicelli* terni, vel saepius gemini, capillares, erecti, lomentum ad tertiam longitudinis partem aequantes.

*Calyx* perexiguus, setis rectis obsessus: *Laciniae* lineari-subulatae.

*Corolla* calyce dimidio major, hujus generis fere minima.



*Lomentum* submembranaceum, margine glabrum, disco pilis depressis hirtum.

5. HEDISARUM *cuneifolium*.

H. foliis simplicibus obovato-cuneatis, brevissime recurvato-mucronatis stipulis scariosis ovato subulatis ciliatis semiamplexicaulis, floribus solitariis terminalibus, leguminibus monospermis aculeatis.

Sub nomine *Hedysari Onobrychis* BROWNE accepi a Veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, erectus, lignosus, cinerascens, articulatus, articulis linea annulari, elevata, a stipularum delapsu interstinctis, glaber, ramosus.

*Rami* alterni, erecto-patuli, filiformes, stricti.

*Folia* alterna, in ramulis approximata et subfasciculata, simplicia, obovato-cuneiformia, apice rotundata, mucrone brevissimo recurvato terminata, integerrima, glabra, basi in petiolum attenuata, lineam, sesquilineam ad duas lineas longa, lineam ad sesquilineam lata, crassiuscula.

*Petioli* tertiam lineae partem adaequant, pubescentes.

*Stipulae* scariosae, brunneae, nitidae, ovatae, subulatae, sessiles, semiamplexicaules, tenuissime ciliatae, longitudine petioli, valde caducae.

*Flores* in ramulis terminales, solitarii, pedunculati, nutantes.

*Pedunculus* longitudine petiolorum.

*Calyx* quinquefidus, ratione corollae parvus: *Laciniae* lineari-lanceolatae.

*Corolla* papilionacea: *Petala* longitudine subaequalia, nervoso-striata.

*Legumen* semilunare, aculeis echinatum, monospermum.

I N D I G O F E R A.

1. INDIGOFERA *cordifolia*.

I. piloso-cana, foliis simplicibus cordato-subrotundis mucronatis subsessilibus, floribus axillaribus sessilibus.

In India orientali hanc novam speciem detexit oculatissimus BENJ. HEYNE et mecum sub hoc nomine benevole communicavit.

Tota planta piloso-cana.

*Caulis* a basi ramosissimus, dichotomus, adscendens, maxima ex parte foliis tectus, teres, filiformis, cinereus, palmaris et semipedalis.

*Rami ramulique* alterni, patuli.

*Folia* alterna, simplicia, cordata, subrotunda, vel in majoribus speciminibus subrotundo-ovata, approximata, brevissime petiolata, ut primo intuitu sessilia et amplexicaulia appareant, apice rotundata et brevi mucrone terminata, laete viridia, duas lineas longa et sesquilineam lata, in majoribus speciminibus semiunciam longa et quatuor lineas lata.

*Stipulae* duae oppositae, erectae, setaceae, minutae, piloso-ciliatae.

*Flores* in foliorum axillis tres ad sex congesti, sessiles, perexigui.

*Calyx* quinquepartitus, pilosissimus: *Laciniae* setaceae, subaequales.

*Corolla* calycem vix parum superans, papilionacea, purpurea:

*Vexillum* apice rotundatum, patens.

*Alae* vexillo parum breviores, oblongae, obtusae.

*Carina* obtusa, deflexa, utrinque dente notata.

*Stamina* decem, diadelpa.

*Pistillum* *Germen* ovato-acuminatum. *Stylus* adscendens, glaber. *Stigma* simplex, obtusum.

*Legumen* non vidi.

## 2. INDIGOFERA *biflora*.

I. foliis ternatis: foliolis ellipticis acuminatis trinerviis scabris, pedunculis axillaribus bifloris, leguminibus ovatis dispermis, glabris.

Absque nomine accepti a Celeber. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* erectus, teres, lignosus, cinereo-rufescens, villis brevibus densissime obsessus.

*Rami* alterni, erecto-patentes: *juniores* villis citrinis tecti.

*Folia* alterna, ternata, petiolata, in caule et ramis summa binata, vel simplicia: *Foliola* elliptica, acuminata, trinervia, venosa, integerrima, utrinque pubescentia, scabriuscula, supra saturate viridia, subtus pallidiora, petiolulata: *lateralia* duo extrorsum parum latiora, uncialia et minora; *terminale* dimidio majus, longius petiolulatum.

*Petiolus communis* filiformis, teres, rigidus, uti caulis densissime villosus, uncialis et fere sesquiuncialis.

*Stipulae* lineares, adpressae, exiguae, villosissimae.

*Pedunculi* duo vel tres in foliorum axillis, longitudine circiter petioli communis, at paulo tenuiores, villosi, apice bifidi, biflori, rarius uniflori.

*Flores* pedicellati, atropurpurei, cernui.

*Pedicelli* sesquilineam longi, aequales.

*Bracteae* ad basin pedicellorum solitariae, lanceolatae, minutae, valde caducae.

*Calyx* quinquefidus, pubescens: *Laciniae* lineari-subulatae: *infima* vix paulo longior.

*Corolla* papilionacea, petalis unguiculatis.

*Vexillum* subrotundo-ovatum, deflexum, complicatum.

*Alae* ovali-oblongae, adpressae.

*Carina* obovata, complicata, basi ad unguis originem utrinque dente praedita.

*Stamina* decem, diadelpa. *Filamenta* adscendentia, novem in unum corpus superne longitudinaliter fissum connata; *decimum* solitarium, fissuram tegens. *Antherae* ovatae, flavescentes.

*Pistillum* *Germen* ellipticum, *Stylus* directione filamentorum, at paulo longior. *Stigma* subcapitatum.

*Legumen* ovatum, illi in *Cicere Lente* simile, apice mucrone recurvato terminatum, dispermum, glaberrimum.

*Semina* ovalia.

### 3. INDIGOFERA *scabra*.

I. strigoso-scabra, foliis pinnatis subquadrijugis: foliolis ovalibus mucronatis, racemis elongatis laxis folia longe superantibus, leguminibus pendulis subarcuatis subtetragonis strigosis.

In collectione plantarum Indiae orientalis, qua mihi benignissime donavit Veneratiss. BENJ. HEYNE, innominata erat.

Tota planta excepta corolla, strigis depressis flavescens scabra.

*Caulis* erectus, tetragonus, cinerascens, angulis flavescens, ramosus.

*Rami* alterni.

*Folia* alterna, remota, patula, pinnata cum im-

pari, tri-rarius quadrijuga: *Pinnae* distantes, petiolulatae, patulae, ovaes, apice obtusae et mucrone tenui terminatae, laete virides, subtus pallidiores, venosae; *terminalis* reliquis aequalis.

*Petioli communes* seta porcina vix crassiores, subtetragoni; *partiales* semilineam fere longi.

*Stipulae* duae oppositae supra basin petioli erectae, setaceae.

*Racemi* in axillis foliorum solitarii, pedunculati, erecti, sesquidigitales et longiores, elongati, laxi, simplices.

*Flores* alterni, primo approximati, demum per elongationem pedunculi remotiusculi, pedicellati, nutantes, purpurascens, magnitudine ut in *Colutea herbacea*.

*Pedunculus communis* petiolis paulo crassior, subangulosus.

*Pedicelli floriferi* semilineam; *fructiferi* lineam longi, incurvi.

*Bracteae* sub quovis pedicello solitariae, valde caducae, lanceolato-subulatae.

*Calyx* quinquepartitus: *Laciniae* subaequales, lanceolato-setaceae.

*Corolla* papilionacea:

*Vexillum* subrotundum, emarginatum, erectum.

*Alae* patulae, oblongo-ovales.

*Carina* alarum longitudine, deflexa, obtusa, utrinque dente notata.

*Pistillum* *Germen* oblongum, hirsutum. *Stylus* brevis, glaber, adscendens. *Stigma* obtusum, simplex.

*Legumen* nutans, arcuatum, ultra unciam longum, acuminatum, subtetragonum, lateribus duobus latioribus, ut tota planta strigis depressis adpersa.

## G A L E G A.

### GALEGA villosa.

G. foliis pinnatis: foliolis lanceolato-cuneatis subretusis, subtus sericeis, stipulis setaceis, leguminibus retrofalcatis villosis pendulis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. III. Pars 2. pag. 1245.

v. *hirsutior*.

Sub nomine *Galegae prostratae* KOENIG accepti a Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

Differt tantum: *Hirsutie* validiore et *Corollis* totis hirsutis, quarum Vexillum in *G. villosa* tantum pubescit.

M E L I L O T U S.

MELILOTUS *minima*.

M. leguminibus axillaribus sessilibus congestis subrotundis muricatis rugosis monospermis, stipulis palmato-aristatis submembranaceis, foliolis cuneatis inciso-dentatis, caule decumbente.

Sub nomine *Trigonellae minimae* benevole dedit Honoratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Radix* filiformis, descendens, fibrosa, fusca.

*Caules* a radice plures, procumbentes, caespitem densissimum formantes, a semiunciali ad semidigitalem longitudinem accedentes, vel etiam erecti, simpliciusculi, filiformes, subangulosi, viridi-flavescentes, vix scabriusculi.

*Folia* alterna, remotiuscula, ternata, longe petiolata: *Foliola* brevissime petiolulata, cuneata, retusa, inciso-grosse dentata, dentibus triangularibus acutis, basi attenuata, nervis elevatis striata, supra glabra, subtus pilis nonnullis longis flexilibus adspersa, lineam circiter longa et apice semilineam fere lata, pallide viridia.

*Petioli* communes setacei, semiunciales et unciales cum *Petiolellis* pilis longis flexilibus obsessi.

*Stipulae* duae, oppositae, semiovatae, submembranaceae, albidae, nervis crassioribus elevatis striatae, glabrae, palmato-laciniatae: *Lacinae* lineares, subulatae, rigidiusculae, aristaeformes.

*Flores* in axillis foliorum tres ad sex congesti, sessiles, minuti, albidi.

*Calyx* submembranaceus, stipulis similis, glaber, quinquedentatus, subinaequalis: *Dentes* setacei, subulati, rigidiusculi.

*Corolla* papilionacea, calyce paulo brevior.

*Alae* longitudine fere *Vexilli*, oblongae.

*Carina* illis paulo brevior.

*Legumen* magnitudine seminis *Sinapis nigrae*, calyce maxima ex parte cinctum, apice stylo persistente, glabro, reflexo, rigido, subulato, longitudine

dimidii leguminis hamatum, subrotundum, viride, submembranaceum, setis brevibus patulis sparsis muricatum, transverse rugosum, uniloculare, bivalve, monospermum.

*Semen* ovatum, nigricans.

*Observ.* Ad *Trigonellam* referri nequit haec planta pusilla ob *Carinam Vexillo* et *Alis* paulo tantum breviorum et *Legumen* subrotundum, monospermum.

## CLASS. XXI.

### MONOECIA POLYANDRIA.

#### A R U M.

##### ARUM *fornicatum*.

A. acaule, foliis ternatis integerrimis, petioli pedunculisque bulbiferis, spadice lineari, spatha oblonga obtusa fornicata, duplo longiore.

An *Arum ternatum*. THUNB. Jap. pag. 233?

Sub nomine *Ari triphylli* quondam plantas ex horto botan. Gryphico accepi. Hyemes sub diu perfert.

Tota planta glabra.

*Folia* ternata: *junioris plantae* simplicia subsagittata: lobis obtusis,

*Foliola* ovali-lanceolata integerrima: *intermedia* dimidio majore.

*Petioli* teretiusculi, scapo breviores, supra basin et apice inter foliola *bulbum* hemisphaericum circumscissum umbilicatum producentes.

*Scapus* semipedalis et paulo longior, erectus, strictus, teres, nudus, crassitie pennae corvinae, supra basin *bulbum* hemisphaericum umbilicatum producens.

*Spatha* viridis oblonga, erecta, basi convoluta, ad apicem fornicata, apice obtusa et quasi laevissime emarginata, triuncialis.

*Spadix* linearis, crassitie fili emporetici tenuioris, inferne erectus, sub spathae fornice recurvus et ad spathae apicem adscendens, spathae apici adpressus et extra spatham erectus, illaque duplo longior, intra Spatham atropurpureus, extra Spatham viridis.

*Fructum* non vidi.

*Observ. I.* Cum Cel. THUNBERG l. c. in diagnosi *Ari* sui ternati Spadicem tantum Spatha longiorem dicat, neque de Spatha neque de Spadicis conditione aliquid referat, neque bulborum in Petiolis et Scapis mentionem, faciat, determinare nequeo, utrum idem sit cum nostra planta.

*Observ. II.* *Arum triphyllum* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 1. pag. 480. omnino subcaulescens est et inde minus apte cum *Aro Dracunculo* et nonnullis aliis ad *acaulia* refertur.

---

# G Y N A N D R I A.

---

## A N D R A C H N E.

### 1. ANDRACHNE *orbiculata*.

A. caule fruticoso, foliis orbiculatis glabris, floribus pedunculatis.

In India orientali hanc novam speciem observavit indefessus plantarum scrutator BENJ. HEYNE.

*Caulis* lignosus, teres, cinereus, glaber.

*Rami* alterni, filiformes, tenues, purpurascetes, erecto-patuli: *juniores* subpilosi.

*Folia* alterna, petiolata, orbiculata, unciam ad sesquiunciam fere longa et lata, reticulato-venosa, subcoriacea, basi obtusa, ad basin pilis sparsis subciliata, apice laeviter emarginata, integerrima, glaberrima, supra cinereo-viridescētia, subtus cinereo-albida.

*Petioli* duas lineas circiter longi, subcompressi, pilosi, cinerascētes, supra laeviter sulcati.

*Flores* axillares, gemini vel terni, breviter pedunculati, ferrugineo-cinerascētes.

*Pedunculi* vix semilineam longi, pilosi, cum calyce concolores.

*Bractea* ad pedunculi basin solitaria, minusa, lanceolata, pilosa, submembranacea.

*Calyx* pilosus, quinquepartitus: *Laciniae* lanceolatae, obtusae.

*Petala* invenio nulla.

*Stamina* quinque, longitudine fere calycis, *Filamenta* filiformia, Pistilli rudimento imposita. *Antherae* oblongae, utrinque obtusae, sulcatae, versatiles.

*Styli* filamentis duplo breviores, ferruginei, truncati, steriles.

*Femineum florem* in meo specimine non invenio.

### 2. ANDRACHNE *elliptica*.

A. caule fruticoso, foliis oblongo-ellipticis, basi cuneatis, glabris, floribus sessilibus.



Ex India orientali D. BENJ. HEYNE.

*Caulis* lignosus, fuscus, glaber, subangulosus.

*Rami* alterni, filiformes, erecto-patuli, glabri.

*Folia* alterna, petiolata, oblongo-elliptica, sesqui-ad biuncialia, reticulato-venosa, subcoriacea, basi cuneata, tamen in petiolum non desinentia, apice subacuminata obtusissima, margine subcartilagineo subrevoluto, integerrima, glabra; supra sordide viridia, subtus cinerea.

*Petioli* vix ultra lineam longi, fusci, glabri, semiteretes, supra sulcati.

*Flores* in omnibus foliorum axillis quatuor seu quinque congesti, sessiles.

*Bracteae* sub quovis florum glomerulo, binae, lineari-lanceolatae, scabriusculae, longitudine florum.

*Calyx* quinquepartitus, glaber, ferrugineus: *Laciniae* lanceolatae.

*Petala* quinque obovali-oblonga, obtusissima, calyce dimidio breviora, cum calycis laciniis alternantia et cum illo concoloria.

*Stamina* quinque, calyce duplo breviora.

*Femineum florem non vidi.*

---

## CLASS. XXII.

### DIOECIA DIANDRIA.

#### S A L I X.

##### SALIX *indica*.

S. foliis oblongis elliptico-lanceolatis acuminatis subintegerrimis glabris, subtus glaucescentibus, ameutis serotinis decandris, germinibus subrotundo-ovatis acuminatis pedicellatis, stigmatibus tribus subsessilibus.

Sub nomine *Salicis longifoliae indicae* benevole dedit D. BENJ. HEYNE.

Proxime accedit ad *Salicem tetraspermam* ROXB. Corom. 1. pag. 66. Tab. 97. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 2. pag. 657. tamen diversa:

- 1) *Cortice* fusco, nitido; nec fusco-cinereo, absque ullo splendore.
- 2) *Ramis junioribus* cum *Foliis* glaberrimis; nec cinereis, pubescentibus et subtomentosis.
- 3) *Foliis* subtus glaucescentibus tantum, ad lentem remote et obsoletissime serrulatis; nec evidenter serratis et subtus glaucis.
- 4) *Floribus* decandris; nec hexandris vel octandris.
- 5) *Bracteis* obovatis glaberrimis; nec oblongis, barbatis.
- 6) *Germinibus* ventricosioribus, ex subrotundo ovatis, acuminatis; nec ex oblongo ovatis.
- 7) *Stigmatibus* tribus subsessilibus, stylo vix observabili praeditis: nec duobus, stylo brevi, at evidenti insidentibus.
- 8) *Seminibus* pluribus, quam quatuor.

*Observ.* Ob Filamenta glabra, nec basi barbata, ad *Salicem longifoliam* referri nequit.

# T R I A N D R I A.

---

## M A B A.

### MABA *buxifolia*.

M. hexandra, foliis obovatis obtusis ciliatis, subtus subtomentosis, calycibus campanulatis.

In India orientali observavit scrutator plantarum felicissimus BENJ. HEYNE et sub hoc nomine communicavit.

*Masculam* plantam tantum possideo.

*Arbuseula* cortice cinereo, striato, glabro obducta.

*Rami* alterni, erecto-patuli: *juniores* pubescentes, rufescentes.

*Folia* alterna, petiolata, coriacea, obovata vel elliptica, obtusissima, integerrima, basi parum attenuata, margine cartilagineo flavescente ciliis adperso, reticulato-venosa, supra sordide viridia, nitida, glaberrima, subtus cinerascens, ad costam venasque tomentosa, *juniora* glabra, quinque ad octo lineas longa, tres ad quatuor lineas lata.

*Petioles* semilineam fere longi, crassiusculi, pilosi.

*Flores* axillares, vel solitarii, vel bini, vel saepius terni, parvi, pedunculati.

*Pedunculi* calyce duplo breviores, pilosi.

*Bracteae* nullae.

*Calyx* coriaceus, campanulatus, atropurpureus, setis minutis adpressis adpersus, trifidus: *Laciniae* aequales, triangulares, obtusae.

*Corolla* subcoriacea, tubulosa, atropurpurea, extus setis copiosis depressis, flavescens, nitidis strigosa, intus glabra, calyce duplo longior:

*Tubus* cylindraceus.

*Limbus* trifidus: *Laciniae* aequales, triangulares.

*Stamina* sex, corolla dimidio breviora. *Filamenta* erecta, receptaculo inserta, longitudine antherarum. *Antherae* oblongae, erectae, subulatae

*Germinis* rudimentum.

*Observ. I.* Quam proxime accedere videtur ad *Mabam ellipticam* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 2. pag. 715. at *Rami ramulique* pubescentes; *Petioles* pilosi; *Folia* ciliata, subtus ad costam venasque tomentosa; *Pedunculi* simplices triflori; *Calyx* campanulatus, trifidus; nec (ut figuræ FORSTERI in Gener. charact. 61. demonstrant) profunde tripartitus; *Stamina* sex; nec tria.

*Observ. II.* A *Maba obovata* BROWN. Prodr. Florae Nov. Holland. et Van-Diemen pag. 527. recedit: *Filamentis* omnibus simplicibus; nec alternis duplicatis.

## T E T R A N D R I A.

### T R O P H I S.

#### 1. TROPHIS *aculeata*.

T. aculeis axillaribus angulosis obtusis, foliis obovato-cuneatis obtusis integerrimis glabris.

In India orientali invenit Venerat. BENJ. HEYNE.

Proxime accedit ad *Trophem spinosam* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 2. pag. 734. praesertim structura foliorum et inflorescentia; recedit tamen:

1) *Statura* minore.

2) *Foliis* duplo minoribus, obovatis, basi cuneatis, nec basi obtusis.

3) *Aculeis* tres fere lineas longis, crassiusculis, angulosis, obtusis; nec *Spinis* sesquiuncialibus teretibus, acutis, cum caule concoloribus.

#### 2. TROPHIS *Taxoides*.

T. spinis terminalibus, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis, supra medium grosse serratis, glabris.

Sub hoc nomine benevole communicavit Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, lignosus, cinereus, glaber.

*Rami* alterni, patuli, terminati *Spina* fere semiunciali, acuta, stricta, striata; *juniores* pubescentes.

*Folia* alterna, breviter petiolata, subcoriacea, patula: elliptico-lanceolata, acuminata: basi angustiora, tamen obtusa, margine subrevoluta, infra medium

integerrima, supra medium grosse serrata, utrinque glaberrima, reticulato-venosa, tres ad quatuor uncias longa, sesquiunciam ad duas uncias lata.

*Petioli* vix ultra lineam longi, crassiusculi, subpubescentes; incurvi.

*Stipulae* duae oppositae, lineari-lanceolatae, sub-membranaceae, petiolo paulo longiores.

*Flores* non vidi.

## P E N T A N D R I A .

### A N T I D E S M A .

#### ANTIDESMA *diandrum*.

A. foliis ellipticis subacuminatis glabris, margine pubescentibus, petiolis cum racemis terminalibus compositis ferrugineo-tomentosis, floribus diandris.

Benignitati Veneratiss. BENJ. HEYNE debeo, qui in India orientali observavit.

*Caulis* lignosus, cinereus, nodulosus.

*Rami* alterni, erecto-patuli; *juniores* ferrugineo-tomentosi; omnes floriferi.

*Folia* alterna, petiolata, elliptica, brevi acumine terminata, basi vel attenuata, vel obtusa, venosa, glabra, margine villis sparsis pubescentia, subtus pallidiora: adultiora utrinque nitida.

*Petioli* duas ad tres lineas longi, ferrugineo-tomentosi.

*Racemi* in ramulis junioribus terminales, solitarii, bi- seu trifidi, ferrugineo-tomentosi, sesquiunciam ad duas uncias longi, filiformes, in feminea breviores, crassiores.

*Flores* parvi, breviter pedunculati, ferruginei.

*Bractee* submembranaceae, pilosae, ad basin racemi duae alternae, lineari-lanceolatae, sub quovis flore solitaria, minuta.

*Stamina* constanter duo. *Filamenta* longitudine calycis cum pedunculo, stricta, setacea. *Antherae* bifidae, subrotundae, ferrugineae.

*Florem femineum non vidi.*

*Bacca* immatura subrotunda, brevi obtuso crassoque mucrone terminata, flavescens.

---

## H E X A N D R I A.

---

### D I O S C O R E A.

#### 1. DIOSCOREA *lunata*.

*D. inermis*, foliis ternatis, foliolis elliptico-acuminatis, subulatis, quinquenerviis, glabris: lateralibus extrorsum latioribus semilunaribus, spicis masculis ternatis alternis pedunculatis in racemo filiformi.

Absque nomine specifico accepi a Celeber. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Masculam plantam tantum possideo.*

*Caulis* glaber, laevis, striatus.

*Folia* alterna, petiolata, ternata: *Foliola* petiolulata, elliptica, acuminata, subulata, glaberrima, quinquenervia, venosa, integerrima, tenuia, papyracea, quinque uncias longa, quatuor fere uncias lata, basi obtusa; *intermedium* exacte ellipticum; *lateralia* extrorsum latiora, *latere exteriori* semilunari, trinervi, duplo latiore *interiore* oblongo, univervi cum costali uervo intermedio.

*Petioli communes* longitudine folioli intermedii, pubescentes, supra canaliculati: *partiales* longitudine aequales, pubescentes, supra canaliculati.

*Racemi* axillares, filiformes, flexuosi, pubescentes, compositi pedunculis ternis alternatim dispositis, longitudine petioli communis.

*Pedunculi* setae equinae crassitie, sesquilineam ad duas lineas longi, aequales, terminati *Spicula* densa, imbricata, oblongo-ovata, lineam ad sesquilineam longa.

*Bracteae* ad pedunculorum basin et ad quemvis spiculae florem solitariae, subcordatae, acutae, villosae, concavae, exiguae.

*Flores* perexigui, sessiles.

*Calycis Foliola* subrotunda, concava, villosa.

2. DIOSCOREA *tomentosa*.

*D.* aculeata, tomentosa, foliis ternatis, foliolis ovalibus mucronatis trinerviis; lateralibus extrorsum latioribus semilunaribus, petiolo communi ad oppositum latus retorto, racemis compositis.

In India orientali novam hanc speciem observavit oculatissimus BENJ. HEYNE et sub hoc nomine mecum communicavit.

Tota planta albido-tomentosa, at in mascula minus, quam in femina.

*Caulis* teres, angulatus; aculeis minutis, crassis, brevissimis, tomentosus adpersus.

*Folia* plerumque secunda, seu unilateralia, petiolata, ternata: *Foliola* ovalia, petiolulata, mucronata, trinervia, venosa, integerrima, basi obtusa, in *feminea* supra cinereo-viridia, subtus nivea, in *mascula* subtus tantum pallidiora: *intermedium* exacte ovale; *lateralia* extrorsum latiora, *latere* exteriori duplo latiore, semilunari, binervi, *interiore* oblongo, enervi, vena supra basin e costa dorsali proveniente nervum mentiente praedito.

*Petioli communes* longitudine folioli intermedii, teretes, basi ad oppositum latus arcuatim retorti, ut paniculae primo intuitu oppositifoliae appareant: *partiales* breves, semilineam ad lineam longi.

*Racemi* axillares, folio longiores, plerumque gemini, altero minore, compositi, quasi paniculati, in mascula nudi, in feminea ad ramos folio ternato parvo aucti.

*Racemuli* in mascula plerumque terni, rarius quaterni, alterni, unciales et sesquiunciales, densiflori, setacei; in femina solitarii, alterni, laxiores, compositi floribus ternatis, rarius quaternatis, alternis.

*Flores* pedunculati: in mascula minuti, approximati, solitarii; in femina ternati, remoti.

*Bracteae* lanceolatae, solitariae, in mascula ad racemulorum basin, in femina ad pedunculorum basin.

*Observ.* Planta ante plures annos in horto culta sterilis fuit et in axillis hulbum solitarium produxit. An idem valeat de planta hac in loco natali?

3. DIOSCOREA *spicata*.

*D.* foliis simplicibus alternis ovatis acuminatis

mucronatis quinquenerviis cum caule glaberrimis, spicis femineis laxis folio subbrevioribus.

Femineam plantam a Clariss. BENJ. HEYNE absque nomine ex India orientali accepi.

*Caulis* teres, subangulosus, fuscus, glaberrimus, nitidus,

*Folia* simplicia, alterna, petiolata, ovata, acuminata, mucronata, quinquenervia, reticulato-venosa, glaberrima, supra saturate viridia, subtus pallidiora, duas circiter uncias longa et sesquiunciam fere lata, basi obtusissima.

*Petioli* semiunciales, semiteretes, supra sulcati, glabri.

*Spicae* (femineae) alternæ axillares, solitariae, laxae, filiformes, folio longitudine aequales, vel plerumque breviores, nudae, glabrae, purpureae.

*Flores* alterni, remoti, solitarii, sessiles.

*Bractea* sub quovis flore minutissima, purpurea, subcordata, concava, margine submembranacea.

*Observ.* In *Dioscoreis* mascula planta a feminea, respectu inflorescentiae, longe alienum habitum prae se fert, ut facile inducatur imperitus observator, pro diversis speciebus habere. *Flores* in mascula planta longe copiosiores, densiores et minores sunt, quam infeminea, quamvis inflorescentiae modo inter se conveniant.

---

## I C O S A N D R I A.

---

### F L A C O U R T I A.

*FLACOURTIA cataphracta.*

F. foliis ovato-oblongis acuminatis serratis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 2. pag. 830.

*Junior planta* quidem inermis, *adultæ* vero omnino spinosa est.

*Racemi* teretes, punctis elevatis adpersi, glabri.

*Folia* coriacea, glabra, nitida, venosa, utrinque attenuata.



*Spinæ* validæ, semidigitales et longiores, foliosæ et floriferae, subulatae, acutissimæ.

*Flores* parvi.

*Bacca* nigra, magnitudine *Pisi majoris*.

---

## P O L Y A N D R I A.

---

### T R E W I A.

#### i. TREWIA *macrophylla*.

T. foliis ovatis cordatisve acuminatis integerrimis subquinenerviis basi aequalibus, petiolis cinereo-pubescentibus.

Absque nomine femineam plantam tantum possideo ex benevolentia Veneratiss. BENJ. HEYNE, qui in India orientali hanc novam speciem observavit.

*Rami* compresso-tetragoni, cinerascens; *juniores* evidentius pubescentes.

*Folia* subcoriacea, opposita, petiolata, vel ovata, basique obtusa, vel exacte cordata, lobis rotundatis aequalibus, terminata acumine lanceolato valde attenuato ultra unciali, subquinenervia, venosa, *nervis* subtus praesertim pubescentibus, *tribus* validioribus, rectis, *duobus* lateralibus, tenuioribus, ad marginem adscendentibus, integerrima, supra sordide viridia, subtus pallidiora, palmaria et sesquipalmaria.

*Petioli* digitales et semidigitales, teretes, cinerei, tenuissima pube obducti.

*Racemi* (in feminea planta) axillares, alterni, solitarii, nudi, tri-quadriflori, petiolo paulo longiores.

*Pedunculus communis* teres, petiolis paulo tenuior, apice attenuatus, cinereo-pubescentem.

*Flores* alterni, remoti, solitarii, brevissime pedicellati.

*Pistillum* *Germen* subglobosum, albidum, pube tenuissima et densissima obtectum, apice attenuatum in *Stylum* duplo longiorem, crassiusculum, albidopubescentem. *Stigmata* quatuor, uncialia, deflexa, plumosa.

*Fructum* non vidi.

2. *TREWIA rusciflora.*

T. foliis cordatis acuminatis integerrimis quinquenerviis, basi subinaequalibus, petiolis glabris.

Masculae plantae specimen sub hoc nomine accepi ab Honoratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Rami* angulosi, subtetragoni, glabri, fusci.

*Folia* coriacea, opposita, petiolata, ovato-cordata, integerrima, quinquenervia, venosa, glabra, basi subinaequalia, lobis rotundatis, altero latiore, apice acumine lanceolato semiunciali terminata, pallide seu flavescenti-viridia, utrinque subconcolaria, longitudine petioli.

*Petioli* teretes, bi- seu triunciales, glabri,

*Racemi* (masculae plantae) axillares, alterni, solitarii, subpubescentes, nudi.

*Flores* alterni, solitarii, breviter pedunculati.

*Pedunculus communis* teres; *partiales* tenues longitudine calycis.

*Bracteae* sub quovis pedicello solitariae, minutae, lanceolatae, submembranaceae.

*Calyx* triphyllus: *Foliola* subrotunda, concava, repanda, inaequalia, conniventia.

*Petala* nulla.

*Stamina* vix ultra quatuordecim. *Filamenta* brevia. *Antherae* ovatae, didymae.

*Pistilli* rudimentum.

3. *TREWIA hernandifolia.*

T. foliis peltatis subrotundo-acuminatis, integerrimis novemnerviis, subtus ferrugineo-tomentosis.

Spectabilis hujus plantae masculinum specimen absque nomine collectioni inerat a Veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali acceptae.

*Caulis* teres, striatus, subangulosus, atropurpureus cum glaucescencia, quadam, glaber, superne tomentosus.

*Folia* alterna, petiolata, peltata, e basi subrotunda, ovata, acuminata, integerrima, margine subrevoluta, coriacea, supra glabra, glauco-viridia, subtus tomento ferrugineo tecta, novemnervia, nervis tribus validioribus sursum, sex tenuioribus deorsum tendentibus, venis transversalibus rectilineis, parallelis, palmaria, semipedalia et longiora, latitudine longitudinem fere aequantia.

*Petioli* teretes, obsolete angulosi, folio paulo breviores, crassitie culmi secalini, purpureo-cinerascentes, oblique adscendentes, tomento ferrugineo adpersi.

*Racemi* axillares, solitarii, dichotomi, petiolo duplo breviores.

*Rami* alterni, subdivisi, breves, tomentosi.

*Flores* sessiles, in ramulis terminales, aggregati, ferrugineo-tomentosi.

*Bractea* ad quemvis florem solitaria, subrotunda, concava, margine repanda, calyci adpressa, ferrugineo-tomentosa.

*Calyx* triphyllus, inaequalis, bractee structura similis: *Foliolum* unum reliquis dimidio majus.

*Corolla* nulla.

*Stamina* duodecim vel plura. *Filamenta* brevissima. *Antherae* albae, glabrae, subrotundae, dydymae, biloculares, bivalves: *Valvulae* post pollinis dimissionem patulae, cavis duobus notatae.

*Pistilli* rudimentum ferrugineo-tomentosum.

*Observ. I.* An ob singularem Antherarum structuram proprii generis?

*Observ. II.* *Folium Mappae* RUMPF. Amb. Vol. 3. pag. 172.

Tab. 108. quod a LINNEO ad *Ricinium Mappam*, nunc *Acalypham* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 1. pag. 526. refertur, nostrae potius plantae femineum specimen representare videtur et quidem sequentes ob causas: 1) *Acalypha Mappa* est arbor nondum satis cognita et ad monoicas plantas pertinet, at de masculis floribus neque in descriptione, neque in figura RUMPFII ullum vestigium adest. 2) De *Acalypha Mappa* dicit b. WILLDENOW l. c. *folia subtus glaucescentia, glabra, punctis resinosis adpersa, quae in RUMPFII descriptione subtus lanuginosa audiunt.*

Neque ad *Acalypham*, neque ad *Ricinium* nostra planta referri potest ob staminum filamenta omnia distincta, quae in illis connata sunt.

---

## M O N A D E L P H I A.

---

### A D E L I A.

ADELIA *neriifolia*.

A. foliis linearibus utrinque attenuatis glabris,

subtus ferrugineis lepidotis, integerrimis, spicis axillaribus.

Novae et elegantis hujus speciei femineum specimen ex India orientali benevole communicavit Veneratiss. BENJ. HEYNE sub hoc nomine.

*Caulis* teres, erectus, cinereo-fuscus, lignosus, pubescens.

*Folia* alterna, approximata, petiolata, linearia, utrinque attenuata, integerrima, glabra, supra laete viridia, nitida, subtus ferruginea, squamis minutis orbiculatis albidis adpersa, venosa, venis suboppositis, semipedalia et ultra semiunciam lata, erecta.

*Petioli* semiunciales, semiteretes, supra leviter sulcati, cinerei, pubescentes.

*Spicae* in quavis foliorum axilla solitariae, filiformes, digiti minimi longitudine cinereae, pubescentes.

*Flores* alterni, sessiles, parvi, cinerei.

*Bractea* sub quovis flore solitaria, linearis, rubescens, longitudine calycis.

*Calyx* cinereus, pubescens, quinquepartitus: *Laciniae* lanceolatae.

*Corolla* nulla.

*Pistillum*. *Germen* sessile, triquetrum, subrotundum, pubescens, magnitudine calycis. *Styli* longi, flexuosi, laceri, atropurpurei.

*Capsula* tricocca.

---

## CLASS. XXIII.

# POLYGAMIA MONOECIA.

### ATRIPLEX.

#### 1. ATRIPLEX *repens*.

A. caule fruticoso? repente, foliis obovato-cuneatis integerrimis, calycibus fructus subrotundis, furfuraceis, tuberculatis, apice dentato-cristatis.

In India orientali observavit Celeber. BENJ. HEYNE.

*Caulis* repens, flavescens, glaber, articulatus, teres, subangulosus, secundum totam longitudinem ad genicula radicalium flavescens simplicium fasciculum in terram demittens, crassitie pennae columbinae.

*Rami* oppositi, adscendentes, breves.

*Folia* opposita, petiolata, obovata, apice rotundata, basi cuneata, integerrima, iis in *Atriplice pedunculata* similia, flavescens, furfura densissima tecta, ut tomentosa primo intuitu appareant, tres ad quinque lineas longa, duas ad tres lineas lata.

*Petioli* lineam fere longi.

*Racemus* terminalis, adscendens, semiuncialis et longior, subdivisus.

*Calyx fructus* subrotundus, subsessilis, furfura densissima tectus, compressus, disco tuberculatus, apice praesertim dentibus obtusis cristatus.

*Observ.* *Atriplicis cristatae* nomine inscripta erat haec nova species in Collectione plantarum rarissimarum Indiae orientalis ab optimo HEYNE mihi donata. Ab eum jam speciem *cristatae* nomine insignitam, ab Ill. HUMBOLDT detectam, in Speciebus Plant. LINN. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 2. pag. 959. habeamus, nomen specificum Clariss. HEYNE mutare coactus sum.

#### 2. ATRIPLEX *virgata*.

A. caule herbaceo erecto nitido striato, foliis oblongo-ellipticis repando-dentatis, paniculae virgatae ramis setaceis; calycibus fructus subcordatis integerrimis laevibus.

Sub hoc nomine benevolo dedit Celeber. BENJ. HEYNE, qui in India orientali legit.

*Caulis* erectus, teres, ad articulorum apicem angulatus, flavescens, nitidus, striis viridibus pictus, glaberrimus, herbaceus, geniculis subincrassatis, crassitie pennae cornicinae, vel crassior.

*Rami* alterni, erecti.

*Folia* alterna, petiolata, oblongo-elliptica, obtusa, basi magis attenuata et in petiolum desinentia, trinervia, repando-dentata, dentibus obtusis, viridi-flavescentia, glabra, subfurfuracea.

*Petioli* unciales et longiores, sulcati.

*Panicula* terminalis, virgata, ramis alternis setaceis, nudis.

*Calyx fructus* breviter pedunculatus, subcordatus, brevi obtusoque mucrone terminatus, compresso-planus, disco laevis, furfura tenui tectus, margine scabriusculus.

## TERMINALIA.

*Observ.* Valde variant *Terminaliae* praesentia et absentia glandularum foliorum, saepe in uno eodemque ramulo et, quoad aetatem arboris, foliis subtus glaberrimis et pubescentibus. In *Terminalia Chebula* e. g. folia junioris arboris subtus ferrugineo-pubescentia, in adultiore subtus concoloria et glaberrima observantur. Caveas itaque ne pro distinctis speciebus habeas.

### 1. TERMINALIA *Myrobalana*.

T. foliis obovatis obtusis, basi eglandulosis, integerrimis, utrinque cum petiolo glaberrimis.

*Myrobalana Bilirica*. GAERTNER de fruct. et semin. Plant. Vol. II. pag. 90. Tab. 7. fig. 3.

Sub nomine indicato benevolentiae debeo Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Observ.* Quam proxime cognata est cum *Terminalia moluccana* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 2. pag. 968. ut vix specie differre videatur, nisi fructus forsitan diversus sit. Recedit tantum *Petiolis* glaberrimis; nec rufo-pubescentibus, nec venis primariis ad marginem folii arcibus incurvis sibi mutuo conjunctis, ut optime descripsit et delineavit RUMPHIUS Amb. Vol. I. pag. 174. Tab. 63. in sua *Catapa domestica*.

2. *TERMINALIA cuneata.*

T. foliis oblongis elliptico-cuneatis subacutis integerrimis, subtus rufo-pubescentibus, basi biglandulosis.

Absque nomine accepi a BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Rami* teretes, cinerascetes: *juniore*s rufo-pubescentes.

*Folia* opposita, petiolata, coriacea, oblongo-elliptica, apice obtusa et mucrone brevissimo terminata, basin versus attenuata, cuneata, venosa, venis rectiusculis, integerrima, supra saturate viridia, glaberrima, subtus tota pube tenuissima rufa obducta et basi glandulis duabus exiguis atropurpureis praedita, tres ad quatuor uncias longa et parum ultra unciam lata.

*Petioli* duas ad tres lineas longi, crassiusculi, semiteretes, supra sulcati, rufo-pubescentes.

*Panicula* terminalis.

*Rami* oppositi, patentés.

*Flores* sessiles, terni et quaterni, immo quini aggregati.

*Calyx* quinquepartitus, aequalis, rufo-pubescentis: *Laciniae* triangulares, obtusae.

*Corolla* nulla.

*Stamina* decem. *Filamenta* calyce duplo longiora, filiformia. *Antherae* subrotundae.

*Drupa* ovata, glabra, utrinque parum attenuata nigricans, magnitudine *Nucis Moschatae*, quinqueangularis, quinesulcata, angulis subulatis, apice brevi, obliquo obtusoque acumine terminata.

*Observ.* Unum vel alternum folium in meae plantae ramulis invenio glandulis plane destitutum.

3. *TERMINALIA alata.*

T. foliis oblongo-ovalibus utrinque obtusis, basi subcordatis eglandulosis-obsolete repando-crenulatis, supra reticulato-venosis, subtus rufescenti-pubescentibus.

Accepi a Veneratiss. BENJ. HEYNE sub hoc nomine ex India orientali.

*Ramuli* angulosi, rufescentes.

*Folia* opposita, petiolata, coriacea, crassiuscula, rigida, ex oblongo ovata, utrinque obtusa, rotundata,

basi subcordata, superne praesertim obsolete repando-crenulata, reticulato-venosa, supra glauco-viridia, nitida, venis depressis rugulosa, juniora minus rugosa, subtus rufa, subtomentosa, costa dorsali supra plana, subtus elevata.

*Petioli* duas ad tres lineas longi, semiteretes, supra planiusculi.

*Racemi* axillares, solitarii, oppositi, simplices, densi, folio paulo longiores.

*Flores* sessiles, absque ordine sparsi.

*Calyx* rufo-pubescens, quinquepartitus: *Laciniae* lanceolatae.

*Corolla* nulla.

*Stamina* decem, calyce duplo longiora. *Antherae* subrotundae.

*Stylus* staminibus paulo brevior. *Stigma* simplex.

*Drupa* oblonga, basi attenuata, *Alis* quinque membranaceis, rufis, glabris, nervosis, illa paulo latioribus, aucta, cum alis obovata, magnitudine *Nucis juglandis* minoris.

*Observ.* In ramulo florifero folia omnia eglandulosa sunt, excepto unico, quod basi subtus glandulis duabus elevatis praeditum est.

#### 4. TERMINALIA *crenulata*.

T. foliis oblongo-ovalibus subacutis basi subcordatis crenulatis utrinque glabris, supra punctatis, subtus rufis, basi subtus subbiglandulosis.

In Collectione plantarum Indiae orientalis a Celeberr. BENJ. HEYNE accepta, inscripta erat haec species: *Terminalia alata*?

*Rami* teretes, obsolete angulosi, atropurpurei, nitidi, cum ramulis superioribus glabri, ad petiolorum originem dilatati, subcompressi.

*Folia* subopposita, vel superiora alterna, breviter petiolata, subcoriacea, digitalia et palmaria, ex oblongo ovalia, apice subacuta, basi subcordata, margine crenulata, utrinque glabra, supra sordide viridia, laevia, costa venisque, praesertim superne, cinerascens, ad lentem punctis albidis elevatis, minutis obsessa, subtus rufa, primo intuitu tomentosa, at venis secundariis depressis reticulatis cum interstitiis elevatis ad lentem tantum rugulosa, basi subtus glandula unica, rarius et altera, excavata aucta, costa



dorsali supra depressa sulcata, subtus cum venis primariis elevata.

*Petioli* vix ultra lineam longi, crassi supra sulcati.

*Racemi* axillares, inferiores simplices, superiores compositi, pubescentes.

*Flores* sessiles, densi, subfasciculati.

*Bractea* sub quovis florum fasciculo solitaria, lineari-subulata.

*Fructum* non vidi.

*Variat: Foliis* apice rotundatis obtusis.

##### 5. TERMINALIA *punctata*.

T. foliis ellipticis utrinque attenuatis, apice obtusis, eglandulosis, integerrimis, pubescentibus, supra punctatis, longe petiolatis.

Haec quoque *Terminaliae alatae* nomine inscripta erat in Collectione plantarum Indiae orientalis ab Honoratiss. BENJ. HEYNE accepta.

*Rami* teretes, crassitie pennae Cygnae, albidi, glabri, rimosi, cicatricibus excavatis a foliorum delapsu nodosi; *juniore* cinerei.

*Folia* alterna, ad ramorum apicem conferta, petiolata, elliptica utrinque attenuata, sed basi magis, apice brevi obtusoque acumine terminata, integerrima, eglandulosa, minus coriacea, utrinque pube sericea flavescente, praesertim subtus, vestita, venosa, supra ad lentem punctis elevatis cinereis obsessa, *juniore* supra fere glabra, quatuor ad quinque uncias longa, tres ad quatuor uncias lata.

*Petioli* semidigitales et paulo longiores, teretes, supra obsolete sulcati, basi incrassati, crassitie pennae columbinae.

*Racemi* ad ramorum summitatem axillares, solitarii, simplices, petiolis paulo longiores, duplo tenuiores, cinereo-pubescentes.

*Flores* sessiles, subtomentosi, terminales racemi plerumque fertiles.

*Stamina* calyce dimidio longiora. *Antherae* subrotundae.

*Fructum* non vidi.

##### 6. TERMINALIA *reticulata*.

T. foliis ovalibus utrinque obtusis, integerrimis

sericeo-pilosulis, supra punctatis, subtus nigro-reticulatis.

Absque nomine accepi a Veneratiss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Rami* teretes, glabri, tuberculosi, cinerei; *juniores* rufo-tomentosi.

*Folia* opposita, petiolata, ovalia, obtusa, *juniora* basi parum attenuata, integerrima, eglandulosa, reticulato-venosa, utrinque rubiginosa et pilis sericeis adpressis adpersa, supra punctis minutis elevatis cinereis ad lentem obsessa, subtus reticulo venarum tenuissimo atro picta, costa dorsali cum venis primariis supra planiusculis subtus elevatis, tomento rufo tectis, quatuor ad quinque uncias longa, tres ad quatuor uncias lata.

*Petioli* tres fere lineas longi, semiteretes, supra plani, rufo-tomentosi.

*Racemi* terminales, compositi, ramis suboppositis, rufo-tomentosi.

*Flores* sessiles, rufo-tomentosi.

*Stamina* calyce triplo longiora.

*Fructum* non vidi.

#### 7. TERMINALIA *monaptera*.

T. foliis oblongo-ovatis subacutis, basi obtusis, supra rugulosis pubescentibus, subtus tomentosis, basi subtus biglandulosis, drupa tomentosa, hinc alata.

Collectioni plantarum Indiae orientalis a BENJ. HEYNE acceptae innominata inerat.

*Rami* alterni, teretes, rufo-tomentosi.

*Folia* alterna, petiolata, ex oblongo-ovata, basi obtusa, apice subacuta, integerrima, supra rugulosa venis reticulatis depressis, glauco-viridia, nitentia, glabra, costa dorsali venisque pubescentibus, subtus tomentosa, cinerea vel rufescentia, basi glandulis oppositis excavatis praedita, tres ad quatuor uncias longa, sesquiunciam ad duas uncias lata.

*Petioli* fere trilineares, semiteretes, pubescentes, supra laeviter sulcati.

*Racemi* compositi, folio plerumque breviores, densiflori.

*Flores* sessiles, rufo-tomentosi, alterni, approximati et subimbricati.

*Calyx* quinquepartitus, atropurpureus, extus glabriusculus, intus pilosus, deciduus: *Laciniae* triangulares, acutae.

*Pistillum* *Germen* inferum, densissime rufo-tomentosum, triquetrum, *angulis* obtusis, post grossificationem evidentioribus et magis excrescentibus, quorum intermedius elongatur in *Alam* nervosam, rufo-tomentosam, vel oblongam, semiuncialem, sublinearem, obtusam, vel ovatam, vel saepius, quibque semilunarem, margine crenulatam; rarissime unus vel alter *angulus* in *alam* minorem excrescit, ut diptera tripterave evadat drupa.

*Drupa* magnitudine seminis *Cannabis*, hinc magis protuberans, ovata, rufo-tomentosa.

### 8. TERMINALIA *paniculata*.

T. foliis oblongo-ovalibus utrinque obtusis, pilosiusculis, basi subtus biglandulosis, spicis paniculatis. Absque nomine accepi ab Honoratiss. B. HEYNE ex India orientali.

*Folia* petiolata, oblongo-ovalia, utrinque obtusa, reticulato-venosa, palmaria, supra nitida, venulis depressis rugulosa, glauco-viridia, subtus rufa, utrinque pilis depressis adpersa, integerrima, basi subtus glandulis duabus atropurpureis excavatis notata, costa dorsali cum venis primariis supra depressis, subtus valde elevatis rufescentibus utrinque pilosiusculis.

*Petioli* crassitie pennae columbinae, semiunciales et fere unciales, teretiüsculi, purpurascetes, pilis depressis adpersi.

*Panicula* densa, dichotoma, rufo-tomentosa, composita *Spicis* linearibus, alternis, approximatis, densis, subimbricatis, uncialibus, sesquiuncialibus et biuncialibus.

*Bracteae* sub paniculae ramis et sub quovis flore solitariae, lineari-subulatae, apice recurvae.

*Flores* sessiles.

*Calyx* extus pubescens, intus pilosus, atropurpureus, quinquepartitus: *Laciniae* lanceolatae, acutae.

*Fructum* non vidi.

## F E R O N I A .

### 1. FERONIA *Elephantum*.

F. foliolis opacis, petiolo communi marginato glabro.

*Feronia Elephantum*. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 2. pag. 973.

*Observ.* In meo specimine, quod benignitati Clariss. BENJ. HEYNE debeo, *foliola* non sunt integerrima, sed repando-serrulata serraturis adpressis.

2. FERONIA *pellucida*.

• F. foliolis punctato-pellucidis, petiolo communi tereti, pubescente.

Absque nomiae accepi a laudato B. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* teres, lignosus, flexuosus, cortice albido rugoso obductus.

*Rami* alterni: *juniores* fusco-cinerascentes, pubescentes.

*Folia* in ramis adultis tria vel quatuor fasciculata, impari-pinnata, bijuga; in ramis junioribus alterna plerumque ternata: *Foliola* ovali-acuminata, apice et basi obtusa, repando-tenuissime serrulata, punctis pellucidis notata, glabra, venosa, saturate viridia, utrinque concoloria, subtus ad costam dorsalem venasque subpubescentia: *lateralia* fere uncialia; *terminale* sesquiunciale.

*Petioli* communes teretes, fusco-pubescentes; *partiales* fusco-pubescentes, foliolorum lateralium semilineam ad lineam longi, *terminalis* duarum vel trium linearum longitudine.

*Racemi* in ramulis terminales, pauciflori, laxi.

*Flores* alterni, pedunculati, magnitudine ut in antecedente.

*Pedunculi* unciales, pubescentes, nudi.

*Calyx* brevis, coriaceus, quinquedentatus, persistens: *Dentes* obtusi.

*Corolla* *Petala* quinque ovali-oblonga, obtusissima, coriacea, crassiuscula, margine tenui membranaceo subferrugineo cincta.

*Stamina* ad viginti, corolla breviora. *Filamenta* brevia. *Antherae* lineares, basi sagittatae.

*Pistillum* *Germen* subrotundum. *Stylus* crassitie fere germinis, staminibus brevior. *Stigma* truncatum.

*Fructum* non vidi.

D I O E C I A.

## S C H L E I C H E R A.

1. SCHLEICHERA *trijuga*.

S. foliis pari pinnatis, petiolo communi glabro.

S. *trijuga* LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 2. pag. 1096.

*Variat: Foliis bijugis.*

*Observ.* Clariss. JUSSIEU in Memoires du Museum d'Histoire naturelle Tom. III. 1817. nr. 9. hoc genus ad *Melicoccam* retulit. Vid. Allgemein. Litt. Zeit. 1819. Ergänz. Blätt. nr. 47.

2. SCHLEICHERA *pubescens*.

S. foliis impari-pinnatis, petiolo communi tomentoso.

Absque nomine accepi a Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

Simillima antecedentis, sed differt:

1) *Foliis* impari-pinnatis, paribus duobus: *foliolis* apice obtusissimis, fere retusis; nec brevi obtusoque acumine terminatis, subtus ad costam pubescentibus; nec glabris: *terminali* longe petiolato.

2) *Petiolo communi* cinereo-tomentoso, nec glabro.

## D I O S P Y R O S.

DIOSPYROS *rubiginosa*.

D. foliis oblongo-ovatis utrinque obtusis, supra pubescentibus, subtus rubiginoso-tomentosis.

Sub nomine *Diosp. montanae* benevole dedit. BENJ. HEYNE ex India orientali, cum hac vero secundum descriptionem WILLDENOWII in Spec. Plant. LINN. Tom. IV. Pars 2. pag. 1110. nullo modo convenit, ut ne pro varietate quidem habere possim.

*Rami* crassitie pennae Cygnaeae, cortice albo rugoso, glabro obducti: *juniores* tomentosi, angulati, in mascula planta cinerascentes, in femina magis rubiginosi.

*Folia* alterna, in summis ramulis subopposita petiolata, coriacea, palmaria, ex oblongo ovata, integerrima, apice obtusa, parum attenuata, basi obtusa sed non rotundata, supra sordide viridia, nitida, tamen pube tenuissima obsessa, subtus rubiginosa tenuissimoque tomento obducta, at in femina magis quam in mascula, reticulato-venosa.

*Petioli* crassi semiunciales, pubescentes, teretes.

*Flores* in mascula planta corymbosi, parvi.

*Corymbi* axillares, parvi, pedunculati, dichotomi, tomentosi.

*Pedunculus communis* longitudine petiolorum at tenuior; *partiales* vix ultra lineam longi, uniflori.

*Flores feminei* sessiles, axillares, masculis multo majores.

*Observ.* Differt a *Diosp. montana*:

1) *Foliis* pubescentibus, nec basi rotundatis, nec apice acutis.

2) *Floribus* feminis sessilibus; nec pedunculatis.

A *Diosp. orixensi* WILLDENOW l. c. recedit:

*Foliis* supra pubescentibus; nec glabris: apice obtusis; nec acutiusculis.

## F I C U S.

### 1. FICUS *Daemonum*.

*F. foliis* oppositis ovatis subacuminatis, basi obtusis, trinerviis, repando-serratis, supra scabris, subtus tomentosis, receptaculis globosis villosis pedunculatis ecalyculatis.

*F. Daemonum* VAHL Enum. Vol. I. pag. 198.

Accepi a Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Rami* villosi, fuscescentes.

*Folia* opposita, petiolata, ex oblongo ovata, basi obtusa, et ad petiolum contracta, hinc quasi subcordata, apice mucrone brevi et obtuso terminata, repando-obtuse serrata, trinervia, reticulato-venosa, supra nitida aspera rugulosa, subtus cinereo-tomentosa.

*Petioli* bilineares, crassiusculi, tomentosi.

*Receptacula* magnitudine *Cerasi majoris*, gemina, pedunculata, apice umbilicata, villis sericeis densissime obsessa, cinerea.

*Pedunculi* breves, crassi, villosi, longitudine aequales.

*Observ.* Proxime accedit ad *Ficum oppositifoliam* Roxb.  
 LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 2. pag.  
 1151. *F. hispida* VAHL l. c. evidenter tamen recedit:

- 1) *Ram*is villosis; nec glabris.
- 2) *Foliis* subtus cinereo-tomentosis; mollibus trinerviis; nec subtus hirtis.
- 3) *Receptaculis* villosis, mollibus, geminis; nec hispidis.

## 2. *FICUS pubescens.*

*F.* foliis subrotundo-ovatis subacuminatis, basi obtusis, integerrimis, quinquenerviis, utrinque mollissime pubescentibus; receptaculis sessilibus globosis pubescentibus calyculatis.

Collectioni plantarum *Indiae orientalis*, quam benignitati Veneratiss. BENJ. HEYNE debeo, innominata inerat.

*Rami* crassi, cinerei, pubescentes, rugoso-angulati.

*Folia* alterna, petiolata, coriacea, crassa, digitalia et palmaria, subrotundo-ovata, vel apice magis attenuata, obtusissima, vel brevi obtusoque acumine terminata; basi obtusa, integerrima, nervis quinque supra planis, subtus valde elevatis strictis, cum nervo utrinque minore horizontali, subtus tantum visibili notata, hinc septemnervia, reticulato-venosa, supra flavescenti-viridia, subtus fusco-cinerea, utrinque, sed subtus magis, mollissima, pubescentia.

*Petioli* unciales et paulo longiores, crassitie culmi secalini, pubescentes.

*Receptacula* globosa, sessilia, miniata, sericeo-pubescentia, tactu mollia, magnitudine *Cerasi*, basi *Calyce* obsolete quinquepartito viridi pubescente cincta.

## 3. *FICUS striata.*

*F.* foliis ellipticis acuminatis, basi obtusis, integerrimis, glabris, venis approximatis subparallelis tenuissime striatis, utrinque concoloribus, receptaculis globosis sessilibus.

Sub nomine *Ficus nitidae* dedit Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Rami* tenues, cinereo-albidi, angulosi, flexuosi.

*Folia* alterna, petiolata, ex subrotundo elliptica, acumine semiunciali lanceolato-fere lineari obtuso plano terminata, tri-quadriuncialia, basi obtusa, in

junioribus basi vix parum ad petiolum attenuata, integerrima, glaberrima, utrinque concoloria, parum nitentia, laete viridia, margine subcartilagineo, enervia, venis utrinque elevatis, capillaribus, patulis sed non exacte parallelis, ad marginem vena longitudinali conjunctis striata.

*Petioli* fere pollicares, semiteretes, supra sulcati.

*Receptacula* ad ramorum summitatem axillaria, solitaria, sessilia, globosa, magnitudine *Cerasi*, glabra.

*Observ.* A *Ficu nitida* evidenter recedere videtur:

1) *Foliis* ellipticis, longe acuminatis, pallide viridibus utrinque concoloribus; nec obovatis, brevissime acuminatis, acumin canaliculato, subtus pallidioribus.

2) *Petiolis* duplo longioribus.

3) *Receptaculis* magnitudine *Cerasi* nec *Pisi*.

A *Ficu pertusa* dignoscitur:

1) *Foliis* basi obtusis, enerviis; nec basi angustatis, subtrinerviis.

2) *Receptaculis* majoribus, solitariis; nec geminis, *Pisi* magnitudine.

#### 4. *FICUS nervosa.*

*F.* foliis oblongo-ellipticis acuminatis integerrimis glabris, basi subangustatis subtrinerviis, nervis lateralibus ad marginem arcuatim procurrentibus venisque reticulatas conjungentibus, receptaculis globosis pedunculatis glabris ecalyculatis.

Sub hoc nomine benevole dedit optimus BENJ. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* fuscus, cinerascens, nodosus, angulosus, striato-sulcatus.

*Rami* alterni, erecti, crassitie pennae columbinae, annulati.

*Folia* alterna, petiolata, oblongo-elliptica, acuminata, basi magis angustata, tamen in petiolum non desinentia, coriacea, utrinque nitida, glaberrima, integerrima, palmaria et longiora, subtrinervia, reticulato-venosa, nervis subtus valde elevatis, lateralibus crassitie venarum primarium, ad marginem arcuatim adscendentibus et venas majores seu primarias apice conjungentibus, supra glauco-viridia subtus ferruginea

*Petioli* unciales, glabri, supra obsolete bisulcati.

*Receptacula* globosa, pedunculata, glabra, ecalyculata, magnitudine *Pisi*.



*Pedunculi* superne incrassati.

5. *FICUS parasitica.*

F. foliis ellipticis integerrimis obtusiusculis basi attenuatis, subtus scabriusculis, receptaculis globosis umbilicatis scabris geminatis pedunculatis, LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. IV. Pars 2. pag. 1147

*Observ.* In schedula huic speciei adposita Celeber. HEYNE, *Ficum politorium* ROXB. pro synonymo adduxit. *F. politorium* LOUREIRI Cochinch. Vol. II. pag. 820. vix ac ne vix quidem distincta est a *F. parasitica* WILLDENOWII, nisi, quod folia supra paulo magis scabrida sint. *Folium politorium* RUMPH. Amb. 4. pag. 128. Tab. 63. quod LOUREIRO ad suam plantam refert, omnimode respondet meae *Ficui parasiticae*,

6. *FICUS Castaneaefolia.*

F. foliis oblongis utrinque attenuatis integerrimis, supra nitidis, subtus cinereo-tomentosis, receptaculis geminis in pedunculo communi subsessilibus pisiformibus glabris.

Innominata erat in Collectione plantarum Indiae orientalis ab Honoratiss. BENJ. HEYNE, accepta.

*Rami* subangulosi, striati, cinerei, crassitie pennae columbinae,

*Folia* alterna, petiolata, oblonga, utrinque attenuata, iis in *Castanea pumila* similia at integerrima, semipedem et ultra longa, ad duas uncias lata, supra glauco-viridia, nitida, glaberrima, subtus cinereo-tomentosa, coriacea, venosa, venis primariis erecto-patulis, ad marginem usque productis, flavescens, glabris, apice tantum pubescentibus, supra planis, subtus elevatis, costa dorsali subtus minus elevata, flavescens, glabra, lineato-sulcata.

*Petioles* fere unciales, crassi pubescentes, supra plani sulcati, subtus subangulosi.

*Receptacula* subglobosa, magnitudine *Pisi*, siccitate saltem atra, glabra, epunctata, in pedunculo communi gemina subsessilia.

*Pedunculus communis* axillaris, petiolo duplo brevior et tenuior, pubescens.

*Observ.* Proxime accedere videtur ad *Ficum clethraefolium* WILLDENOW in Spec. Plant. LINN. l. c. pag. 1142. at folia non obovato-oblonga, sed oblonga, apice lanceolata et subtus cinereo-tomentosa; nec tenui tantum pube obducta; Receptacula non obovata et albo-punctata.

7. - *FICUS Mysorensis.*

F. foliis subcordato-ovatis acuminatis integerrimis, supra glabris nitidis tenuissime punctatis, subtus cinereo-tomentosis, receptaculis ovatis solitariis sessilibus obsolete costatis subpubescentibus basi calyce quinquepartito setoso cinctis.

In Mysore Indiae orientalis hanc novam speciem observavit oculatissimus BENJ. HEYNE et mecum sub hoc nomine benevole communicavit.

*β. pubescens.*

Absque nomine specifico dedit Clariss. HEYNE.

*Rami* crassitie pennae Cygnaeae, cinerei, cortice plicato (an per exsiccationem?) obducti; *juniores* ferrugineo-tomentosi sericei.

*Folia* alterna, petiolata, ovata, acuminata, basi subcordata obtusa, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, punctis farinaceis tenuissimis obsessa, subtus tomento tenui cinereo vestita, *juniora* subtus ferrugineo-tomentosa, costa dorsali venisque flavescens, supra explanatis glabris, subtus valde elevatis, venis primariis apice bifidis, ad folii marginem in lineam arcuatam confluentibus.

*Petioli* unciales, ferrugineo-tomentosi, semiteretes.

*Receptacula* axillaria, sessilia, solitaria, ovata, utrinque obtusa, magnitudine *Pruni invititiae*, cinerea, obsolete costata, tenui pube obducta, basi cincta calyce.

*Calyx* ferrugineus, quinquepartitus, extus setis adpressis nitidis ferrugineis dense obsessus, intus glaber nitidus: *Laciniae* ovatae, obtusae, integerrimae.

*β. pubescens.*

Differt tantum:

- 1) *Foliis* subtus tenuiori tomento tectis, basi subinaequalibus.
- 2) *Calycibus* minus setosis.

*Observ.* Ne confundatur cum *Ficu tomentosa* ROXB. cui, praesertim α. primo intuitu simillima est, ut caute tantum distinguatur, dignoscitur vero HEYNI planta:

- 1) *Ramis* cinereis glabriusculis, rugosis, junioribus tantum ferrugineo-tomentosis; nec totis tomento ferrugineo densissimo tectis.
- 2) *Foliis* supra punctatis, costa venisque glabris, subtus cinereo-tomentosis; nec supra epunctatis, costa venisque tomento densiore ferrugineo tectis.
- 3) *Costa* venisque subtus supra tomentum valde ele-

vatis, pubescentibus tantum; nec minus elevatis, tomento quasi submersis.

4) *Receptaculis* solitariis, multo majoribus, ovatis, pruniformibus, subpubescentibus tantum; nec tribus vel quatuor saepe aggregatis, magnitudine *Pist.*, globosis, tomento densissimo flavescente vestitis.

5) *Calycibus* ferrugineo - setosis; nec cinereo - tomentosus.

Quo itaque accuratius discernantur ambae sibi similes species, *Ficus tomentosae* diagnosis ita erit emendanda: *F. foliis subcordato-ovatis, acuminatis, integerrimis, supra ad costam venasque, subtus totis ferrugineo-tomentosis, receptaculis globosis, sessilibus, subaggregatis calyceque quinquepartito tomentosus.*

### 8. *FICUS rubra.*

*F. foliis subrotundo-ovalibus subacuminatis, basi subattenuatis, supra punctatis, utrinque glaberrimis, integerrimis, venis subparallelis ad marginem in lineam arcuatam confluentibus, receptaculis globosis sessilibus subaggregatis, basi calyculatis.*

*Varinga rubra* RUMPH. Amb. 3. Tab. 85. *bona!*

An? *Ficus rubra* LAMARCK. Encycl. 2. pag. 497.

VAHL Enum. Vol. 1. pag. 191?

Sub nomine *Ficus indicae* benevole dedit Clariss. BENJ. HEYNE ex India orientali.

*β. acuminata.*

An? *Ficus aggregata* LAMARCK Encycl. 2. pag. 495. VAHL Enum. Vol. I. pag. 191.

Absque nomine accepi a Veneratiss. B. HEYNE ex India orientali.

*Caulis* angulosus, tuberculatus, rugosus, cinereo-fuscus.

*Rami* alterni, erecto-patuli, glabri: *juniores* sulcato-angulosi.

*Folia* alterna, petiolata, coriacea, utrinque concolora, flavescencia, glaberrima, ex subrotundo ovalia, brevi obtusoque acumine terminata, basi parum attenuata, integerrima, enervia, venis rectilineis, subparallelis, subtus magis elevatis, capillaribus, ad marginem folii in lineam arcuatam confluentibus, subciliata, ad lentem, supra punctis minutissimis elevatis concoloribus obsessa, tres uncias longa, duas uncias lata.

*Petioli* crassi, supra plani, subtus sulcati, glabri, tres lineas longi.

*Receptacula* sessilia, globosa, miniata, magni-

tudine *Pisi*, glabra, solitaria, sparsa vel subaggregata, insidentia *Calyci*.

*Calyx* tri- seu tetraphyllus, fuscus, extus subpubescens: *Foliola* ovata, obtusa, inaequalia.

*β. acuminata.*

- Differt: 1) *Foliis* apice magis attenuatis.  
 2) *Venis* paulo robustioribus.  
 3) *Punctis* in prona foliorum pagina evidentioribus.  
 4) *Receptaculis* magis aggregatis.

*Observ. I.* Foliorum figura et structura, praesertim *α.* quam proxime accedit ad *Ficum striatam*, ante sub Nro. 3. descriptam, sed recedit:

- 1) *Ramis* robustioribus, cinereo-fuscis strictis; nec tenuibus albidis flexuosis.
- 2) *Foliis* crassioribus paulo suprapunctatis; acumine brevi terminalis, basi attenuatis, venis remotioribus, robustioribus; nec epunctatis, nitidioribus, acumine fere lineari semiunciali auctis, basi, obtusis, venis tenuioribus, copiosioribus approximatis striatis.
- 3) *Petiolis* brevioribus et crassioribus.
- 4) *Receptaculis* subaggregatis, sparsis, pisiformibus, miniatis; nec axillaribus, solitariis, cerasiformibus; albidis.

*Observ. II.* RUMPHII figura allegata optime respondet meae plantae *α.* nisi quod fructus nonnulli pedunculati delineati sint, qui in meo specimine exacte sessiles sunt omnes. An *Ficus rubra* LAMARCK l. c. ad nostram *α.* pertineat, ob mancā diagnosin determinare non possum. *Ficus aggregata* LAMARCK. l. c. absque nullo dubio pro mea varietate *β.* haberem, nisi puncta in foliorum pagina superiore *alba* diceret auctor, quae concoloria sunt cum folio in mea planta.

## 9. *FICUS terminalis.*

*F.* foliis oblongo-ellipticis acuminatis basi subattenuatis, subtrinerviis, glaberrimis, integerrimis, subtus punctatis, venis reticulatis ad marginem arcuatim confluentibus, receptaculis subglobosis pedunculatis, rugosis calyculatis.

Sub hoc nomine benignitati optimi B. HEYNE debeo ex India orientali.

*Caulis* strictus, teres, rugosus, verrucosus atropurpureus, glaber.

*Rami* alterni, glabri, angulosi, subsulcati.

*Folia* alterna, petiolata, coriacea, utrinque glaberrima, supra nitida, subtus pallidiora punctisque minutis albidis obsessa, oblongo-elliptica, acumine lanceolato bi- seu trilineari terminata, basi attenuata, tamen ad petioli originem obtusa, nec in illum desinentia, subtrinervia, integerrima, reticulato-venosa, venis primariis utrinque elevatis, rectilineis, ad marginem eorum arcuatim confluentibus, quadri- seu quinqueunciales.

*Petioli* unciales et paulo longiores, glabri, semiteretes, supra sulcati.

*Receptacula* subglobosa, basi parum attenuata, pedunculata, magnitudine *Pisi* mediocris, flavescentia, rugosa, glabra, basi *Calyce* minuto cincta.

---

## CLASS. XXIV.

---

### CRYPTOGAMIA FILICES.

---

#### POLYPODIUM.

##### POLYPODIUM *Tacnitis.*

P. frondibus bispinnatis, pinnulis alternis, petiolatis, rigidis, parallelo-venosis, nitidis, integerrimis, oblongo-lanceolatis, in acumen lineare repandum attenuatis, basi aequalibus, soris stuposis ad costam in simplicem seriem aggregatis, demum in lineam continuam confluentibus, caudice arboreo.

E Rio Janeiro accepit mecumque benevole communicavit amicus per dilectus MERTENS Bremae.

*Caudex* erectus, arboreus, teres, ultra quatuor uncias in diametro habens, verrucoso-scaber, griseus, cicatricibus frondium demissarum rhomboideis excavatis diametro uncialibus undique reticulatus, durissimus, fere osseus siccitate, intus gyroso-cavus.

*Fronde*s approximatae, laeves, nitidae, glabrae, subtriangulae, supra canaliculatae, bipinnatae.

*Pinnae* sesquipedales, dissitae, lanceolatae, cum pinnulis alternae.

*Pinnulae* omnes distinctae, inferiores digitales et sesquidigitales, superiores sensim minores, lineari-lanceolatae, in acumen lineare pollicare repandum subcurvum attenuatae, caeterum integerrimae, alternae, petiolatae, basi aequales subcuneatae, rigidae, nitidae, parallelo-venosae, supra virides, subtus pallidiores, albidae.

*Petioli* duas ad tres lineas longi.

*Sori* rotundi, magnitudine seminis *Sinapis albae*, villo articulado stuposo densissimo persistente cum in-

terjectis capsulis conflati, ad costam utrinque in simplicem seriem ad acumen usque dense dispositi, inferiores saepius distincti et nonnunquam remotiusculi, reliqui adeo approximati, ut fere contigui sint, tamen in prona pagina elevatis punctis sese manifestantes, demum in lineam continuam confluentes, primo intuitu *Taenitidem* vel *Blechnum* referentes.

*Indusium* nullum.

*Observ.* Proxime ad *Polypodium rostratum* LINN. Spec. Pl. ed. WILLDENOW Tom. V. Pars I. pag. 193. accedere videtur, tamen distinctissimum: *Pinnulis* petiolatis, basi aequalibus, apice in acumen attenuatis; nec sessilibus, basi inaequalibus, apice rotundatis et demum in cuspidem desinentibus.

## A S P L E N I U M.

### ASPLENIUM *mysorense*.

*A. frondibus* laxis bipinnatis: pinnis oppositis petiolatis, pinnulis alternis, oblongo-cuneatis, apice incisiss laciniatis.

Sub hoc nomine benevole communicavit Veneratiss. HEYNE, qui in *Mysore* observavit.

*Caudex* crassitie pennae anserinae, squamis setaceis ferrugineo-nigricantibus dense obsessus, radices fibrosas nigras frondesque plures producens.

*Stipes* digitalis et sesquidigitalis, oblique ascendens, erectus, filiformis, nigricans, teretiusculus, glaberrimus, parum nitens.

*Frons* palmaris, oblonga, bipinnata, glabra, saturate viridis, laxa.

*Pinnae* breviter petiolatae, oppositae, infimae et supremae alternae, sesqui et biunciales, pinnatae, ultra unciam a se invicem distantes.

*Pinnulae* alternae sessiles, apice confluentes, tres vel quatuor lineas longae, lineam ad sesquilineam latae (in sterilibus frondibus majores) obovato-vel oblongo-cuneatae, obtusae, apice profunde inciso-laciniatae, laciniis oblongis vel linearibus, inaequalibus, in sterilibus apice inciso-dentatae et subcristatae, nervoso-striatae,

*Sori* lineares, concentricae, in qualibet pinnula plerumque tantum duo.

*Indusia* membranacea, fusca.

## SYNONYMA ADDENDA

e ROEMERI et SCHULTES Systemate Vegetabilium.

---

- Pag. 28. *Scirpus corymbosus*,  
*Isolepis corymbosa* ROEM. et SCHULT. Syst.  
Veg. Vol. II. pag. 110.
- 42. *Aristida rigida*.  
*Aristida rigescens*, ROEM. et SCHULT. l. c.  
pag. 400.
- 46. *Panicum subcordatum*.  
~~*Echinochloa subcordata* ROEM. et SCHULT.~~  
l. c. pag. 480.
- — *Panicum hirtum*.  
*Oplismenus hirtus* ROEM. et SCHULT. l. c.  
pag. 485.
- 55. *Panicum Penisetum*.  
*Setaria? Penisetum* ROEM. et SCHULT. l. c.  
pag. 494.
- 64. *Poa mucronata*.  
*Eragrostis mucronata*, (ROEM. et SCHULT.  
l. c. pag. 570.
- 69. *Poa riparia*.  
*Megastachya riparia*, ROEM. et SCHULT.  
l. c. pag. 595.
- 71. *Poa rupestris*.  
*Megastachya rupestris*, ROEM. et SCHULT.  
l. c. pag. 592.
- 92. *Hedyotis umbellata*.  
*Hedyotis indica* ROEM. et SCHULT. l. c.  
Vol. III. pag. 195.
- 93. *Hedyotis dichotoma*.  
*Hedyotis affinis*, ROEM. et SCHULT. l. c.  
pag. 194.
- 102. *Heliotropium laxiflorum*.  
*Heliotropium pauciflorum*, ROEM. et  
SCHULT. Vol. IV. pag. 35.
- 105. *Menyanthes macrophylla*.  
*Villarsia macrophylla*, ROEM. et SCHULT.  
l. c. pag. 180.



- Pag. 115. *Ipomoea racemosa*.  
*Ipomoea staphylina*. ROEM. et SCHULT.  
 l. c. pag. 249.
- 116. *Ipomoea cymosa*.  
*Ipomoea Rothii*. ROEM. et SCHULT. l. c.  
 pag. 237.
- 118. *Ipomoea bifida*.  
*Ipomoea Heynei* ROEM. et SCHULT. l. c.  
 pag. 237.
- 120. *Wrightia pubescens*.  
*Wrightia tomentosa*. ROEM. et SCHULT.  
 l. c. pag. 414.
- 122. *Physalis villosa*.  
*Physalis Rothiana*. ROEM. et SCHULT. l. c.  
 pag. 677.
- 126. *Ehretia tomentosa*.  
*Ehretia Heynei*. ROEM. et SCHULT. l. c.  
 pag. 533.
- 129. *Solanum pinnatifidum*.  
*Solanum Heynei*. ROEM. et SCHULT. l. c.  
 pag. 669.
- 137. *Echites tomentosa*.  
*Echites vestita*. ROEM. et SCHULT. l. c.  
 pag. 394.
- 141. *Rondeletia thyrsiflora*.  
*Rondeletia thyrsoidea*. ROEM. et SCHULT.  
 l. c. Vol. V. pag. 234.
- 145. *Lobelia decurrens*.  
*Lobelia Heyneana*. ROEM. et SCHULT. l. c.  
 pag. 50.
- 146. *Lobelia formosa*.  
*Observ.* Male haec species pro synonymo *Lobeliae fulgentis* in ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. Vol. V. pag. 50. adducta est, a qua toto coelo diversa et *L. cardinali* adeo similis, ut caute tantum distinguatur. *L. fulgens* tota cano-pubescens est et foliis gaudet angusto-lanceolatis et margine revolutis. In nostra e contrario *L. formosa* folia radicalia obovata et caulina ovato-lanceolata, margine plana et dentibus cartilagineis instructa observantur, saturate viridia et scabrinacula. Corolla porro glaberrima est, nec extus pubescit.
- 149. *Webera thyrsoidea*.  
*Canthium thyrsoideum*. ROEM. et SCHULT.  
 l. c. pag. 207.

- Pag. 153. *Ceanothus Zeylanicus*.  
*Celastrus Zeylanica*. ROEM. et SCHULT.  
 l. c. pag. 427.
- 154. *Ceanothus paniculatus*.  
*Celastrus Rothiana*. ROEM. et SCHULT.  
 l. c. pag. 423.  
 (In Manuscripto meo b. ROMERO communicato  
 erronee *Celastrus* pro *Ceanotho* lectus est.)
- 155. *Celastrus serrulatus*.  
*Celastrus Heyneana*. ROEM. et SCHULT.  
 l. c. pag. 421.
- 158. *Vitis cordifolia*,  
*Vitis Heyneana*. ROEM. et SCHULT. l. c,  
 pag. 318.
- 158. *Zizyphus trinervis*.  
*Zizyphus sororia*. ROEM. et SCHULT. l. c.  
 pag. 337.
- 160. *Zizyphus rotundifolius*.  
*Zizyphus orbicularis*. ROEM. et SCHULT.  
 l. c. pag. 338.
- 165. *Viola suffruticosa*.  
*Jonidium suffruticosum*. ROEM. et SCHULT.  
 l. c. pag. 394.
- 166. *Viola frutescens*.  
*Jonidium frutescens* ROEM. et SCHULT.  
 l. c. pag. 394.
- 167. *Achyranthes repens*.  
*Desmochaeta repens*. ROEM. et SCHULT.  
 l. c. pag. 552.
- 167. *Achyranthes tomentosa*.  
*Desmochaeta tomentosa*. ROEM. et SCHULT.  
 l. c. pag. 554.

Pag. 41. linea 42. loco *Trichodii capillaris* (*Agrostis*  
 LINN.) legas quaeso: *Trichodii elegantis* LOISELEUR  
 DESLONGCHAMPS Notice sur les Plants etc. pag. 15.  
 Tab. 1. fig. 1. (*Agrostis capillaris* THORE Chlor.  
 Laud. pag. 26.

Pag. 119. Nr. 3. *Hyosciamus pictus*. Observ. *Hyoscia-*  
*mus agrestis* KIT. SCHULT. Oestr. Flora ed. 2. pag.  
 383. ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. Vol. IV. pag. 308. ab  
 hoc specie non diversus est, ut specimina viva me  
 nunc docuerunt, licet folia inferiora in nostra planta  
 minus decurrant.

# OMISSA.

---

## WAHLENBERGIA.

*Calyx* quinquepartitus. *Corolla* campanulata, quinquepartita, intus ad quemvis sinum *Glandula* nectarifera notata, basi clausa *Squamis* quinque staminiferis. *Stigma* peltatum, quinquelobum, planum. *Capsula* infera, quinquelocularis, apice dehiscens *dentibus* quinque, polysperma.

WAHLENBERGIA *elongata*. SCHRADER Catal. Hort. bot. Goett. 1814.

*Campanula elongata* foliis lanceolatis sessilibus dentatis hirtis, caule ramoso adscendente, pedunculis elongatis unifloris glabris calycibus hirsutis corollam subaequantibus. WILLD. Supplem. Plant. Hort. bot. reg. Berol. p. 10. ROEM. et SCHULT. Syst. Veg. Vol. V. p. 129.

*Campanula capensis* foliis lanceolatis dentatis hispidis, pedunculis longissimis, capsulis strigosis. LINN. Spec. Plant. ed. WILLD. Tom. I. Pars 2. pag. 915. THUNB. prodr. Fl. Capens. p. 39. II. p. 27. ROEM. et SCHULT. Syst. Veget. Vol. V. pag. 134.

*Calyx* et *Corolla* primo intuitu *Campanulae* characteri respondere videtur, tamen haud commode ad Campanulam referri potest haec planta.

*Caulis* adscendens, plus minus ramosus. *Rami* alterni.

*Folia* alterna, sessilia, lanceolata, dentato-undulata, hirta.

*Pedunculus* in caule ramisque terminalis, solitarius, elongatus, saepe ultra pedalis, flexuosus, nudus, glaberrimus.

*Flos* tristis, sub solis radiis tantum apertus.

*Calyx* quinquepartitus. *Laciniis* lineari-lanceolatis, primo patulis, demum reflexis, strigis exstantibus asper, lineis decem elevatis angulatus.

*Corolla* quinquepartita, vix calyce major, extus albido-caesia, intus caerulea et ad quemvis sinum

*Glandula* excavata, atro-coerulea, nectarifera, notata, basi clausa *Squamis* quinque lanceolatis, depressis, submembranaceis, quarum cuique ad apicem insidet *Filamentum* breve, tenue, anthera onustum.

*Antherae* oblongae, sulphureae.

*Stylus* columnaris, crassiusculus, superne pilis nonnullis adpersus.

*Stigma* peltatum, planum, caerulescens, glabrum, quinquelobum: *Lobis* ovatis, obtusis, aequalibus, subtus pulvinatis et antherarum polline onustis, Antheras sub corollae evolutione, antea adglutinatas, non raro secum trahentibus.

*Capsula* apice dehiscens *dentibus* quinque, quinquelocularis, polysperma.

**Observ. I.** ~~*Glandulae nectariferae* ad quemvis sinum corollae, *Stigma* peltatum quinquelobum et *Capsula* apice quinquefariam dehiscens a *Campanulae* genere remouent hanc plantam.~~

**Observ. II.** *Campanula africana annua hirsuta etc.* COMMEL. Hort. Amst. 2. pag. 69. Tab. 35. quae ad *Camp. capensem* a LINNEO et THUNBERGIO citatur, excepta maiore ramositata (forsan a solo fertiliori oborta) et pedunculorum hirsutiae, non male respondet nostrae plantae, ea seminibus ex horto Berolinensi acceptis enatae, ut varietatis nomine melius veniat, quam pro distincta specie habeatur. LINNEI et THUNBERGII diagnoses et ulterioris descriptio l. c. omnimode quadrat ad WILDENOWII et nostram plantam. *Capsula* quoque quinque loculari gaudet *C. elongata*, quam tribuit Cel. SIMS in Bot. Magaz. Vol. 20. pag. 44. *C. capensi*. Hinc dubium exstat nullum, *C. capensem* LINN. et *C. elongatam* WILLD. unam eandemque esse plantam!

# INDEX

## SPECIERUM ET SYNONYMORUM.

- Acalypha* Mappa L. 375.  
*Acánthus* ciliaris. Burm.  
pag. 320.  
integrifolius. L. p. 521.  
maderaspataensis. L. p. 320.  
repens. L. p. 321.  
*Achimenes* aquat. H. p. 298.  
*Achyranthes* amaranthoides. L. p. 182.  
brachiata. R. p. 169.  
lanata. R. p. 171.  
nervosa. R. p. 170.  
prostrata. L. p. 168.  
pubescens. R. p. 171.  
radicans. H. p. 170.  
repens. H. p. 167.  
scandens. H. p. 183.  
setacea. R. p. 168.  
tomentosa. R. p. 167.  
*Adelia* neriiifolia H. p. 375.  
*Aethionema* capadocicum.  
Sp. p. 324.  
*Agrostis* diandra. Retz.  
p. 40. 42.  
elegans. Thor. p. 398.  
elongata. R. p. 41.  
β. flaccida. R. p. 41.  
pulchella. R. p. 41.  
virginica. Rob. Br. p. 40.  
*Aira* cristata. L. p. 77.  
glauca. Schrad. p. 77.  
*Alternanthera* Achyrantha. R. p. 175.  
denticulata. R. p. 174.  
nodiflora. R. p. 174.  
sessilis. R. p. 174.  
*Alyssum* cochlearioides. R.  
p. 322.  
*Ammannia* baccifera. L.  
p. 100. 220.  
densiflora. R. p. 99.  
*Amaranthoides* maderaspatanum Plukn. p. 140.  
*Anatherum* muricatum. P.  
de Beauv. p. 56.  
*Andrachne* elliptica. R.  
p. 364.  
orbiculata. R. p. 364.  
*Andropogon* muricatus. R.  
p. 56.  
squarrosus. Herb. Linn. p.  
56. 57.  
*Ancilema* acuminata. Rob. Br.  
p. 22.  
*Anguillaria* indica Rob. Br.  
p. 198.  
*Anisomeles* disticha. H. p.  
254.  
ovata. H. p. 253.  
*Antidesma* diandrum H.  
p. 369.  
*Ardisia* pyramidalis. Cav.  
p. 123.  
umbellata. H. p. 123.  
*Aristida* rigescens. R. et  
Sch. p. 396.  
rigida. R. p. 42.  
stipoides. Rob. Br. p. 43.  
*Arum* Dracunculus. L. p.  
363.  
fornicatum. R. p. 362.  
ternatum Thunb. p. 363.  
triphyllum. L. p. 363.  
*Asclepias* annularis H. p.  
178.  
microphylla. R. p. 177.

402. INDEX SPECIER. ET SYNONYMO.

- Asclepias plicata*. H. p. 176.  
*viminalis*. L. p. 178.  
*Asplenium Mysorense*. H. p. 395.  
*Atriplex cristata* H. p. 377.  
*repens*. R. p. 377.  
*virgata*. H. p. 377.  
*Bacudus angustifolia*. Rumph p. 147.  
*Bambusa arundinacea*. L. p. 198.  
*verticillata*. W. p. 198.  
*vulgaris*. Wendl. p. 198.  
*Barleria buxifolia*. L. p. 313.  
*cristata*. L. p. 315.  
*Mysorensis*. H. p. 313.  
*noctiflora* Vahl. p. 314.  
*tomentosa*. H. p. 314.  
*Bergia ammannioides*. H. p. 219.  
*aquatica*. Roxb. p. 220.  
*verticillata*. L. p. 220.  
*Beta maritima*. p. 182.  
*orientalis*. R. p. 181.  
*patula*. p. 182.  
*trigyna*. p. 182.  
*Bignonia atrovirens*. H. p. 284.  
*Chenoloides*. B. p. 285.  
*spathacea*. L. p. 285.  
*Biscutella*. H. p. 322.  
*Blaeria Gaertn.* p. 300.  
*Blepharis boerhaavifolia*. Pers. p. 320.  
*maderaspatensis*. H. p. 320.  
*procumbens*. H. p. 320.  
*repens*. H. p. 321.  
*Bromus dactyloides*. R. p. 60.  
*Pluknetii* All. p. 76.  
*ramosus* L. p. 76. 77.  
*Bryophyllum calycinum*. Salisb. p. 218.  
*Büchneria asiatica*. L. p. 282. 293.  
*foetida*. Andr. p. 291.  
*Hydrobadensis*. H. p. 292.  
*Buddleia discolor*. H. p. 83.  
*occidentalis*. L. p. 83.  
*serrulata*. R. p. 82.  
*Bystropogon bipinnatus*. R. p. 255.  
*Caesalpinia Hindostana*. H. p. 212.  
*ligulata*. H. p. 210.  
*scandens*. H. p. 209.  
*Calicopteris*. Lam. p. 217.  
*Callicarpa dentata*. H. p. 81.  
*Heynii* R. p. 82.  
*pedunculata*. Rob. Br. p. 81.  
*reticulata*. Sw. p. 82.  
*tomentosa*. W. p. 82.  
*Campanula capensis*. L. pag. 399. 400.  
*elongata*. W. p. 399. 400.  
*Campylanthus salsoloides*. R. p. 4.  
*Canscora*. Lam. p. 84.  
*Canthium thyrsoideum*. R. et Sch. p. 397.  
*Capparis aphylla*. H. p. 238.  
*apetala*. H. p. 238.  
*maxima*. H. p. 237.  
*Cardiaca s. Leonurus*. Plukn. p. 259. 260.  
*minor*. Plukn. p. 260. 261.  
*Carissa hirsuta*. H. p. 128.  
*ovata*. Rob. Br. p. 128. 129.  
*spinarum* L. p. 129.  
*Cassia javanica*. L. p. 215.  
*montana*. H. p. 214.  
*suffruticosa*. H. p. 213.  
*Catapa domestica*. Rumph. p. 378.  
*Ceanothus paniculatus*. H. p. 154.  
*zeylanicus*. H. p. 153.  
*Cedrela odorata*. L. p. 162.  
*Toona* Roxb. p. 162.  
*Celastrus crenatus*. H. p. 156.  
*emarginatus*. L. p. 155.  
*Heyneana* R. et Sch. p. 398.  
*montanus* H. p. 154.  
*Rothiana*. R. et Sch. p. 398.  
*serrulatus*. R. p. 155.  
*Zeylanica*. R. et Sch. p. 398.  
*Celosia aspera*. H. p. 173.  
*dichotoma*. H. p. 172. 175.  
*α. pubescens*. R. p. 172.  
*β. pilosa*. R. p. 172.  
*lanata*. L. p. 173.  
*nodiflora*. L. p. 171. 173.  
*Centaureum*. Borkh. p. 84.  
*Ceropegia mucronata*. H. p. 179.  
*Chenopodium album*. L. p. 180.  
*lanceolatum*. Mich. p. 180.  
*patulum*. R. p. 180.

- Chenopodium* polysper-  
 mum L. p. 180.  
 strictum. R. p. 180.  
*Chloris* incompleta. R. p.  
 60.  
 radiata. H. p. 61.  
 virgata. Sw. p. 61.  
*Clematis* glauca. L. p. 252.  
 indica. H. p. 252.  
 triloba. H. p. 251.  
 Vitalba. L. p. 252.  
*Clerodendrum* infortuna-  
 tum. L. p. 315.  
 viscosum. Vent. p. 316.  
*Coffea* arabica. L. p. 148.  
 beaghalensis. H. p. 148.  
*Coldenia* procumbens. L.  
 p. 101.  
*Commelina* attenuata. Vahl.  
 p. 24.  
 benghalensis. L. p. 21. 22.  
 canescens. Vahl. p. 21.  
 communis. L. p. 24.  
 cucullata. Schreb. p. 21. 22.  
 micrantha. Vahl. p. 23.  
 polygama. R. p. 21.  
 repens. H. p. 24.  
 subulata. R. p. 23.  
 tenuis. R. p. 22.  
*Convolvulus* benghalensis.  
 H. p. 114.  
 bicolor. L. d. 106.  
 bifidus. Vahl. p. 118.  
 brasiliensis. L. p. 109.  
 candicans. R. p. 106.  
 canescens. R. p. 107.  
 copticus. L. p. 110.  
 corymbosus. L. p. 109.  
 ellipticus. H. p. 113.  
 gemellus. L. p. 110.  
 longiflorus. H. p. 115.  
 muricatus. L. p. 108.  
 Osyrensis. H. p. 117.  
 paniculatus. L. p. 109.  
 parviflorus. Vahl. p. 106.  
 pentanthus. L. p. 106.  
 Pes Caprae. L. p. 109.  
 racemosus. H. p. 115.  
 repens. L. p. 110. 111.  
 sepium. L. p. 111.  
 striatus. Vahl. p. 111.  
 Turpethum. L. p. 111.  
*Cordia* domestica. R. pag.  
 123. 124.  
 mixa. L. p. 124.  
*Cordia obliqua*. H. p. 124.  
 paniculata. R. p. 125.  
 Petta Pelioporet. H. p. 125.  
 reticulata. R. p. 124.  
 Sebestena. H. p. 124.  
*Cotyledon* calycina. H.  
 p. 217.  
*Crossandra*. Salish. p. 4.  
*Crotalaria* albida. H. p. 333.  
 bifaria. L. p. 341.  
 dichotoma. H. p. 340.  
 hirta. R. p. 339.  
 β. ferruginea. R. p. 339.  
 incanescens. L. p. 333.  
 juncea. L. p. 333.  
 laburnifolia. L. p. 333.  
 medicaginea. Lam. p. 342.  
 montana. Roxb. p. 335.  
 mysorensis. H. p. 338.  
 β. pauciflora. R. p. 338.  
 γ. angustifolia. R. p. 338.  
 parviflora. R. p. 333.  
 pusilla. Roxb. p. 335.  
 quinquefida. H. p. 342.  
 quinquefolia. L. p. 333. 344.  
 retusa. Var. H. p. 341.  
 rigida. H. p. 343.  
 sagittalis. L. p. 333.  
 sericea. L. p. 334.  
 speciosa. H. p. 335. 336.  
 spectabilis. R. p. 341.  
 stricta. R. p. 342.  
 tecta. H. p. 334.  
 verrucosa. L. p. 333.  
*Cuscuta* hyalina. H. p. 100.  
 reflexa. Roxb. p. 101.  
*Cylista* nov. spec. H. p.  
 352. 353.  
*Cynanchum* viminale. L.  
 p. 178.  
*Cynodon* linearis. W. p. 39.  
 radiatus. R. p. 38.  
 stellatus. W. p. 39.  
*Cyperus* anceps. H. p. 33.  
 autumnalis. Vahl. p. 27.  
 complanatus. Retz. p. 26. 27.  
*Eragrostis* H. p. 33.  
 minutus. R. p. 32.  
 procerus. R. p. 33.  
*Cyrilla* Oldenlandioides. Roxb.  
 p. 98.  
*Dactylis* brevifolia. L.  
 p. 73.  
*Cynosuroides*. Koen. p. 74.  
 75.

- Dactylis lagopodioides*. L.  
 p. 73.  
*pungens*. Horn. p. 60.  
*Dalbergia arborea*. H. p.  
 330. 332.  
*heterophylla*. L. p. 332.  
*lanceolata*. L. p. 332.  
*latifolia*. W. p. 332.  
*paniculata*. L. p. 331. 332.  
*rubiginosa*. Roxb. p. 332.  
*Damasonium indicum*. L.  
 p. 203.  
*Dantonia*. Rob. Br. p. 80.  
*Dentella erecta*. R. p. 140.  
*repens*. L. p. 139.  
*Desmochaeta repens*. R. et Sch.  
 p. 398.  
*tomentosa*. R. et Sch. p. 398.  
*Digitalis lutea*. L. p. 284.  
*micrantha*. R. p. 284.  
*Roxburgii* H. p. 283.  
*Digitaria horizontalis*. W.  
 p. 37.  
*setigera*. R. p. 37.  
*stricta*. R. p. 33.  
*Dillwynia trifoliata*. R.  
 p. 349.  
*Dioscorea lunata*. R. p. 370.  
*spicata*. R. p. 371.  
*tomentosa*. H. p. 371.  
*Diospyros montana*. H. p.  
 385. 386.  
*rubiginosa*. R. p. 385.  
*Dolichostoment*. R. p. 345.  
*trilobus*. L. p. 345.  
*Echinochloa subcordata*. R. et  
 Sch. p. 396.  
*Echites antidysenterica*. H.  
 p. 138.  
*biflora*. L. p. 137.  
*caryophyllata*. H. p. 138.  
*cristata*. H. p. 135.  
*dichotoma*. H. p. 136.  
*grandiflora*. R. p. 136.  
*reticulata*. H. p. 134.  
 β. *tomentosa*. R. p. 134. 135.  
*tomentosa*. R. p. 137.  
*vestita*. R. et Sch. p. 397.  
*Ehretia glabra*. H. p. 127.  
*Heynii*. R. et Sch. p. 397.  
*laevis*. Roxb. p. 126. 128.  
*punctata*. R. p. 126.  
*tomentosa*. H. p. 126.  
*Eleusine domingensis*. Pers.  
 p. 66.  
*Eleusine filiformis*. Pers.  
 p. 66. 67.  
*racemosa*. H. p. 80.  
*Ephemerum africanum* Herm.  
 p. 24.  
*Eragrostis mucronata*. R. et S.  
 p. 396.  
*Eranthemum capense*. L.  
 p. 1.  
*salsoloides*. L. p. 4.  
*sempervirens*. R. p. 2.  
*strictum*. H. p. 3.  
*Ervum dispernum*. Roxb.  
 p. 350. 351.  
*pendulum*. R. p. 351.  
*Euphorbia coccin.* H. p. 228.  
*cristata*. H. p. 226.  
 β. *major*. R. p. 226. 227.  
*exigua*. L. p. 230.  
*fimbriata*. H. p. 230.  
*laeta*. H. p. 230.  
*lanceolata*. H. p. 229.  
*linearifolia*. H. p. 224.  
*linearis*. H. p. 225.  
*microphylla*. R. p. 229.  
*thymifolia*. L. p. 229.  
*variegata*. H. p. 225. 227.  
*Exacum alatum*. R. p. 85. 87.  
*albans*. L. p. 86.  
*aureum*. L. p. 86.  
*convatum*. L. p. 86.  
*diffusum*. L. p. 84. 86. 87.  
*erectum*. R. p. 83.  
 β. *minus*. R. p. 84.  
*heteroclitum*. L. p. 86. 87.  
*Pagonia mysorens*. H. p.  
 215.  
*Feronia Elephantum*. Roxb.  
 p. 383.  
*pellucida*. R. p. 384.  
*Festuca blepharophora*. R.  
 et Sch. p. 75.  
*caespitosa*. Deff. p. 76.  
*ciliaris*. H. p. 75. 76.  
*dactyloides*. R. p. 78.  
*glaucescens*. R. p. 78.  
*latifolia*. R. p. 75.  
*mysorensis*. H. 79.  
*Myurus* L. p. 80.  
*phoenicioides*. L. p. 76. 77.  
*ramosa*. R. p. 76.  
*retusa*. Pers. p. 76.  
*Teneriffae*. R. p. 78.  
*Ficus castaneaefolia*. R. p.  
 389.



- Ficus clethraefolia*. W. p. 389.  
*Daemonum*. Vahl. p. 386.  
*mysorensis*. H. p. 390.  
 β. *pubescens*. R. p. 390.  
*nervosa*. H. p. 388.  
*nitida*. H. p. 387. 388.  
*oppositifolia*. Roxb. p. 387.  
*parasitica*. W. p. 389.  
*politoria*. Roxb. p. 389.  
*pubescens*. R. p. 387.  
*rubra*. R. p. 391.  
 β. *acuminata*. R. p. 391.  
*striata*. H. p. 387. 392.  
*terminalis*. H. p. 392.  
*tomentosa*. Roxb. p. 390. 391.
- Fimbristilis miliacea*.  
 Vahl. p. 25.  
*nana*. R. p. 25.  
*spathacea*. R. p. 24.
- Flacourtia* Cataphracta.  
 Roxb. p. 372.
- Folium Mappae* Rumph. p. 375.
- Fuirena glomerata*. Vahl.  
 p. 32.
- Galega villosa* β. *hirsutior*.  
 R. p. 360.
- Gardenia arborea*. Roxb.  
 p. 150.  
*fragrans*. H. p. 150. 151.  
*gummifera*. L. p. 149. 150.  
*pubescens*. R. p. 151.  
*resinifera*. R. p. 150.
- Gentiana alata*. H. p. 85.  
*diffusa*. H. p. 84.
- Getonia floribunda*. Roxb.  
 p. 216.  
*nitida*. R. p. 217.
- Ghinia*. Sw. p. 300.
- Glechoma hindostana*. H.  
 p. 258.
- Glinus trianthemoides*. H.  
 p. 231.
- Glycine capitata*. H. p. 346.  
*densiflora*. R. p. 348.  
*elongata*. R. p. 347.  
*humifusa*. W. p. 349.  
*nummularia*. β. H. p. 347. 348.  
*tomentosa*. L. p. 348.  
*triloba*. L. p. 344. 345.  
*viscosa*. R. p. 349.
- Gomphrena amaranthoides*. R. p. 182.  
*brasiliensis*. L. p. 183.  
*vermiculata*. Sw. p. 183.
- Gratiola aphylla*. H. p. 7.  
*aspera*. R. p. 11.  
*Chamaedryoides*. Lam. p. 294.  
*Chamaedrys*. R. p. 10.  
*hyssopioides*. Retz. p. 12.  
*juncea*. R. p. 8.  
*minima*. R. p. 8.  
*oppositifolia*. L. p. 10.  
*racemosa*. R. p. 9.  
*strigosa*. R. p. 12.  
*trifida*. Vahl. p. 294.  
*trisulca*. W. p. 12. 296.  
*veronicaefolia*. L. p. 10.
- Grewia abutilifolia* Juss. p. 245.  
*arborea*. Roxb. p. 247. 248.  
*asiatica*. L. p. 251.  
*aspera*. Roxb. p. 245.  
*betulaefolia*. Juss. p. 249.  
 250.  
*bicolor*. R. p. 240. 241.  
*bracteolata*. H. p. 245.  
*Carpinifolia*. Vahl et H. p. 244. 245. 246.  
*excelsa*. Vahl. p. 248.  
*hirsuta*. Vahl. p. 246.  
*laevigata*. H. p. 241. 242.  
*occidentalis*. L. p. 242. 243.  
*orbiculata*. H. p. 242. 246.  
 247.  
*orientalis*. L. p. 242. 243. 249.  
*populifolia*. Vahl. p. 249.  
*rharnifolia*. H. p. 244.  
*rotundifolia*. Juss. p. 247.  
*salvifolia*. H. p. 239. 240.  
 241. 243.  
*tiliaefolia*. Vahl. p. 251.  
*villosa*. H. p. 248.
- Gumira litorea*. Rumph. p. 286.
- Hallia hirta*. W. p. 353.  
*sororia*. p. 353.  
*trifoliata*. R. p. 352.
- Hedyotis affinis*. R. et Sch.  
 p. 396.  
*aspera*. H. p. 94.  
*biflora*. Horn. p. 92. 94. 98.  
*dichotoma*. Koen. p. 93.  
*herbacea*. L. p. 92.  
*hispida*. R. p. 95.  
*indica*. R. et Sch. p. 396.  
*maritima*. L. p. 97.  
*umbellata*. R. p. 92. 95.
- Hedysarum bupleurifolium*.  
 L. p. 354.  
*cuneifolium*. R. p. 357.

- Hedysarum* dichotomum. R. p. 356.  
 glumaceum. L. p. 355.  
 gramineum. Retz. p. 354.  
 latifolium. H. p. 355.  
 nummularifolium. L. p. 354.  
*Onobrychis*. Rob. Br. p. 357.  
 vaginale L. p. 354.  
 varium. R. p. 354.  
 velutinum. W. p. 356.  
 violaceum. Vahl. p. 355.
- Heliophila* amplexicaulis. W. p. 325.  
*Circaeoides*. L. p. 326.  
 coronopifolia. L. p. 326.  
 crithmifolia. W. p. 325.  
 incana. L. p. 326.  
 integrifolia. L. p. 326.  
 lepidioides. Hort. Berol. 326.  
 pendula. W. p. 325.
- Heliotropium* brasilianum R. p. 103.  
 coromandelianum. Retz. p. 102.  
 laxiflorum. R. p. 102.  
 ovalifolium. Forsk. p. 102.  
 pauciflorum. R. et S. p. 396.  
 strigosum. W. p. 104.
- Herpestis* floribunda. Rob. Br. p. 289.  
 rugosa. H. p. 290.
- Holmskioldia* sanguinea. Retz. p. 300.  
 β. flavescens. R. p. 300.
- Hordeum* bifarium. R. p. 59.
- Hottonia* indica. L. p. 294. 296.
- Hydropityon*. Gaertn. p. 296.
- Hyosciamus* agrestis. Kit. p. 398.  
 niger. L. p. 119. 120.  
 pallidus. W. et Kit. p. 120. 398.  
 physaloides. L. p. 118. 119.  
 pictus. R. p. 119.  
 pseudo-physaloides. R. p. 119.
- Hyssopus Nepetoides*. H. p. 265.
- Jasminum* latifolium. H. p. 7.  
 montanum. H. p. 5.  
 multiflorum. H. p. 6.  
 trichotomum. H. p. 6.  
 β. latifolium. R. p. 6.  
 undulatum. W. p. 6.
- Iberis* arabica. L. p. 305.
- Ischaemum* rugosum. Gaert. p. 63.
- Illecebrum* *Achyrantha* L. p. 174. 175.  
 brachiatum. L. p. 169.  
 cymosum. L. p. 174.  
 ficoideum. L. p. 174.  
 lanatum. L. p. 173.  
 polygonoides. L. p. 174.  
 pubescens. W. p. 171.  
 sessile. L. p. 171.  
 verticillatum. L. p. 174.
- Impatiens* baccifera. Roxb. p. 164.  
 mysorensis. H. p. 164.  
 triflora. L. p. 164.
- Indigofera* biflora. R. p. 358.  
 cordifolia. H. p. 357.  
 scabra. R. p. 359.
- Jontidium* ~~frutescens~~. R. et Sch. p. 398.  
 suffruticosum. R. et S. p. 398.
- Ipomoea* baccata. H. p. 112.  
 benghalensis. R. p. 114.  
 bifida. R. p. 118.  
 candicans. H. p. 106.  
 caroliniana. L. p. 115.  
 coptica. R. p. 110.  
 corymbosa. R. p. 109.  
 cymosa. R. p. 116.  
 elliptica. R. p. 113.  
 gemella. R. p. 110.  
 Heynii. R. et Sch. p. 397.  
 imbricata. R. p. 112.  
 maritima. Rob. Br. p. 109.  
 mauritiana. Jacq. p. 109.  
 microphylla. R. p. 112.  
 muricata. R. p. 108.  
 Osyrensis. R. p. 117.  
 paniculata. Rob. Br. p. 108.  
 Pes Caprae. R. p. 109.  
 pulchella. R. p. 115.  
 purpurea. R. p. 114.  
 racemosa. R. p. 115.  
 repens. R. p. 110.  
 Rothii. R. et Sch. p. 397.  
 sessiliflora. H. p. 116.  
 staphylina. R. et Sch. p. 397.  
 striata. R. p. 111.  
 strigosa. R. p. 113.  
 Turpethum. R. p. 11.
- Isachne* miliacea. R. p. 58.  
 pulchella. R. p. 59.  
 tricarinata. H. p. 57.

- Isolepis corymbosa*. Roem. et Sch. p. 396.  
*hirta*. Humb. et Bompl. p. 26.  
*Justicia alata*. Vahl. p. 14.  
*Betonica*. L. p. 17.  
*brachiata*. H. p. 16.  
*brachiides*. R. p. 16.  
*brasiliensis*. R. p. 17.  
*diffusa*. L. p. 14. 16.  
*glandulosa*. H. p. 15.  
*Infundibuliformis*. L. p. 3. 4.  
*madurensis*. L. p. 301.  
*montana*. Roxb. p. 4.  
*procumbens*. L. p. 14. 15. 16.  
*pseudo-Betonica*. R. p. 17.  
*rotundifolia*. H. p. 15.  
*Vahlia* R. p. 14. 16.  
     *β. imberbis*. R. p. 15.  
*Ixora coccinea*. L. p. 91.  
*obovata*. H. p. 90.  
*parviflora*. L. p. 90. 91.  
*undulata*. H. p. 91.  
*Kira*. Kämpf. p. 197.  
*Ledebouria*. hyacinthoides. R. p. 195.  
*Leucas*. Rob. Br. p. 260. 265.  
*Limnophila gratioloides*. Rob. Br. p. 296.  
*hysopifolia*. R. p. 297.  
*myriophylloides*. R. p. 294.  
     *β. serrulata*. R. p. 294.  
*Linum trinervium*. H. p. 187.  
*Lobelia acuminata*. Sw. p. 144.  
*cardinalis*. L. p. 146.  
*decurrens*. R. p. 145.  
*formosa*. R. p. 146. 397.  
*nicotianaefolia*. H. p. 143.  
*Heyneana*. R. et Sch. p. 397.  
*stipularis*. R. p. 144.  
*Zeylanica*. L. p. 144. 145.  
*Loranthus cuneat.* H. p. 193.  
*cuneifoliis* Fl. Peruv. p. 193.  
*rugulosus*. R. p. 194.  
*tomentosus*. H. p. 191.  
*umbellatus*. H. p. 192.  
*Maba buxifolia*. H. p. 367.  
*elliptica*. L. p. 368.  
*obovata*. Rob. Br. p. 368.  
*Mala ericatifolia*. p. 117.  
*Manulea oppositifolia*. Vent. p. 291.  
*Marubium rubrum*. R. p. 259.  
     *vulgare* L. p. 259.  
*Megastachya riparia*. R. et Sch. p. 396.  
*rupesstris*. R. et Sch. p. 396.  
*Melanthium caricinum*. R. p. 199.  
*gramineum*. H. p. 199.  
*indicum*. L. p. 198. 199. 200.  
*monopetalum*. L. p. 200.  
*racemosum*. R. p. 199.  
*Melia Azederachta*. L. p. 215.  
     *baccifera*. Roxb. p. 215.  
*Melilotus minima*. R. p. 361.  
*Mentha myosuroid.* R. p. 257.  
*pinnatifida*. H. p. 255.  
*quaternifolia*. H. p. 256.  
*stellata*. Lour. p. 256.  
*Menyanthes cristata*. Roxb. p. 106.  
     *indica*. L. p. 105.  
     *macrophylla*. R. p. 105.  
     *nymphoides*. L. p. 106.  
*Micranthus serpyllifolius*. R. p. 282.  
*Microchloa setacea*. Rob. Br. p. 44.  
*Milium capillare*. R. p. 39.  
*Morinda angustifolia*. R. p. 147.  
     *citrifolia*. L. p. 147.  
     *tomentosa*. H. p. 147.  
*Mussaenda frondosa*. L. p. 153.  
     *sumatrensis*. H. p. 152.  
*Myrobalana Bilirica*. Gaertn. p. 378.  
*Myrtus latifolia*. H. p. 232.  
*Nardus indica* L. p. 44.  
     *Thomaea*. L. p. 45.  
*Nerium antidysentericum*. L. p. 122.  
     *Zeylanicum*. L. p. 122.  
*Neurada procumbens*. L. p. 101.  
*Ocymum asperum*. R. p. 268.  
     *Barrelieri*. R. p. 273.  
     *capitellatum*. L. p. 276.  
     *capitatum*. R. p. 276.  
     *densiflorum*. R. p. 275.  
     *fastigiatum*. H. p. 277.  
     *indicum*. H. p. 273.  
     *majus*. Barr. p. 278.  
     *Mayporense*. H. p. 271.  
     *Menthoides*. H. p. 274.

- Ocymum monachorum* L. p. 266.  
*monadelphum*. R. p. 267.  
*prostratum*. L. p. 266. 267.  
*Salvioides*. H. p. 272.  
*suave*. W. p. 279.  
*thymiflorum*. R. p. 269.  
*triste*. R. p. 270.  
*thyrsiflorum*. H. p. 278.  
*urticifolium*. R. p. 279.  
*viride*. W. p. 279.  
*viridiflorum*. R. p. 279.  
*viscosum*. R. p. 274.  
*Oldenlandia biflora* L. p. 94. 97. 98.  
*hirsuta*. L. p. 95.  
*maritima*. R. p. 97.  
*nudicaulis*. R. p. 96.  
*pentandra*. Retz. p. 98.  
*umbellata*. L. p. 92. 95.  
*Oplismenus hirtus*. R. et Sch. p. 396.  
*Origanum indicum*. R. p. 265.  
*Orontium japonicum*. Thunb. p. 197.  
*Orthostemum erectum*. Rob. Br. p. 84.  
*Panicum abludens*. R. p. 53.  
*abortinum*. Rob. Br. p. 56.  
*arcuatum*. Rob. Br. p. 51.  
*canescens*. R. p. 54.  
*colonum*. L. p. 47.  
*difforme*. R. p. 52.  
*fluitans*. L. p. 45.  
*glaucum*. L. p. 48.  
*Heynii*. R. p. 49.  
*hirtum*. H. p. 46.  
*imperfectum*. Roxb. p. 36.  
*intermedium*. R. p. 47.  
*interruptum*. W. p. 51.  
*Isachne*. R. p. 54.  
*Martensii*. Flüg. p. 48. 49.  
*miliaceum*. L. p. 50.  
*mucronatum*. R. p. 45.  
*obliquum*. R. p. 51. 52.  
*Penisetum*. R. p. 55.  
*pilosissimum*. R. p. 48.  
*pseudo-colonum*. R. p. 47.  
*β. flaccidum*. R. p. 47.  
*ramosum*. H. p. 53.  
*setigerum*. Retz. p. 47.  
*subcordatum*. R. p. 46.  
*sumatrense*. R. p. 50.  
*uliginosum*. H. p. 50. 51.  
*Panicum viride*. L. p. 48.  
*Paspalus brevifolius*. Flüg. p. 35.  
*compactus*. R. p. 36.  
*sumatrensis*. H. p. 35.  
*Pavetta indica*. L. p. 87.  
*sumatrensis*. H. p. 88.  
*tomentosa*. H. p. 89.  
*villosa*. L. p. 88. 89.  
*Peltanthera solanacea*. R. p. 132.  
*Periploca africana*. L. p. 175.  
*verticillata*. H. p. 175.  
*Petasites agrestis*. Rumph. p.  
*Pharnacium Molluginis*. H. p. 186.  
*parviflorum*. R. p. 186.  
*Phalaris pectinata*. R. p. 34.  
*Zizanioides*. L. p. 56.  
*Phaseolus trilobus*. L. p. 344.  
*Philoxerus*. Rob. Br. p. 183.  
*Phlomis cephalotes*. H. p. 262.  
*β. angustifolia*. R. p. 262.  
*dimidiata*. H. p. 264.  
*hirta*. H. p. 264.  
*linifolia*. R. p. 260.  
*montana*. H. p. 263.  
*nutans*. H. p. 263.  
*Pluknetii*. R. p. 261.  
*Zeylanica*. L. p. 259. 260. 261.  
*Phyllanthus Lucena*. H. p. 185.  
*Physalis angulata*. L. p. 122.  
*Rotundiana*. R. et Sch. p. 397.  
*villosa*. H. p. 122.  
*Plantago amplexicaulis*. Cav. p. 87.  
*Lagopodioides*. Deff. p. 87.  
*Lagurus*. R. p. 87.  
*Plectranthus caninus*. H. p. 279.  
*monadelphus*. H. p. 267.  
*Poa bifaria*. Vahl. p. 70. 71.  
*chinensis*. L. p. 65. 66.  
*ciliata*. L. p. 72.  
*coromandelina*. H. p. 70.  
*cuspidata*. R. p. 72.  
*Eragrostis*. L. p. 64. 67.  
*interrupta*. H. p. 67. 68.  
*latifolia*. Vahl. p. 65.  
*malabarica*. L. p. 64. 65. 66. 75.

- Poa mucronata*. R. p. 64. 67.  
*nutans*. Koen. p. 64.  
*riparia*. W. p. 69.  
*rupestris*. H. p. 71.  
*stricta*. H. p. 68.  
*virgata*. R. p. 66.  
*viscosa*. Retz. p. 67.
- Polygala linearifolia*. W. p. 330.  
*procumbens*. H. p. 329.  
 β. *angustifol.* H. p. 329. 330.
- Polygonum aviculare*. L. p. 208.  
*barbatum*. L. p. 205. 206.  
 β. *corymbosum*. R. p. 206.  
*corymbosum*. F. p. 206.  
*indicum*. R. p. 208.  
*linifolium*. H. p. 207.  
*ovatum*. H. p. 206.  
*Persicaria*. L. p. 206.  
*plebejum*. Rob. Br. p. 208.  
*rivulare*. H. p. 206.  
*Roettleri*. R. p. 205.
- Polypodium rostratum*. L. p. 395.  
*Taenitis*. R. p. 394.
- Pommereulia cornucopiae*. L. p. 33.  
*monoica*. H. p. 33.
- Pongamia*. Vent. p. 332.
- Potentilla Heynii*. R. p. 235.  
*supina*. L. p. 236.
- Premna arborea*. H. p. 287.  
*integrifolia*. H. p. 286. 287.  
*mollissima*. R. p. 286.  
*parvifolia*. H. p. 288.  
*tomentosa*. L. p. 287.
- Prunus Sebestena*. Pl. p. 124.
- Reichardia decapetala*. R. p. 212.  
*hexapetala*. R. p. 210.
- Rhamnus filiform.* R. p. 153.
- Rhynchospora corymbos.* Vahl. p. 28.
- Rhodea japonica*. R. p. 197.
- Rondeletia oriss.* H. p. 142.  
*Heynii*, R. et Sch. p. 397.  
*stricta*. H. p. 140.  
*thyrsiflora*. H. p. 141.  
*thyrsoidea*. Sw. p. 142.
- Rosa baltica*. R. p. 234.  
*canina*. L. p. 234.  
*sempervirens*. Rau. p. 234.
- Rottboëllia pilosa*. W. p. 45.  
*setacea*. Roxb. p. 44.
- Rottboëllia Thom* W. p. 45.  
*trichantha*. R. p. 43.
- Rubus mysorensis*. H. p. 235.
- Ruellia aciculata*. H. p. 301.  
*Barlerioides*. H. p. 310.  
*erecta*. H. p. 308.  
 β. *elongata*. R. p. 309.  
*glabra*. H. p. 312.  
*glandulosa*. H. p. 312.  
*humifusa*. Pers. p. 312.  
*latebrosa*. H. p. 307.  
*littoralis* L. p. 300.  
*longifolia*. H. p. 306.  
*mysorensis*. H. p. 303.  
*polysperma*. H. p. 305.  
*repens*. H. p. 309.  
*reptans*. Forsk. p.  
*rufescens*. R. p. 304.  
*rupestris*. H. p. 307.  
*salicifolia*. Vahl. p. 307.  
*secunda*. Vahl. p. 313.  
*spicata*. H. p. 310.  
*sumatrensis*. H. p. 311.  
*uliginosa*. L. p. 306.  
*urens*. H. p. 302.
- Rumex acutus*. Sch. p. 201.  
*alpinus*. L. p. 203.  
*aquaticus*. L. p. 201. 202.  
*confertus*. W. p. 202.  
*heterophyllus*. Schultz. p. 201.  
*Hydrolapathum*. Ait. p. 200.  
 201.  
*maximus*. Schr. p. 200. 201.  
*obtusifolius*. L. p. 202.  
*undulatus*. Hort. Par. p. 202.
- Salix indica*. R. p. 366.  
*longifolia indica*. H. p. 366.  
*tetrasperma*. Roxb. p. 366.
- Salvia dianthera*. R. p. 18.  
*indica*. H. p. 19.
- Sarcostemma annularis*. R. p. 178.
- Schleichera pubescens*. R. p. 385.  
*trijuga*. W. p. 385.
- Scirpus affinis*. R. p. 50.  
*articulatus*. L. p. 26.  
 β. *tennis* R. p. 26.  
*autumnalis*. L. p. 26. 27.  
*ciliaris*. L. p. 32.  
*complanatus*. Retz. p. 26.  
*compactus*. Schr. p. 31.  
*corymbosus*. H. p. 28.  
*cuspidatus*. H. p. 31.  
*hemisphaericus*. R. p. 29.

# 410 INDEX SPECIER. ET SYNONYMOR.

- Scirpus maritimus*. L. p. 31.  
*nodulosus*. R. p. 29.  
*sulcatus*. R. p. 30.  
*tortuosus*. H. p. 29.  
*tranquebariensis*. R. p. 29.  
*Scorzonera picroides*. L.  
 p. 210.  
*tingitana*. L. p. 210.  
*Sebacia*. Rob. Br. p. 86.  
*Sebestena domestica*. Alp p. 124.  
*Secale orientale*. p. 59.  
*Sellowia uliginosa*. R. p. 165.  
*Sesamum prostratum*. Retz.  
 p. 299.  
*Setaria Penisetum*. R. et Sch.  
 p. 396.  
*Shorea robusta*. Roxb. p. 221.  
*Sideroxylon armatum*. R.  
 p. 138.  
*tomentosum*. L. p. 139.  
*Sida carpinifolia*. L. p. 328.  
*repanda*. R. p. 328.  
*Sisymbrium crithmifolium*. R. p. 325.  
*micranthum*. R. p. 324.  
*palustre*. L. p. 324.  
*Smithia geminiflora*. R. p.  
 352.  
*sensitiva*. Ait. p. 351.  
*Solanum agreste*. H. p. 130.  
*Balbisii*. Dun. p. 131.  
*decurrens*. Balb. p. 132.  
*Heynii*. R et Sch. p. 397.  
*indicum*. L. p. 131.  
*inflatum*. Horn. p. 132.  
*mauritianum*. W. p. 131.  
*multiflorum*. H. p. 130.  
*pinnatifidum*. L. p. 129.  
*tomentosum*. L. p. 131.  
*torvum*. Sw. p. 131.  
*Sonneratia acida*. L. p. 233.  
*apetala*. H. p. 233.  
*Spathodea*. Rob. Br. p. 285.  
*Spermacoce corymbosa*.  
 R. p. 98.  
*sumatrensis*. L. p. 99.  
*Sporobolus elegans*. Rob. Br.  
 p. 41.  
*elongatus*. R. B. p. 41.  
*pulchellus*. R. B. p. 41.  
*Stachys Lychnitis*. Pl. p. 257.  
*Stemodia*. nov. sp. H. p. 281.  
*Sutera glandulosa*. R. p. 291.  
*Tamarix dioica*. Rox. p. 185.  
*oricoides*. H. p. 184.  
*Terminalia alata*. H. p.  
 379. 380. 331.  
*Chebula*. L. p. 378.  
*crenulata*. R. p. 380.  
*cuneata*. R. p. 379.  
*molluccana*. L. p. 378.  
*monaptera*. R. p. 382.  
*Myrobalana*. H. p. 378.  
*paniculata*. R. p. 383.  
*punctata*. R. p. 381.  
*reticulata*. R. p. 381.  
*Thelepogon eleg.* R. p. 62.  
*Thlaspi arab.* R. p. 323. 324.  
*Tomex sebifera*. L. p. 222.  
*Torenia asiatica*. L. p. 299.  
*lepidota*. R. p. 281. 283.  
*Tortula aspera*. Roxb. p. 299.  
*Tradescantia cristata*. L.  
 p. 190.  
*cucullata*. R. p. 189.  
*fasciculata*. H. p. 189.  
*paniculata*. H. p. 188. 189.  
*Trentepohlia integrifolia*.  
 R. p. 325.  
*lepidioides*. R. p. 326.  
*pinnata*. R. p. 325.  
*Trewia hernandifolia*. R. p.  
 374.  
*macrophylla*. R. p. 373.  
*rusciflora*. H. p. 374.  
*Trichodesma amplexicaule*.  
 R. p. 104.  
*Trichodium elegans*. Lois.  
 p. 398.  
*Trichostema dichotoma*.  
 L. p. 280. 281.  
*pilosa*. R. p. 280.  
*Trigonella minima*. H. p. 361.  
*Tripogon bromoid.* R. p. 79.  
*Triumfetta Lappula*. L. p.  
 223. 224.  
*obliqua*. R. p. 224.  
*pilosa*. R. p. 223. 224.  
*rotundifolia*. H. p. 222.  
*Trophis aculeata*. H. p. 368.  
*spinosa*. L. p. 368.  
*Taxoides*. H. p. 368.  
*Tulipa Celsiana*. Pers. W.  
 p. 196.  
*maculata*. R. p. 196.  
*sylvestris*. L. p. 196.  
*Ulmus erosa*. R. p. 183.  
*integrifolia*. Roxb. p. 184.  
*Veltheimia spec.* R. p. 109.  
*uvaria*. L. p. 190. 191.

- Verbena* mexican. L. p. 299.  
*Verea* Andr. p. 218.  
*Veronica* cymbalarifolia.  
 Buxb. p. 20.  
 hederaefolia. L. p. 20.  
*Villarsia* microphylla. R. et  
 Sch. p. 396.  
*Viola* erecta. H. p. 165.  
 frutescens. H. p. 166.  
 suffruticosa. L. p. 165.  
*Vitex* alata. H. p. 316. 317.  
 bicolor. W. p. 316.  
 Leucoxylon. L. p. 319.  
 Negundo. H. p. 316.  
*Vitis* cordifolia. R. p. 158.  
 glabrata. H. p. 156.  
 Heyneana. R. et Schr. p.  
 398.  
 ternata. H. p. 157.  
 tomentosa. H. p. 157.  
 triloba. H. p. 157.  
 trifida. R. p. 157.  
 vulpina. L. p. 156.  
*Wahlenbergia* elongata.  
 Schrad. p. 399.  
*Wallrothia* articulata. R.  
 p. 317.  
 Leucoxylon. R. p. 319.  
*Webera* thyrsoides. R. p.  
 149.  
*Wrightia* pubescens. Rob.  
 Br. p. 120. 121.  
 tinctoria. H. p. 121.  
 tomentosa. R. et S. p. 397.  
*Wurmbea* capensis.  $\beta$ . Th.  
 p. 200.  
 longifolia. L. p. 200.  
 purpurea. R. p. 200.  
*Xylophylla* Luc. R. p. 85.  
 obovata. W. p. 185. 186.  
*Zizyphus* horrid. R. p. 159  
 Jujuba. L. p. 158.  
 Napaeca. L. p. 159.  
 obliquus. H. p. 160.  
 orbicularis. R. et S. p. 398.  
 paniculatus. R. p. 161.  
 rotundifolius. R. p. 160.  
 sororia. R. et Sch. p. 398.  
 trinervius. H. p. 158.  
 $\beta$ . glabratus. R. p. 159.

Litterae cuique Speciei et Synonymo in Indice ad-  
 positae significant.

Ait.	AITON.	Koen.	KOENIG.
All.	ALLION.	L.	LINNEUS.
Alp.	PROSPER ALPINUS.	Lam.	LAMARCK.
Balb.	BALBIS.	Lois.	LOISELEUR DESLONG- CHAMPS.
Barr.	BARRELIER.	Lour.	LOUREIRO.
Rob. Br.	ROBERT BROWN.	Mich.	MICHAUX.
Borck.	BORCKHAUSEN.	P. d. Beau.	PALISOT DE BEAUVOIS.
Burm.	BURMANNUS.	Pers.	PERSOON.
Buxb.	BUXBAUM.	Plukn.	PLURNETIUS.
Cav.	CAVANILLET.	R.	ROTH.
Desf.	DESPONTAINES.	Retz.	RETZIUS.
Dun.	DUNAL.	R. et Sch.	ROEMER et SCHULTES.
Flüg.	FLÜGGE.	Roxb.	ROXBURGH.
Forsk.	FORSKÆL.	Rumph.	RUMPHIUS.
Gaert.	GAERTNER.	Salisb.	SALISBURY.
H.	BENJAMIN HEYNE.	Schr.	SCHREBER.
Herb. LIN.	HERBARIUM LINNEI.	Schrad.	SCHRADER.
Herm.	HERMANN.	Spr.	SPRENGEL.
Horn.	HORNEMANN.	Sw.	SWARTZ.
Hort. Ber.	Hort. bot. Beroli- nensis.	Thor.	THORE.
Hort. Par.	Hortus Parisiensis.	Thunb.	THUNBERG.
Humb. et Bompl.	HUMBOLDT et BOMPLAND.	Vent.	VENTENAT.
Jacq.	JACQUIN.	W. et K.	WALDSTAEDT et KI- TAIBEL.
Juss.	JUSSIEU.	Wendl.	WENDELAND.
Kaempf.	KAEMPFER.	W.	WILDENOW.

## Errata emendanda.

Pag. 10 lin. 24. loco *obtusae* lege *obtusa*. pag. 17. l. 16. loco *exstans* lege *exstant*. pag. 17 l. 34. loco *illis* lege *villis*. pag. 35 lin. 35. inter *compressis*, duplo deleatur (,). pag. 36. l. 15. deleatur *glabrae*. pag. 36 l. 35. loco *densissimae* lege *densissime*. pag. 72 l. 22. loco *longa* lege *longe*. pag. 72 l. 45. loco *spera* lege *aspera*. pag. 81 l. 18. inter *pilis*, *stellatis*, deleat. (,). pag. 82 l. 7. loco *petiolarum* lege *petiolorum*. pag. 104 l. 16. loco *quod* lege *quoad*. pag. 121 l. 10. inter *pubescens* *Laciniae* ponatur (:). pag. 126 l. 26. inter *compositi*. *Spicis* deleat. (.) pag. 127 l. 13. inter *compositus*, *racemis* deleat. (,). pag. 137 l. 11. inter *apicem*. *Bracteis* deleat. (,). pag. 142 l. 24. loco *terminati* lege *terminali*. pag. 150 l. 13. loco *et* lege *at*. pag. 150 l. 18. loco *pubescenti* lege *pubescentia*. pag. 153 l. 16. loco *erecto* lege *recto*. pag. 161 l. 36. loco *ramum aculeum* lege *ramum et aculeum*. pag. 164 l. 32. loco *breniores* lege *breviores*. pag. 166 l. 7. loco *maiore* lege *majora*. pa. 170 l. 39. loco *radicantes* lege *radicantes*. pag. 172. l. 7. loco *cuneiformiae* lege *cuneiformia*. pag. 177 l. 8. inter *volubili*, *glabris* deleat. (,). pag. 177 l. 13. loco *accepto* lege *accepta*. pag. 177 l. 38. loco *Convolvulis* lege *Convolvuli*. pag. 178 l. 8. loco *comos* lege *comosa*. pag. 178 l. 11. inter *volubili*, *scabris* deleat. (,). pag. 181 l. 42. inter *terni*, *sessiles* deleat. (,). pag. 190 l. 25. loco *verticillas* lege *verticillos*. pag. 191 l. 6. loco *dentissimo* lege *densissimo*. pag. 194 l. 26. inter *denticulo*, *minimo* deleatur (,). pag. 206 l. 29. inter *membranaccis*, *tantum* deleat. (,). pag. 212 l. 38. loco *exteriorum* lege *exterioribus*. pag. 217 l. 23. loco *Racemis* lege *Ramis*. pag. 243 l. 18. inter *Jussieu*, *omissis* deleatur (,). pag. 245 l. 42. loco *bari* lege *hasi*. pag. 261 l. 18. loco *bruviores* lege *breviores*. pag. 271 l. 41. loco *bis orientali* deleatur *unum*. pag. 272 l. 2. inter *cauli*, *similes* deleatur (,). pag. 283 l. 5. inter *staminibus*, *paulo* deleatur (,). pag. 283 l. 38. loco *similis* lege *similes*. pag. 293 l. 11. loco *sdarsae* lege *sparsae*. pag. 294 l. 35. loco *subpalmiato* lege *subpalmato*. pag. 296 l. 45. loco *trifida* lege *trisulca*. pag. 297 l. 15. inter *dentata*. *Dentibus* deleat. (,). pag. 299 l. 11. loco *descriptione* lege *descriptioni*. pag. 299 l. 40. loco *bipartitis* lege *bipartibilis*. pag. 300 l. 41. loco *specimine* lege *specimina*. pag. 300 l. 41. loco *Que* lege *Quae*. pag. 301 l. 10. loco *genererico* lege *generico*. pag. 301 l. 11. loco *vero* lege *vere*. pag. 301 l. 24. loco *ridus* lege *rigidus*. pag. 301 l. 27. inter *articulis*, *digitalibus* deleat. (,). pag. 302 l. 23 loco *articulatis* lege *articulatis*. pag. 302 l. 43. loco *terminali* lege *terminale*. pag. 309 l. 21. loco *obsotissime* lege *obsoletissime*. pag. 309 l. 24 loco *sualati* lege *subulati*. pag. 311 l. 20. loco *Foliolo* lege *Foliola*. pag. 325 l. 3. inter *basi*, *solum* deleat. (,). pag. 326. l. 26. loco *hic* lege *his*. pag. 332 l. 44. loco *manui* lege *monui*. pag. 340 l. 11. inter *exacte*, *ovata* deleat. (,). pag. 340 l. 36. loco *elontionem* lege *elongationem*. pag. 350 l. 15. loco *biflori* lege *bifloris*. pag. 352 l. 4. loco *mucronatsi* lege *mucronatis*. pag. 374 l. 35. inter *glaucedine*, *quadam* deleatur (,).