ANDREAE IOHANNIS RETZII

PHIL. MAG. AD REG. ACAD. LVNDENi. HISTDRIAE NAT. AD1VNCTI
ET BOTANICES DEMONSTR AT DRIS, SOC. PHYSIOER, LVND.
SECRETARII

LIBRARY.

FASCICVLVS OBSERVATIONVM BOTANICARVM

P R I M V S.

CVM FIGVRIS AENEIS.

L I P S I A E
APVD SIEGFRIED LEBRECHT CKV5IVM,
c I 3 I J ECLXXli!

AMICIS 0PTIMI5 "i*

D. IOH. GERH. KÖNIG

MEDICO MISS. TKANQVEBAR1ENSI,

NATE GODOFR. LESKE

PR DFE5S DK1 LI P 5 I E N S I.

D. LARS MONTIN

MEDICO PROV. HALLANDIAE.

D. IOH. EHRENFR. POHL

PROFESSDR1 LIPSIENS1.

D. CAR. PETR. THVNBERG

DEMUNSTRATDRI VP5ALIENSI.

D. CHRIST. EHRENF. WEIGEL

PROFESSDRI GRVPH1SWALDENSI.

Quorum benevokntiae, quae per ultimmn quinquennium praecipua incrementa accepit hortus nofter botanicus debentur, has revijas au-ctasque obfirvationes facras voluit

AVCTDK.

M inirne ignoras B. L. Botanicam *io* majors capere incremental quo attentius in fingulis Plantis earum partes ac proprietates obferventur.. Hinc charafteres plantarum certi redduntur.; hinc etiam fcientia difcentibus facilior evadir. DbfErvationibus fuperftruuntur fyftemata botanica, obfervationibus quoque ftabilitur fyftema jam exftruftum, vel emendatur. Plantae pro folo, climate^ cultura variant ec uniraro contigit plantam in umni ejushincproveniente vanatione intuerij necelTeitaque eft, ut vegetabilia in diverfis locis defcribantur, utqueBotanici fua inter fe obfervata communicent, quibus demum collatis charafter plantae genuinus, invariabilis conftitui ppflir, ' Aliis quidem melius vifum eft plantam qiiamvis in folo natali vigentem tantum defciiberej fed quarenus permultaeftirpes e fob natali translatae, hanc vel illam notam exuunt et maxima earum pars, vel utiliratis vel curiofiraris gratia, hie et illic colitur, facile eft judicare, nullum abfolute certirtn charafterem plantae dari poffe, nili omnes varietates ejus obfervatae fint. Dum varia denique loca amat haec vel illaplanta, non femper datum eft de ejusmodiftirpis verD folo natali certum efle.

CbaraEteres praeterea vel *nomina* fie *fixfltb fpevifica* plantis a fummis in fcientia viris impDfiua$_3$ iis ipfis aliisque in cDgnitione ftirpium multum verfatis, quidem fufficiunt, ideo tamfin tyronibus vel in botanicis mediocriter adhuc doftis non fatisfaciunt, inprimis fi quis fine viva manuduftione phntas CDgnofcere cupiat. His aiuem optimefuccurritur defcriptionibus accurate concinnacis, quibus tota abfolvitur ftirps. N.on cujusvis efle opus concinne defcribere plantas, lubenter fareor, hoccniin rcquiric liabicum omnino proprium eruc, uno quail OCUliidtllj omne, quod in planta fingulare occurrat, adfequatur. Sed neque hoc folum defcriptori fufficiat; concife quoque calamo excipiat obfervata et terminis utatur fixis *(a)*, ne taediofaefiantdefcriptionesj Leaoribusambiguae. NefciDan hie vel ille confuho in hac re peccet, ut confpeftior fit vel aliis doftior videntur; id autem certum eft, ejusmudi Auftorum operibus multum ucilitatis hanc ob caufam periifle.

Pruritus innovandi et invidia gloriae aliorum aliquos etiam commovit, utnoVa fingerent fyftemata, nulla licet neceffitate id efflagitante. Donee enim clavis inveniatur genuinae methodi naturalis, fufficit nobis unum, facillimum, optimum, per to turn fere orbem receptum fyftema Linneanum. Huic fyfteinat^ objiri-v-iL, quod genera dirimatnatural!affinitatejunftai fed artlioremnexum undenamprodu-

(a) Mirur fan?, mannas in aitE viros non magis ad terminos ufu jam rEceptos attendifTe, fed potius *novas* finxi/1'e, oblbletos adoprail'c, Multitudo haec tenninoruirij idem fignificantinm, difficultatem line dubio nun parvam difcentibus parit$_3$ inprimis ii eadem idea termino non ubique jungatur,

cant novatores ifti!" Quantum enim vel optima methodus artificialis diftat anaturali, tantum fyftemata illorum ab hac abludunt, nihil aliud quum fint, quam ex aliorum labDiibus exigui pulveris jaftu CDngefta etaliD, laepe deprauatD ordine propofita, ut proprii fudoris foetus licet divulgentur. Culpandi non font illorum conatus, qui nexum quaerunt naturalem, fuaque in hac re tentamina cum rirbe botanico communicantj fed eDrum tantum, qui abortum faciunt, quando maturum partum eniti fe credunt: fctibeie enim, ut occafio fit fummos ariis magiftros perpetuo obtreftandi, cavillandi, calumniandi, invidi etmordacis animi eft indicium, fcientiaequeplusnocer quam prodeft, His enim perfaspe contigit, ut multo pejOra:committant vitia, quam ilia funt, quaealiis objiciunt, an ex fervore' vel ignorant^velutrisque, nefcio. Is itaque fcientiae melius cunfulit, qui rite defcribendis ac determinants generibus et fperiebus cum fuis varietatibus operam navat, quam qui novam fingit methodum, veteri non praeftantiorem. Sed fibi quoquefDlumdoftuseft, qui obfervationes fuas, ut aliis etiam inferyiant, in yuVus non edit. D

Poftquam Sveciamperquifiverunt RUDBECKII, CELSIUS, «'LINNF', uC permultosIlluftriffimiEquids difcipulo, taceam, veftigia tand praeceptoris arft, prementes, quis crederet patriam noflram magnis hifce.yiris adhucincognitas ut utindigenasnempe, alere plantas", praeter.eas, quaB forte nuperrime jus civitj tis (l) fib, vmdicarunt vel pofthac forfitan vindicabunt. Novitiae tamen ^ SvmawFaunae edmone altera allatae, nee non Catalogs iHCj quem R egiae A "' miae Scicntiarum Svecnnae plocuit in AS* fuis et q«idem pro antl0 M D CL "^ 1rim.3-p.243 *c.mfaw fid. demonftrant, plantas in lodinuiiiniepriaibB.™ lisinveftigamiumfefobduxi^ Nil itaque mirum, quod ex orbis noftn, ocis ocu, rum v,l «hil peragraus· nova quotidie increinema botan·ce capiat. A · d Pa r vi exfpeaantbOtaniCiutParticipesfinntrerumrariffimarum, ftudio, culo ^ \™ penfis veremagnis Dni BANKS et SPIANDER in Europa^ flo ductarum. « lm Amicus nofter honoratiffimusD.D.THUN BERG met D.D. SPARRM caemulta domum miferunt fpolia, longe plura tamen*exfp5aal^^ Jamjam Af varia itinera Botanica verfus interiora Africae, jam Afiae divitias -u In Prior, Poft ro adignotasplerumque circa polumantaraicum terras F D i s J S qUaem> ^^ VE tionis focius, domum feliciter redux, varia ?^ o PereSrina- nova adportauit ..aturae curiofis defidera ^ a : I. a . . . » M. D. Islandiam peragravit ibique varia nova conquaefivie ab illuftri „ „ · ldTTlfitt S· R· M. Dan. Conf. Iuft. et Med. Prof. (c) de-

« Sic *Drawpbalum z^^ruw* **hodieUpfidia.** teEtatuAcea Inh.bita. Gn a ^^ " « « , GC- *roHimncardimanm, Uma arundi»acta, MmBrdica* ^^ in l funt et *Qirduus Maria,* ngru inhabitare coepit. ^^ Academi fpontansae jam

(0 b ejus Afhandling om en d=d entEn ?andfke ^ :r w rePhnter. Vol. X Aftor. S«.. Sciint. Haffn. U^ OOr henbcklen^ n, en dog fwoff ».

fcripta, dein Africam vidit, pofjp ut miffionis Danicae medicus Tranquebariae vixit, ftnde quotannis femina ftirpesque bene multas mifit, turn hortum Hafnienfem, turn fplendidum opus jam laudati RDTTBDLL *(d)* ornantesj jam verD exoptatiflimain fimul ac rariflimam naftus occafionemfcientinmnaturalem locupterandi, quum Regis cujusdam IndiaeMedicus conftitutus fit, annuo flip en dio 4000 Thalerorum donatus et fimul libertatis potitus, regiones illius peragrandi. D. co M~ MER s o N Medicus fori Sebufianorum in Gailia, fpartam fuam reliquit, Dominique BOUGAINVILLE in itinere focius, maximam partem gbbi noftri circumivit, inprimis vero infulas Isle de France, Bourbon et Madagafcar," perluftravir. Retulit illein litteris, ad Aftronomum Fonge celeberrimum D. DE LA LANDE datis *(e* libi jam viginti quinquexmillia plantarum inHerbario effe et credit fuperficiem telluris adhuc ter vei quater hunc numerum alere: quod li vel iliaxime propriam ejus colleftionsmtertiaparte minu ere veil emus etde reliquo ejus calculo novies denamillena detrahere, easque.partimpro varietatibus, partim profuppoficis haberc, quanrumne novi hie vidit Vir curiofiflimns? Si huic addantur peregrinationes botanicae a CLUSID, PLUMIER, TDURNEFORT, BARRELIER, BUXBAUM, GMELIN,, SLOANE, SHERARD, JUSS1EU, ADANSON, HASSELQUISI^ LÖFLING, DSBECK, KALM, JAC^UIN, FORSKÅL, FALCK, LAXMAN, PALLAS, GEDRGI, ROTHMAN&C, inftitutac, facile quisquis crederet, poft tot, plantarum tantum cauflà fadtas perluftrationes, omnes globi noftri terraquei ftirpes intra breve tempus deceftasfore; fed quae de Svecia fola nuper dixi3 hanc iëntentiam mutare debent;.unica enim provincial quam viri, fiipra laudes mcas pofiti, IlluftrifT.puta Equitem d LINNE (/"), Profeflbrem Aboenfium D. LECHE *(g)* et Lycaei noftri Patres NobiliflT. D.EB. ROSENBLAD (i) etE. G. LIDBECK (/) Equ. Ord. Reg. WaC tories taiitaque induftria peragrarunt, incolaS duni offertabhisnon vifas quomodo fperare fas eft, regiones femel ethoc faepe feftinante curfu pervagatas^ omnes fuas prodidifle divitias^

facile largior Sveciam poft hunc diem vix plantam abfolute novam, h. e. a botanico nullo hucusquevifam oblaturam, nifi cryptantham forte, vel quod plane negari nequeat, ftirpem aliquam incognitam traftu quodamLapponiae frigidiffimo

(1/) conf. ejusdein derciiptionuin et iconum reriores et pro maxima parts novas plantas illuftrantium Lib. I. HaffhiaE 1773. fol. c. Tab. aeneis XXI nitidiflimis.

[e) SuppUm. au Voyage de Ml", de Bougainville..p. m, **173.**

(/) Vide IU. Viri Iter Scanicum.

(g) in Diff. fub titulo Priinitiarum FJorae Scanicae. *•. **1744** habita. Lundini.

(b) vid. ejus Obfervationes Botanicae circa Plantas quasdam non ubivis obvias &c. Lond. Goth. 1749.

(Ι) Dbfervata fua] circa rem Botanicam inprimis Scaniae, variis fub itineribus Plantationuin caufiâ infiitiitis colleaa: adhuc quidein non edidit, iperamus tamen ilium brevi voti *nus* compotes redditurum.

latentem. Nihilo tamen minus omnes florae Sv^ciae incolas adhuc non efle detects, recentiffima docent inventa virorum in re botanica meritiflimorum medici fcil. Provincialis Hallandiae D. D. LARS MONTIN ec praepofiti paftorisque ecdefiarum Hafflof et Woxiorp D. PETRIOSBECK, et propria quoque me certum fecerunt obfervata.

Ingratum igitur botanicis non fore praefens opufculum fpero, quod plantas poft editiones ntrasque Florae Svecicae, Faunaeque etdenique poft catalogum noftrum cum Regia Academia Scientiaium Svecana Anno 1769 communicatum deteftas, una cum propriis nonnullis obfervationibus emendatiohibusque, plantarum cognitionetn illuftrantibus, trad it.

En iraque L. B. obfervationum botanicarum fafciculutn primum.

CANNA;///;fw foliis linearibus nervofis.

E. *China* allatum exemplar dedit amicifl*. D. BLADH.

Folia linearia (graminea) nervofa, nervis quinque elevatioribus, bad vaginantia, properadicem fibris capillaribus obtefta, ſpichamea et pedalia.

Scapus vaginis plurimis lanceolatis inftruftus, pauciflorus.

Corotta parva, obfcure rufa.

Pericarpium muricatum.

Diftinftiflima planta a *Canna aiiguftifolia,* foliis minime petiolatis, multo anguftioribus. t

2. CIRCAEA *LuUtiana.* Sp. PI. 12.

Catties rarius pilcjfi.

Folia ovato-acuminata.

Racemus faepius folitariusJ qualem quoqueicon, DEDERI repraefentat-

Calyx viridis, apidbus rufis.

3. CIRCAEA *alpina.* Sp. PI. 12.

Caules glabri, geniculis rubris.

Folia cordata.

Rdcemorum numerus incertusj I-V.

Calyx albus apicibus viridibus nobis vifus eft, ruberrimus REYGERO.

Poflideofpecimen, in quo *racemi* duo terminates iterum trifidi ec ex quacunque folii ala fimplex racemus. Anneitaque numerus ex charaflere lpecifico excludendus?

4. VERONI CA *maritima.* Sp. PI- 13.

In hortum Academicum introdufta, folia inferiora terna, Jliperiora quaterna habuic.

5. VERONI CA *latifolia.* Sp. PI. 18.

Sub hoc nomine duas nobisdedit plantas, exAnglia adduftas, D. KALLSTROM Horti Reg. ad St. Jacobum Holmiae Director, quarum

α- Fo/wlatiora^ hirfuca, aequaliter ferrata, fubfeffilia (adultiuria paruni, juniora manifefte petiolara):

Caulis debilis, bifariam hiſpidus:

Racemi laterales, longi:

Calyces tetraphylli aequales, trinervii, ciliati^ una cum *ha&tis* lanceolari.

/3P *caulis* eredtus, ftriclus, leviter tomentofus.

Folia feffilia, hirfuta, inaequaliter crenata, faepius vero (praefertim florente plnnta) adeoprofunde incifn, ut pihnatifida did mereanrur.

Racemi laterales quidem funt, ita tamen, ut caulis terminum multum fuperent; adeopraeterEa denfi, ut lpicarum potius nomine infigniri debeanr.

Calyces pentnphylli: foliolis inaequalibus, lanceolatis, pilofis, vix manifefte nervolis : quinto minimo lineari. *Bra&eae* oblongae faepe dentatae.

CoYollat magnae purpuieo- coeruleaeJ ficcatae rubrae.

Si obfervatio D. GOUAN Syft. Nat. XII. T. 2. p- 5 8 ad *latifoliamvm* pertinear, neutra harum *latifolia* erit, pofterior vero vulgu prohachabeturet nullialii in Syft. Nat. dato nomini fpecifico convenit: *HaUmana* tamen *Hift.ftirp.Helv.T.* I. 537 non eft, cui prior noftra magis limilis eft.

6. DIANTHERA *licalyculata* floribus paniculatis, bicalyculatis, paniculis dichotomis. *A8JL. Ac. Svec.* 1775- p. 297. Tab. IX,

Poftquam hujus defcriptionem cum Reg. Academia Holm, communicavij *ha** AFDRSKKL *Floram Mgyptiavo-Avabicam* accepi, in qua duae occurrunt *Diantherae* calycibus duplicatis. MuUum fimilitudinis cum noftra habet ejns *pankulata* praster paniculas trichotomas et urrumque calycem pentaphyllum; fufpicor autem *1/Jumpe*rianthia profunde quinquefida pro pentaphyllis habuiffe. Trichotomia paniculac minoremparit difFerentiam, forfitan enim dichotomam in cujus medio adeft flos foWarius, trichotomam cum aViis appeWavit.

7- VALERIANA *dioica, Mas.* Sp. PI. 44.

In horto Academico rarius MDCCLXXIVfemina deditperfefta, li vero ab immixtis foemineis vel hermaphroditis floribus, quosnonobfervavi. Sic etiam *Cannabin* et *Spinacbiam* in fpecirtiine foemineo iiniim alterumve florem niafculum protulit *it,* ac femina dedifle perfefta; argumentum contra veri fexus exiftentiam ALSTONIJ MILLERI &c. fufpicor. Si enim planta mafcula flofculos foemineos protrudere valeat, cur oppofitum impofllbile erit.

Sexum plantarum adhuc oppugnatores habere vix credo, fed fi qui fint, experimentum adducam illorumgratia, quod jam per quadriennium continuavi. RHAM*nus Alaternus foemina* per g annosgin horto academico floruit fine Dmni fruftu. Nono anno quoque flores dedic *mafcula ftirps,* fed in repidario et ad aliquot a foemina orgyarum diftantiam. Antequam ego ilium obfervavi, perafta fere fuitiuriusque fexus florefcentia; quinque camen inveni flores foemineos adhuc veo-etos, quos pollinemafculofoecundos reddere tentavi. Nee experiraentum fefellit; °quinque habui baccas vegerantes. Sequenti qnno tEmpus melius attendi; dimidium corymborum numerum filo rubro notavi eorumque flaresfoecundari curavi. Hibaccas dederunt femine foeto gaudentes'i reliqui omnes^ perafta florefcentia cum pedunculis deciderunt.

8. SCHOENUS *compvetfuS) A3. Holm.* Vol. 30. p. 245.

A me quDqueHolmiaeDiurgarden prope repofitorium — pulvM-isPyrii N°. c yifus eft. In variis praeterea colle&ionibus ilium vidi fub nomine CARICIS «//>/. *nojae,* adeo ut hanc plantam per Sveciam fat vulgarem eflecrednm. Dein plantam mifit Cl. D. ERHARDT nomine SCIRPI *caricis* inferiptam, adeo ut Schoeni genus forfan deferuit.

9. MELICA *unifora* panicula rara, calycibusbifloris: flofcub altero hermaphroditu: altero neucro.

Radix pti'Qnnis, fibrofa.

Culmiu (implex, filiformis/triqueter, laevis.

Folia graminea, vaginarum ftriatarum oris pilufis.

Panicula rara, pedunculisinferiowbusgeminis, alterobreviore, faepius uniflnris, fuperioribus folitariis.

Calyx bivalvis, biflorus, coloratiis; gluma exterior major, ovata concava-; interior minor, lanceolata; muticus, trinervis.

Flores bini, mutici,

bermapbr. feflilis; gluma exterior magn^-ventricofa, marginibus interiorem ampleftens, quae plamufcula marginibus membranaceis reflexis, praecipue prope bafin.

flerilis pedunculatus, nihil praeter rudimentumfloristruncatuin, hyalinum, biglume, cucullatum habens.

Stamina 3, filamemis capillaribus, anthcris utrinque fiffis flavefcentibus.

Piftillum; germen ovatum, glabrum, nitidum, bicorne, *ftilis* 2 bafi difcretis, divaricatis5 *ftigviata* villofa.

&#??0 ovatum; nitidum.

Habitat in fylvis foliofis Scania e, vulgaris. Crefcitfaepe *cum Melica nut ante* mixta, a qua plurimum differt, pro varietate licet habita fuerit. Paniculam fimplicemvel, fi mavis, racemum, in plus quam mille fpeciminibus obfervatis, nunquam vidi, fed femper ad bafin ramofam, nee unquam calycem floribus binis perfefiis. Per triennium in hortoacademico floruit J nee genium mucauit, idcoqus propartu hybrid 0 *Melicae nut amis* ilia nequit haberi.

10. PANICUM *miliaceum.* Sp. PL 86. hujus varietas eft,

Milium femine nigrD MO 11 is. 3, f. 8- P- 196- T. 5. f. 2. C. B. Pin. 26.

Culmns teres, geniculatus, ereftiufculus, ramoflis.

Folia pedalia, dimidinm pollicem lata, pilofa, vaginis hifpidisj *liguh* nulla,fed ejus loco ferae latiusculae.

Pankula nutans, pedunculig plerumque binatis, dichotomis, retrorfum fcabris^ flexuofis. *Flores* in fingulo pedicello plerumque bini, raro 1 vel 3, pedicellati3 rarifliine 1 feflilis.

Calycis glumae ovatae, acutae, nervofke, tertia, quae tamen niagis brevior.

Corolla globofa, hyalina.

Semen milii, fed fufco - nigricans#

11. BROMUS *giganteus.* Sp. PJ. 114.

Figura 19 Tab. V.inscHEucHZEUl *Agroflographia* fpiculas noftrae plantae perfefte exprimit, fed defcriptio non quadrat. *Bromns* hie in horto academico cultus quoad omnem par tern, altirudo fi excipiatur, luxuriate *Folia* enim unciam lata, *paniculas* fere bipedales, *fpiculasque* 6-7-8 floras; rariffime 4 floras, gerit. *Cel. D.* WEIGEL in *obf hot.* p. 11 huic plantae *glumas* iiibhirfutas tribuit, quae in nuftra tarn fponcanea, quam culta, glaberrima flint.

iz. BROMUS *fterilit.* Sp. PL 113.

Hunc cum *B. TeElorum* Sp. PL 114. in unam fpeciem conjungit *Cel* WEIGEL 1. cit. p- 9- fub nomine BROMI *grandifiori;* magnitudinem quoque fi excipias, nullam aliam obfervare licet differentiam, quam quod pedunculi *in fierili funi* fcabri, non pilofi; inB. *te&orum* vero pilofi, non fcabri. Crefcitutrumque gramenLundini ct conftanter hanc, licet levem, diftinftionis notam offert.

13. AVENA *ftrigofa* panicula oblonga, contrafta7 fecundaj flofculis geminis apice biariftatis, dorfo arifta geniculata.

SCHREB. *Spic. FL Lipf.* p. 52. *c9 defer.*

Crefcit inter Avenam fativam J et hordeum rarius fccali immixta.

Defcriprio *111. s* CHREBERI optima, fed *paniculam* contraftam dicere nequeo, potiusfubnutantem ex pedunculis 1-4 floris, fcabris, *Gluma corollina,* maturo femine, nigra. *Semen* mediae magnitudinis altero apice barbatum. *Culmus* IU *Qt folia* nudap

14, PLANTAGO *alhicans.* Sp.PL 165*

Non eft Scaniae indigena, ita licet in Aft. Holm, 1. cir. indicavi. Synonymia D. LECHE me in hunc errorem induxit. Dum enim plantam inHerbario celeberrimiviriintueor3 video eandem omnino eflecum PLANTACINE*ferpentina* noftra

AS. cit. p. 245. Utraque ideo eft varietas procerior PLANT A GIN IS *maritimae*, quae juxta vias arenofas in locis mari vicinis non rara eft, ec fcapos nonnunquam fere pedales cum foliis ejusdem fere longitudinis planis.

15. ANCHUSAiM/Zfir, foliis lucidis ftrigofis, racemis bipartitis diphyllis, floribus fubinaequalibus, fauce barbatis.

Non nova eft planta, fed ut puto cum *ojficinali* et *anguftifulia* confufii.

Radix biennis (fDrfan alibi longitis perdurans.)

Caulis ereftus, angulatus, ramofus, ftrigofus, quadripedalis et ultra.

Folia$_7$ *radicalia stinferiora* caulis bipedalia, lanceolata, in petiolum definentia: *media \)z&n\ia.* lanceolata: *fuperiora* femipedalia, cordata, acuminata, feffilia; omnia integerrima$_5$ nicida, ftrigofa.

Pedunculi terminales et axillares, diphylli (foliolis cordatis feflilibus), terminati fpica conjugate, fecunda^ reflexa. *PedicettiwzRx*^ longitudine calycis.

Calyx monophyllus ad bafin usque quinquepartitus, laciniis linearibus, uncia-: libusbiniS) tribus aliquantulum brevioribusj hifpidus.

Corolla hypocrateriformis, nonnihil inaequalis, calycis longitudine; *tubus* cylindricus; *limbus* quinquefidus, longitudine tubi: laciniis rotundatis; *faux* claufae fquamis 5 ereftis, planis, penicillatis.

NeEtariitni) margo elevatus germina cingens.

Stamina filameniis brevibus in fauce. *dntbevae* nigricantes, polline flavo.

PiftiUttm germinibus glabris, *flyh* altitudine ftaminum, *ftigmate* didymo.

Se?nina$_t$*ovata*$_9$ rugofa, albida, hincplana$_J$ inde convexa, bafi marginata.

Ergo *Anchufa officinalis* effe nequit. Ab *anguftifvlia* etiam differt, magnitudine et fofiis integerrimis, convenit vero cum hac *racemis covjugatis dipbyllis.* Synonyma plantae funt.

Ancbufa offidnaUi GOUAN *H. Monfp.* p. 81. *FL M.* p. 19.?

Buglojfttm foliis linguiformibus afperis, fpicis fupremis gemellis. HALL. *fl*$_m$ *Heh.* p. *599-* omiflis fynonymis *Unmi*$_\%$ *Lolrelii, Buleri,* C. *Baubini* et%V. De *HiUiiy Cordi* et *Tragi* nihil fcio.

Bugloffhm vulgare. J. RAJI *Hi ft-* p- 493-

Btigtofum perenne majus fativum MORIS. 3 p. 438. f. XL Tab. 26.f. 1. mala.

Bughjfum anguftifolium majus. C. B, *Pin.* 256.

Bughjhm italicum flore coeruleo BESLERI *H. Eyft*$_m$ *&ft*$_m$ *Ord. $.foL* 5.

Bughjfa vulgaris TABERN, *ed. Baub.* P. 2. p. 129.

BughJJa italica mas et foemina *itiid,* p. 130.

BughJJum anguftifolium L O B. *obf.* p. 310. *adv.* 246.

Buglojfum magnum FUCHSI 1 *ed.Bat,* c. 129. *ed. Germ.Bafil.* 1543. c. i2r. *icon.* *buna.*

Bughjfum vulgare majus J. BAUH. *Hift.* T. 3. p, 578.

De allatis fynonymis omnino certus fum, excepco GOUANI ex eo autem quodbotanici exceri hujus fynonyma ad *officinalem* plerumque rctulerunt credo etiam ilium noftram mtelligere.

16. ANCHUSA *ofpcinalis.* Sp. PL 191.

QuaeprimointuituAitt/iM defcripta diftingnitur, ab exreris botanids Darum cognitaviderur. Differt vcro magnitudine, floribus aequalibus infundibuliformibus, multomagisimbncatis, lnnbi laciniis ovatis, faucis fquamis leviter tan-

turn tomentofis et quad cucullatis, calycis laciniis latiuribus brevioribus. Hujus fynonyma, quantum eruere potui, funt:

Buglojfurn fylveftre majus nigrum. C. *B. Pin.* 256.

Bughjfum vulgare noftrum BES L. *H. Eyft. JEft. Ord.* 8./0/. 6.

Icon OEDEUI Tab. DLXXII.

Bughjfum germanicum FUCHS. 1. cit.

MORISON et RAJUS videntur plantam non vidiſſe, uterque enim fynonyma confundic ct defcriptiones; ccterum figura *Morifoni* 3, Tabulae 26 cum nomine, *Baubini* ab omnibus notis *Ancbufs* recedit. Ipfe C *Baubinus* fynonyma hujus et angiiftifbliae commifcuit.

17. CYNOGLOSSUM//ff//o//«w. Sp. PL 193.

Hujus cum *Liifitanico* charafter in *Syft. Nat. Ed.* XIII p. 156 mutptus videtur. *Folia* ciliata, imprimis ram ca

18- CYNOGLOSSUM *lufitanicum.* Sp. PI. 193.

Sub hoc n online plantam *dzCzriblt Rev. sfblms* FDRTIS in *OJferv* Jbpra Cherfo* &Ct p. *63.*quae a *lufitanico III.* LINNEI aliquantulum diverfa videtur

19. PULMDNARIA *officinalis.* Sp. PL 194.

Varietas hujus *mantlata* abunde fatis crefcit inpratu depreffo ad praedium *Generof. D.Baronis.* RUNTH, Eker5.

20. PULMONARIAw«imm Sp. PL 195.

Crefcit in infula Kaelon, Paroeciae Quille in Bahufia D. D. MQNTIN.

21. CAPSICUM ^^w«w MILL. *Dict.*

Varietas quidem eft CAPSICI *annul* L. Sp. PL 270, fed in eo fingularis, quod fruftus conftanter trilocularis obfervetur.

22. CHENOPODIUM *Ambrofioides.* Sp. PL 330.

Crefcit in platds Halmfladii copioie, ut obfervavit Exper. D. MDNTIN-

23. PAEDERlA/orf/^iManc. 52.

Colleftiunculam meam gratiofiflime, praeter bene multasalias, auxit *lU.Eques a*LINNE', fpecimine,cuifW/jvolubilis,/o/rVi cordatajacuminatajfubtus tomentofa. Sed aliud quoque poflideo exemplar, dono D. BLADH, cui r^jniftridi, *folia* glabra, oblonga, lineari-lanceolata^ obtufa^ *panicula* denfior. An vero revera firn diftinftae,- vel varietates tantum ex aetate, examinent Autoptae. *Flores* utriusque feffiles, racemoli in panicula di- vel trichotoma.

24. GENTIANA *teneUa* FRIIS *A£l. SOC. SC. Hajfn.* Vol. X. p. 436 *Tab. z* f. 6. et OED. *FL Dan. Tab.* 31 g

Vix eft varietas *Gentianae campefiris* Z. haec enim gerit *caulem* non tetragonnm fed quadri-alatum et *folia* magis oblong-a, minime bafi foluta. Ccterum figura FRIIS 11 aptior.

25. GENTIANA *detonfa* FRIIS L C. T. I. f. 3.

eft otnninu varietas GENTIANAE *ciliatae**

a6. GENTIANA *involucrata* FRIIS 1. c. *Tab.* i. f. 2. *A.* 2?. et OED. *FL Dan.* T. 344-

Omnino a *Gentiana quinquefolia* L. Sp. PI. 333. diftififta : *pedunculi* enim in ilia non quinquefiori, fed j, a, ad 10 flori; *folia* obtufa funt et *calyces* aiinime bre«

vifiimi. Potius'ad(ILTOWLINNEI cum FRISI O_3 cuiexemplar *involucratae* debeo, ieferrem.

27. GENTIAN A *islandica. lc.* o ED. T.343

examinetur anne *Swertiae* fit fpecies.

28. BUPLEURUM *temiijjimum S\i.* PI. 343.

Hujus plantae fpecimen in Gothlandia leftum vidi apud *Gener, Equit. D. von* ENGESTROM Supi*. Cancell. Confil.

29. SIUM *anguftifolium* Sp.Pl. 1672.

Generof. HALLERUM hanc plantam pro sio *nodifioro* Sp. PI. 361. habere nullum eft dubium, ex allatis in *Hift. ft. Helv.* n° 773 iynonymis. Ut enim figura *Morifoni*citata Dptime refeit s 1 u M *nodifiorum*; fie etiam *Oederi* s 1 uM| *anguftifolium* faltem noftrum, eleganter exprimit. Defcriptionibus a *HaBero* et *Gouano* dacis a'ddam, quod *caulis* apud nos nee eieftus, neque humanae alritudinis, fed potius diffufus' biachiatus, *2*, 3, rarius4 pedalis. Diftantiam foliolorum inferiorum, de qua lo^ quitur *ill.* GOUAN, in multis exemplaribus ego nonvidi, in *Sio* aurem *nodifior*^ofaepius. Non tantum *folhlum impar* mihi fempcr trilobum vifum, fed quoque reliqna foliola faepius utrinque adeo profunde auriculata, ut trilobadicimereantur. *lnvoluvra* et *tnvolucvlla* mihi nMius lanceolata quam ovata. . *Csiztumferrafurae* foliorum argutac, inaequales cmn auriculis, faciem dant plantae omnino fingularem. Synonyma haec erunt,

SIUM *qnguftifalium* foliis plnhatis inaequabiliter arguteque ferratis, auriculatis;. umbellis oppotitifoliis peduncuktis.

Sium anguftifolium LINN. *S. N.* Xllf. p. 234.

Sium Berula.G 0 u A N *Fl. Monfp: 2*18,

Sium foliis radicalibus ovatis, pinnaris, dentatis; caulinis appendiculatis umbellis alaribus. HALL.)?. *Helv,* 778, J

Icon OEDERI *Tab.* 247- optima.

Sium 10. ROSE'N *obf. hot.* p. 14,.

Sium nodifiorum WHIG. *obf. hot.* p. 27. w 1 LLICH *iB. hot.* p. 31. MURRAY *Prod. Goti.* p. 49.

S*f*>w minus RI V. *pert, irreg.*

Sium ere&utn humilius et ramofins, foliis profunde ferratis MORIS 3 n -j»n S. IX t. 5. fig. a. minus bona. * *' y' "o3*

Sium majus anguftifolium GERARD *emac.* p. 256-fig. mala-

Haec itaque floram SvEcicam loco fequentis intrare deber.

30. SIUM *mdiflorum* Sp. PI. 361.

Planta a me intra patriam nunquam obfervata •, optime ad figuramAfDr^b»/rc. fpondec *Foliola* oyata lanceolata, aequaliter nee profunde ferrafa , ut eu-o ilia potius acute crenatadicerem, 3 1. 4 parium. inferiora longe remota. ifaro unica pinna cumimpari coalefcit. *UmbeUa* axillaris minime oppofitifolia, plerumque ex afte feliilis, raro pedunculo 1 1. 2 linearum longitudine inftruitur. *Involucrum* et *invokeeUa* linearia. -Synonyma funt:

Sium nodifiorum G O U A N *Fl. Monfp.* 219.

Sium aquaticum procumbens adalasfloridum MOKIS. 3.p.253S.IXT c £q o t

Sium umbellatum repens RAjiJyH. III. p. 211. Quae fub hoc nomine in VERA R D o *emac.* p. 256 et 258 pi^tonitur, noftra eft planta, ut a defcriptione nater" fed deficit icon. *t* c PaieS

31. ALLIUM *urfimm* Sp. PI. 431.

In muhis pratis fylveftribus Scaniae vulgare, *fcapum* fert inferne fimicylindricum, fup erne triqueirum. } ""

92. ALL1UM *migrum* Sp. PI. 430.?

Bulbus allil lativi, bulbillis nidulantibus, nonfoetens-

Scapus bi-tripedalis, nudus, laevis, teres, verfus apicem craffior.

Folia, radicalia, lanceolato-linearia, acuminata, fesquipedalia, a-3 digitDS lata₃ integerrima, glabra, nitida, craffiufcula, inDdora,

Spatha ante explicationem globofa, mutica, membranacea, ftriata, in 3 1. 4. partes inaequales finditur, marcefcens.

Umbella maxima, mulriflora, cDnferra, faftigiata", nonbulbifera; *pedunculi pol** licares et fesquipollicares, teretes; *rtceptaculi* nullarudimenca fpathacea.

Corolla patens, petalis lanceolatis concavis, albis, carina viridi. *Odor* fvavisfed debilis.

Stamina\ filamenta alba; bafi dilatata connata, gErmen ample£1 entia, fubulata# longitudine vixpetalorum. *Antbwaz* ereftae, fubdidymae, flavae.

PiftiUum £era«fubglobDium, iiilcis tribus profundis, laeve, viridi-nigrefcens; *Jlylus* lnngitadinefere filamentorum, fubulatus, albus; *Jligma* limpliciffimum.

Convenit nomini Ipecifico ALLII *nigri* exceptis petalis, quae erefta dicumur; in defcripcionepraeterea ftamina lanceolata ec Ipatha acuminata vocantur^ quaealifer in noftro fe habent, Nee ullo modo cum fig. RUDBE CKII *Elyf.* 2^.160. f.2L quadrat. An ided fit

ALLIUM *mwispejfulanum*, fcapo tereti folido, umbella faftigiata, petalis linearibus, foliis lanceolatis, ftaminibus fubulaiis G OU AN *ill. et ubf.* p. 24.T.XVI.

Certe conveniunt noftrae defcriptiones, excepta magnitudine₃ quae [a cultura depend ere queat.

33. S CILL A *italic** Sp. PL 442,

Hanc *bifoliam* nominavi in *A$.R$_m$ Acad. Sc. Svec. 1769.* p. 246 ex exemplar! ficco paucifloro, quod luncad manus effet. En defcriptionem plantae.

Radix; bulbi congefti, tunicatu

Scapus dodrantalis, nudus, inferne teres, fuperne fubangulatus."

Folia, radicalia, linearia, fcapD fere longiora, vix dimidium pollicem lata.

Racetnus conicus, floribus 7 ad 30 et ultra, fparfis, pedunculatis.

Bra&eae 2 ad fingulum pedunculum colorataej harum una pedunculo longior^ altera brevior.

Corolla patentiflima, petalis ovaris (pallide coeruhis) lateribus ungvium reflexis.

Filamenta et *Antberae* ereftae, coeruleae.

'PiftiUum coeruleum, *germinz* fubgbbofo, fexfulcato: *ftylo* longirudineftamiouQi, lineari, perfiftente; *ftigrna* minutum.

Capfula trieocca, trilocularis^ fexvalvis, trilperma.

Hue pertinere credo

Pbalangium radice bulbofaj foliis latiffimis obtnfis, fpica multiflora, ftipulis longitudine petioli. HALL. *Hdv* ij^^et J- BAUH. *Hift, 2.* p.jgi licet *Italic am* effe negat *Gen.* HALLER. f^^quidem vocat latiffima, fed hoc r-atione ad reliqua *Pbalangia* faftiim puto.

Uyacintbus germanicus^ liliiflorus, ftellaris. LDB, *objp.* 53?

34. C ON V ALL ARIA *bifolia* Sp. PI. 45s.

Ut unicam tertiam partem inpartitionecorollaeftaminumque numero exdudic pulchella planta, in piftillo quoqua idem obfervatj *ftigma* enim gerit leviter bifidum, *baccam^z* producit bilocularem.

35. JUN CUS *effufus* Sp. PI. 464.

Singularem, hujus varietatem, quae scHEUcHZERoin *Agroft.* p. 343 *Jnnciis* aquaticus, medulla feve deftitutus, panicula fparfa, audit, a *Nob.* LECHE ad Fpglefong in Clivo Viperino, leftam vidi. A vulgari, quantum obfervarepotui, differt tancum *capfulis* anguftioribus, auclioribus ec *medulla* culmumnonfarciente, fed ifthmos tantum formante.

35. JUN CUS *avticulatus* Sp. *V\w* 465,

Tres hujus priores 1. cit. adduftas varietates in Scania legi, circa quas id modo mDnendum efle puto, *Gen, de* HALLER in *Hi/L ft. Helv.* e *Junto artkulatv^* fine fufficienteratiDne/rejfeciflej^f/Vj, idque eo minus, quo certiorlum, nonorhneshas varietates conftames efle. CuibonD citatio figurae *Tabtrnaemvntani* fit, non video, adeo enim rudis eft ec mala, ut ad quam fpeciem pcitineat, judicatu foret impoflibile, niG exprefle in defcriptione dixiflet folia articulata efle.

37. JUNCUS»o%. Sp.Fl.466.

Hue pertinqre *Gramen* junceum elatius pericarpiis ovatis, americanum PLUK. *PhyL* T. 92. f- 9 dubito, et hoc praecipue ex eo, quod folia in ejus figura nee articulata pinguntur, neque capitati funt flores^ fed omnino diftinfti.

38. -JUN CUS *bujknius.* Sp. PI. 466.

Varietas hujus £ feu

Gramen holofteum alpinum minimum C. B. Pin. 7 in Scania non eft rara.

39. *]UNCUS campeftris.* Sp. PI. 463.

Hujus quoque varietatem fingularem ad praedium Ljungby in Willandia legi, quae cum nulla ab *III. a* LINN.F' L cit. allata convenire mihi vidctur. Tenerior multo eft *Gram.* hirf. capit. pfyllii C. B. *Culmus* foliounicp, brevi, anguftidimoin niediq) inftruitur, *vapituh^wt* uno vel duplici, pedunculato termimuur. CapimU haec vcl fpiculae fi mavis, breviores funt, quam in varietatc lapponica /3.

40. A L IS MA *Yammculoides.* Sp. PL 487.

Eft quoque Scaniae inCola, illam enim in viis humidis per campum arenaceum graminofum interEogelholmetRao *Cei D.* LECHE legit, ut ex Herbario ejus intellexi. In fimili loco cum *Myrica Gale* florentem inveni d» 7. Julii interHeKingborg €t Rao.

41. EPILOBIUM^«w foliis oppofitis alternisque ovato lanceolatis periolatis ferratis glabris SCHREB. *Lipf.* p. 147-

Plantain ad fcaturigines Scaniaeet Hallandiae (atis frequentemfaepius vidi fed pro diverfa fpecie non habui, varietas enim eft *Epihbii montani,* quaehuig fimillima praeter ftigma, quod habet quadrifidum.

42. EPILOBIUM^rw//oKKdM|iis oppofitis lanceolatis ferratis, feffilibus cauleque villolis, SCHRSI^/. I^6,

Plantam raram unico in loco, nempe ad *Goarps m'olla* inveni, optime defcriptioni *Schreberianaz* convenientem-

43. TROPAEOLUM *minus.* Sp. PL 490.

Revera *ſtylos* habet tres, licet inferiore parte connatos, ut ſtylus trifidus dici poſſit, nec tamen aequaliter fiſſus. *Stigmata* depreſſo-plana, Rarius *ſtylum* nonum caſtratum a deſt.

44. PYROLAE Svecanae diſſimili ſtigmate inſtruuntur.

Rotundifoliae eſt incraſſatum, quinquedentatum, dentibus erectis acutis. Huic exacte ſimile eſt

Uniflorae niſi quod majus ſit et peltatum ideoque coroniforme appellari poteſt.

Minoris eſt peltatum, convexum, quinquelobum, in etiam

Secundae ſed hoc poris ſimul quinque pertuſum.

Umbellatae ſubſeſſile eſt, magnum, orbiculatum, in medio excavatum.

45. *SAXIFRAGA autumnalis.*

Sub hoc nomine plantam in Act. Reg. Ac. Scient. Holm. l. cit. p. 240 propoſui, quae longe alia eſt. Anſam errandi mihi praebuere pili foliorum pro ciliis habiti ec a Nob. ROSENBLAD *obſ. bot.* p. 27. deſcripti et a me viſi, una cum icone *Breyniana* ab *Ill. Equ.* a LINNÉ ad *autumnalem* citata. Jam autem dum in *altera Mantiſſa* p. 393 obſervo et figuram BREYNII tranſpoſitam eſſe ermentionem fieri pedunculorum pubeſcentium, video quoque me non SAXIFRAGAM *autumnalem*, ſed *Hirculum* in palude ad Olferöd collegiſſe. Lanuginis ferrugineae in pedunculis mentionem injecit BREYNIUS *Cent.* p. 105 pedunculosque etiam in figura hirſutos notavit. Summitatem caulis lanugine rubiginoſa denſiſſima tectam pronunciavit *Nob.* ROSENBLAD l. cit. p. 26. In Tabula CC Faſciculi IV; *Florae Danicae* optime exprimitur hoc tomentum, a nobis quoque in ſpeciminibus omnibus obſervatum. Hinc facile induceremur, ut tomenti hujus mentionem in charactere ſpecifico SAXIFRAGAE *Hirculi* eſſentialem crederemus; quominus autem hoc abſolute ſtatuere poſſimus, impediunt figurae et deſcriptiones in *Gen. de* HALLER *Hiſt. ſt. Helv.* T. I. p. 417 tab. XL. et *Cel* GMELINI. *Sib.* T. IV p. 165 Tab. XLV. f. 3. ubi omnis tomenti veſtigia exulant. Verum eſt, in *Hiſt. ſt.* Helv. plantae tribui caulem uniflorum et petala latiſſima, nihilo tamen minus ex figura et deſcriptione GMELINI citata, dubitare non poſſum, eandem ab utroque indicari, ideoque ex charactere ejus expungi debere verba *caule unifloro* (in tot ſpeciminibus, quot in Scania lecta vidi, pedunculi 2 1- 3. fuere). Caeterum petala ab utroque multo latiora picta ſunt, quam vel noſtra planta habet vel BREYNII DEDERique, id' aitſem ſolum vel clima efficere poterit. Exemplar quidem ad manus eſt, pedale, quod in Alpibus Lulenſibus decerpſit *Adm. Rev. Praepos.* HOLLSTEN, nobis vero amice communicavit *Exper. D. D.* MONTIN, cui unicus eſt flos, ſed petala Hallerianae et Gmelinianae multo anguſtiora et pedunculus manifeſte tomentoſus, licet paulo rarius ſit tomentum, quam in Scanica planta. An ideo ad hanc circumſtantiam non attenderunt Excellentiſſimi Viri, vel vera ſit varietas pedunculis glabris, iis diſquirendum relinquo, quibus datum eſt, plantam Helveticam aeque ac Sibiricam intueri. Si ita, character, hanc ab *autumnali* diſtinguens, difficilis erit. Pilis aliquot gaudent folia *Hirculi*, unde ciliata (*) dici poſſunt, ſed differunt haec cilia quam maxime ab illis, quae in SAXIFRAGA *aizoide* obviae ſunt, de qua infra monendum. *Folia radicalia* nobis ſunt lanceolata: *caulina* lineari-lanceolata, qualia quoque in figuris GMELINI et OEDERI expreſſa videre licet; in ſpecimine Alpino elliptica vidi.

SAXIFRAGAM *autumnalem* ab omni alia diſtinguere vult Cel. SCOPOLI, *Ann. Hiſt. Nat.* 2. p. 50. caulibus folioſis, floribus et petalis flavis croceo-punctatis, ſed eosdem habet characteres *Hirculus* noſter, ſed aliae ſunt quaerendae diſtinctionis notae.

[*) Cilia haec non bene exprimit figura OEDERI citata: nimis enim crebrae ſunt et non pilorum ſed aculeolorum forma, qualia in *aizoide*, minime vero in *Hirculo* noſtro videmus.

4S. SAXIFRAGA *Aizoides.* Sp.Pl. 576.

In characters fpecifico hujus plantae ciliDrunTnullàm fecir mentionem in foliis *111.* a LINNE, fed ea nuda inermia dixit. Plantam eo modo occurrere non audeo negate, quum fieri poflitj ut inalio fok^aliove climate ciliisdiftiruatur. Hoc aiitem omnino cercum eft, SAXIFRA GAE hujus fpecimina, et a *Cel.* D. D. SAHLBERG (in Jemtialefta puto) benevole communkata et ab amiciflimo D. MDNTIN accepta, manifefte ciliata effe, qualia ea repraefentat Tab. LXXII Florae Danicae. Hinc quoque fa&um autumo, UISAXIFRAGAE *autumnalis* nomenfigurae fuaeadderet *Nob.* DEDER. Cilia haec, fi ope microfcopii intueantur, non pilorum fed aculeDlDrum forma apparent. Si eadem denique eft proportiD inter petala et calycem in *autumnali,* quaminhac obfervamus, fententiaeExcellentiffimorumyiroruin THALLER, JACQUIN et WILLICH fubfcribere non dubiramus, qui fcilicet contendunt, has meras effe varietates. *Folia* in noftris fpeciminibus minims fubulata dici queunt, fed ovato-linearia funt, et breviter acuta.

47- SAXIFRAGA *tridaByVius* Sp.Pl.578-

3- foliis omnibus lanceolatis integerrimis.

In Infula Skeppsholmen prope Holiniam copiofefatiscrefcentemoffendi,

48- SAXIFRA G A *petraea* G U N N./7. *Norv.* 2. p. 30 et defer, p. 53. N°. 544. c. ic. Tab. IX. f. 1. 2. 3. o ED.//. *Dan.* Tab. 68.

Diftinaiffima omnino planta a

SAXIFRA G A *petraea* LINN. J.iV.XIII.345.wiLL.oij/:5p.p.30et GDUAN *otyp.* 29. T. 18. f- 3.

In GUNNER 1 enim *folia* omnia feflllia cuneata, tri-quinquedentata et *calyx* tantuni quinquedentatus, omnino ut *mtrid.ulylzte;* in G OUANI vero *folia* longe periolata, fere digitata, et *calyx* ad dimidium fiffus, laciniis linearibus. Exemplar noftrum cum icone *Nob.* GOUANI egregieconvenit, fiexcipias, quod foliorum lobos et ipfo petala nimis acuta picta fint. CetErum planta noftra prope caulis bafin pluves emittit ftolones, quos *Nob. Fir* non annotavit. An planta GUNNERI, *ajugaefolia* vel *adfeendem,* vel faltem *trida&ylitis* varietas infignis fit, nefcio; a *Sa*wy^/7caulefDliofomultiflDio, foliis palmatis hirfutis HALL. *fi. Helv.* T. 1 p. 422 non mulcum divcifa, quantum ex defcriptione conjicere pofTum.

49. S TELL ARIA *cer a/hides* GUNN.//. *Nurv.* a. p. 119 *Tab.* VI. f. a.

Vix differt ab ilia, quam depingi curavit *Nob.* FIM 1 s in *AS. S. R. Sc. Haffh.* T.X.tab.3.f. 12. Aitquidem Rev. GUNNERus 1. cit. foliola calycina deftiti.ua effe membrana nitida marginali, quae in exemplari lslandico a *Nob.* FRLIS benio-ne communicato, adeft. An vero haec fufficiant, ut diftinguentur plantae? Figura FRIISI quoque multo major eft, fed etiam in hac circumftantia cum noftro fpecilnine convenir. Ceterum inter LINJJEI, ntisnet GUNNERI plantas nullamvideo differ entiam.

50. *SEWMfexangulare.* Sp.Pl. 620.

Radix biennis vel perennis?

Cfla/^plureSj ramulofi, patentes.

FM ovaca ›gibba ›cDnfat, imbricata, (ante florefcentiam a in ›'amis ſterilibus fcxfamm) ,„ latere ^ l o n bafeo5 adnMa› pa|U(Je ^ ^ « , inſipida.

Cyma terminalis, mfid., .flo^prfunculatb, tributu rarius quatuor in ſingulo ramulo, reliquis fim ... liolum

Calyx pentaphyllus, rarius tetraphyllus, foliolis ctiara adnato-ſeſſilibus, baſi flaveſcentibus, corolla multo minoribus.

Pttala 5 (etiam 4) ovato-lanceolata, concava, flava.

Stamina 10 (rarius 8) capillatia, longitudine petalorum.

P/}?/Z?/7 communiter 5, faepe 4, rarius 3, germinibus ereftiufculis, fubulatis, an* gulatis, in ftylum brevem ddinentibus. Stigmata limplicia.

Pericarpium ftellatum ex capfulis 5-4-3- figura *Sedi arts.*

Floret ferius quam *acre,* cum annuo.

51. SEDUM *annuum.* Sp. PI. 620.

Radix annua, fibrofa.

Can/is ramofus , glaber, fubftantia corticali pellucida.

Folia fparfa, ovata, gibba, feffilia, purpureo-macuk__.

Cyma proprie nulla, fed rami rccurvati florentes. *F/ores* in intcriori vel fuperiori ramorum latere breviter pedunculati, alterni, cum folio plerumnue fingulis floribus adpofita.

Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis,- gibbis, macnlatis.

Petala 5 ovato-lanceolata, concava, calyce, minora, flava.

Stamina 10, capillaria, petalis paulo breviora.

PiftiUa 5, germinibus ereftis compreffis, lanceolatis, ftylis breviflimis, ftigmatibus breviffimis.

Pericarpium ftellatum ex capfulis 5 divergentibus, rubromaculatis, fupra liilco nouatis.

52. OXALIS *corniculata.* Sp.PL 623.

In urnis locata ac per hyemem in frigidario fervata per plnres annosdurat, ut perennare videatur a gelu defenfa, fed habitum decumbentem rEtinet, quo *vftriBa* diftingui foler. Elafticitas^ qua profiliunt matura femina, in arillis relidec.

53/SPERGULA/^WWAJ. Sp.Pl.631.

Tenellam hanc pkntam SAGINJE *procumbent? multum* fimiJem ad Ha/TlofFHallandiae crefcere pbfcrvavic *P/ur. Rev. Praepof. o s* BECK inque hortuni fuiim illtl'O-duxic, unde fpecimina ec fenflna amiciter nobis praebuit..

Gen. ^HALiERvi detur hanc cum STELLARIA *hi flora* confundere. *Hifl. ft. Helv.* 562. a qua tamen abunde difFert ftylis 5. Nee de icone o EDER *1 Flur. Dan. T.* J2. certus eft D. GOUAN, dum ad utramque plantain illam refert, *III. et obf. hot.* p. 30 et 31. quam autem auftoritate *1U. Equ, a* LINNE' Sp. PL 604 et *Nob.* FRIIS ROTTBÖLL, *Rar. Plant,* p. 447. adsTELLARiAM *bifloram7* ut fecit ipfe audlor, referimus.

54, EUPHORBIA *exigua acuta.* Sp. PL 654. a.

Hac juxta fepem inter *Hojebro* et *Knaftorp* propeLundinum parce proveniente planta, Scaniae^ floram ai\xit *Exper. D. D. C- F.* PALM. Spontanea palmaris eft, erefta et inordinate ramofa,* in horto vero culta, pedaleni acquifivit longitudinem et prope radicem emific ramos fimplices patenciffimos. Quoad numernm pedunculorum in umbella, variat haec ut in lpontanea obfervavit *ClariJJl* D. WEIGEL lo^:. cic.

55. ROSAE *viBofae* Sp. PL 704 varietas maxiglh e Belgio allata, anno praeterito (177a) in loco pingui vigens, frufhis tulit glaberrimosminimeque hilpidos, dein vero, dum interea in terram minus pinguem transportata fuerit, germinaprotrulitplurimumhilpida. RepetitaexperientiaeundemnonediditefFe£tuiiL

56. *ROSA Eglantcria.* Sp. Pl. 703. eft

Rofa faetida HERRM. *Dijf. de Rofa* p. 18.

Rofa lutea. DUROIBJ/ Jof. p. XVII. MUHR. *Prod. Gott.* p. 159.

Rofa eglanteria. SCH OLL.//. tarJ. 399,

J?o/« flavaLobelii. H ALL. *H. ft. Helv.* T. 2. p. 39.

Noftra parutn abludit a defcriptione HERRM.

Folia obovata, biferrata, quina aut fepiena, fubtus etiam glabra.

CW/J nonhinc inde, fed denfe aculeatus, aculeis reftis.

Calycis laciniae intus tomentofae, rarius pinnatifidae.

Petala magna, obcordata, vel biloba finu magno rotundato praedita, odorem ipargunt cimicinum.

57. *ROSA rubigmofa* S. N.XIII p. 333. *Mant. alt.* p. 564 eft •

Rofa fpinis edunds, fbliis fubtus rubiginofis. HAIL. A *Hth.* T.2. p. 39-

JBo/i cghnteria ODUAV //orr. Mo^- p. ^45- D u R o 1 rf/ p. XV.

7?,/i cglantcrin H E » R M. */ P-17 ^clufis fynon. Linnmni«.

Nomen C. B. in *Mantijfa* 1. c. allatum ad praecedentem omnino fpedat.

5 g. R O S A imi/rij/i MILL. i>iff. D u R o I *ohf.* p. XXVI.

Cfltf//x denfiflime aculeatus, fimulque hifpidus..

Pedunculi longi, *germina* ec M//W ftrigis crispis globulo refinofo rerminatis, faepius ramofis, obiiri.

Petioli, minus hifpidi, inermes.

ir//tf omniumRofarum, quotvidi, maxima, ternata, quinata, glabra.

Pulcherrimafane varietas, fi non diftinch fpecies. Cum *centifoliainmiiltiscon*venit praefertim pedunculis longis rrifloris, quos ei adfcribit HERRM. 1. c. p. 13. immo crederem *ilium* noftram loco *centifdiae* dcfcripGffc.

59. RUBI *Chamaenwi* Sp. Pl. 708 flores'fexu diftinftos effe extra dubium eft, fed utrosque ex una radiceortum ducere, obfervaie VDluit *D.* s 0L A N DER. Conlendit e contra D. CTEDER. in *Litt.* radiccm mafculi floris a foeminei diftinftam effe: ftciledifcuupotexithaec difFerentiaabotanicoquodam,borealesplagasinhabitante.

6c. P OTENTILLA *Norvegica.* Sp. PL 715.

Crefcit fpontanea quafi inhoito botanico, ibique p.edunculos fuperiores ex dichotomia jamorum, inferiores vcro ex ipfo ramo, fpatio ab axillaremoto, emictir. Synonymon *Morifoni* in flora Svecica allegatum vix hue pertinere credo.

61. LAGERSTROEMIA.

Aut hujus binae font fpecies, vel faltem maximae varietates. Utramcue habeo bencvDlentia *D.* B L A D H ad Soc. Ind. Or. *Commere. djfift.*

α. *Minor*, Chinenfis, ex afle convenic cum *Tpin-kin* R U M P H . ^ . 7 . tab 28 *Folia* haberglaberrima, ven ofa, ovata, emarginata, alia Ianceolata, aciua u'nius adfesquipollicis longicudinem. *tylyces* glabii, fufci. *Petalmtm* ungues capillares lonoitudine limbi.

β. *Major*, Javanenfis, /Zorw.plus duplo majores, unguibus ratione limbi brevionbus. *Color* quantum ex ficco exeinplan videre licet, cocruleus *Calyx* tenui tomento albo extus obduftus. *Folia* coriacea, fubtus glabm, fopra fubruo^fa, DV to- Dbldnga, 5 ad 8 pollicum longitudinc, 2 ad 2J latitudine

62. RANUNCULUS *reptaus.* Sp. PL 773.

In humentibus Scaniae frequens.

63. RANUNCULUS *repens.* Sp. PL 779.

Pilis raris hujus afperfus eft caulis. *Caulis* et *rami* teretes, hirfuti. *Petioliet*-iam hirfuri fed rarioribus pilis et fulcati. *Folia* ternaua, foliolis trilobatis incifis, ad incifurae bafin macula pallida (qualeni in *lanuginofae* obfervavit *dc* HALLER) nutatis.

64. RANUNCULUS *bedevaccus.* Sp. PL 78I-

Circa Halmftadium in foflis collegit *Exp* D. D.* MONTIN ad Oeflïö vero Scaniae *Perex. Cand. D.* SÖDERBERG.

65. TEU *CR1VM trifidum* foliis lanceolatis trifidis, pedunculis axillaribus triflo-*lis.*

Habitat ad Cap. B. Spei, unde habui, dono D.BLADH.

Caulis tctragonus, -hirtus, rnmDfus$_J$ foliofus.

Folia oppofita, lanceolata, majora lobo, minora dente utrinque acuto incifa, cererum incegrn, fupra fcabra, fubtus torn en to fa; tomento flavefcence vix confpicuo,

Pedunculi oppofici, axillares^ triflori, longitudine imernodiorum.

Calyx campanulatus/patens^ quinquedentacus: dentibus lanceolatis, fubaequalibus j pubcfccns.

Corolla purpurafcens, labio extus pubefcente^ profunde trilobo^ lobo medioreflexo, concavo, emarginato.

Stamina$_k$\onvi$_m$

Stylus longior. *Stigma* bifidum, lacinia altera breviore, utraque reflexa-

Semina fubrotunda, rugofa, ratione calycis magna-

66. TEUCRIUM *Cbamaedrys.* Sp. PL 790.

d. Cbamnedrys major rep ens. C. B. Pin. p. 242.

Cauks decumbsntcs, pibfi, pilis reftis diftindis.

Folia nciita, incifo-ferrata, utrinque hirta, internodiorum plerumque longitudine.

Bra&eae utrinque pilofae: inferiores foliis limiles, fuperiores integerrimae con* cavae, acutae, incermediae ferraturis rarioribus.

Flores fecundi: inferiores bini? fuperiores terni ex quavis bractea.

Calyx hirfutus$_f$

Corolla pallide purpurea, labio inferiore truncato, cavo.

Genitalium apices purpurei.

fi. Cbamaedrys minor repens C$_§$ B. Pin. 248- humilior planta.

Caulibus etiam decumbentibus fubromentofis, praefertim ad genicula-

Folia obtufa, minus profunde ferrata, lucida, prope bafin ciliatn$_9$ internodiis longiora.

FlorcfcefitiaprioriSiUtztiamBraSFeae, Calyx et *Corolla,* nifi quod brafteae obtufae fint et *color* corollae genitaliumque albus.

Odor praecedentis$_3$ fed multo debilior.

Utraqne horti noftri alumna eft. Ultima, media quafi inter *Teucrium Chamaedrystl lucidum.*

67. PRASIUMwimts. Sp.Pl.83B-

Melijfa friuicofaficilia, calyce amplopatulo RAJI *Hift.* p/568-

Caules frimcofi, virgati, tetragoni, foliofi, laeves ramofi.

Folia oppofita, petiolata, ovata, ferrata, venofa utrinque glaberrima, laevia.

F/DW rerminales ramonim, axillares, folitarii, breviter pedunculati, calyce longiores, albi, in fauce pallide rubropunftati.

Calyx infundibuliformis, patentiffimus, glaber; ariftatus, bilabiatus, labio fuperior&planiufculo tridemato: inferiore minors bidentato. Nonnunquam utrumque labium aequaletridentatum.

Corolla laevis; *titbits* compreflus, longitudine fere calycis; *faux* ftriata: *labiumfu-* ^er/WereftLim$_7$ fornicatum, bifidum; *inferius* trifidum, lobis laieralibus verticalibus obrufis, intermedio majore cordacolateribus deflexis.

Semina 4 baccata in calyce ampliato.

Odor foliorum DracDcephali Moldavicae fed debilis.

Ergo nullus charafter, *minus* a *majors* diftinguens, a foliis vel illorum crenis. *Ratni* yirgati et odor lubricam dant, fed unicam diftin6Honis notam.

6g- LUNARIA *rediviva* Sp.Pl. 911. liliculis lanceulatis, radice perenni.

Ilia eft, quae ad Gudmuntorp inter Diverforia HurfwaetHörby crelcit, quanv que indicavic *Beat,* LECHE *Primu.' florae Scan,* p, 12, n. 4g# alt era.

69. LUNARIA *annua.* Sp.Pl. 911 filiculis ellipticis, radice bienni$_p$

Non invent a in Scania.

70. *CARDAM1NEparviflora.* Sp. Pl.914-

Crefcit in pracis ad Hunnemara Blekingiae.

yi# ARABIS *Thaliana.* Sp. PL 929-

Varietas quae prior eft *D. de* HALLER *Hift. ft. Helv.* 452, cujus *folia* radicalia fubdentata, crefcic vulgaris per Scaniam. lnutraque variecate pars inferior dimidia caulis hirta eft, reliqua glabra.

72. GERANIUM *diffeOum.* Sp. PI. 956.

Lundini copiofe crefcic et corollas profert purpureas, minime pallide incarnatas-$_7$ variat itaque florum color in hac planta^ an clima hujus ratio?

Caulis geniuulatus, una cum petiolis pedunculisque hircus.

Folia oppofua quinqueparrita, lobis lanceolatis trifidis, ghbra, manrin$_E$ et novis iiibtas pilofis- b -- nci"

Stipule fubulatae, rubrae.

Pedunculi axillares, alterni, biflori, petiolisbreviores.

Calycis fulioh ovato-acuminata, trinervia, hirta, ariftata, petalis longiora.

Petala leviter emarginata.

Styli purpurafcentes: *Antherae* coeruleae.

AriUi hirti$_7$ nigricantes.

73- GERANIUM *Carolinianum* Sp. PL 95 6.

Hujus neceffario binae fint varietates. Arillos enim nigros, hirfutos ait *IB. Equ. a* LINNE' *Mant. alt.* p, 434. et DILLENIUS *bort. E/tb,p.* 162.; in noftro vero arilli pallide fufcij Figura DILLENII etiam parum a noftrD recedit, quod lobos magis rotundatos obtufosque habet. Varietarem quidem in *Dijf. de Geraniis* p. 27. indicat *Nob.* BURMANNUS, fed ex fola denominatione Eocrhaviana nil certi colligere pofllimus. Calyx, foliorum figura, fplendor et tota fades hoc cum GERAnio *lucido* ita CDnjungit, ut facile fola Varietas videatur. -

74. GERANIUM *pbaeum.* Sp. PI. 953.

Prope Norra Wram Scaniae inyenit antea laudatus D, OSBECK, indeque in hortum proprium rr.insculit.

75- GERANIUM*paluftre.* Sp. PI, 954. -

Ad Nona Wram D. OSBECK. ad Ramlöfä Scaniae et Äkerö Sudermanniae *Nos.*

76. *SIDApi/ofa* foliis fubrotundis cordatis, ferratis, fupra pilofis, feminibus ecornibus.

Radix annua nobis.

Caulis ramofus, procumbens, teres, pilofus-

Folia fubrotunde cordata, ferrata, fubtus fcabra, fupra pibfa, petiolata: petiolis longis pilDlis.

Stipulae filiformes, aliquantulum recurvae.

Pedimculi folitarii (rariflime bini) uniflori, axillares, petiolo longiores.

Cff^jrfimplex, mDnophyllus, penragDnus, quinquepartitus, pilofus.

Corolla Sidae, parva, flava. *Stam.* et *Fiji,* generis.

Pericarpium. Arilli 5, membranacei, angulati, apice perforati, monofpermi, mutici.

i4/r£4Mmorifolia Ind. Or. ad foliorum finuscapitulisfingularibusparvisPLUK. *Pbye.* T. i3z.f. 1. plantatn cultam optime refert, uc

jiltbaea minima furrefta Veronicae villofae foliis ibid. £ 3. fpontaneam eTranquebaria.

Sida cordifolia LINN. Sp. PI. 961. noneft, noftra enim a figura DILL, in omnibus nimis diftat ec deftituitur praeterea omnino corniculis feminum.

Habitat ad Tranquebar, unde femina ad hortum Hafnienfem etfpeciminaficca mifit *Praeclar.* KÖNIC.

77. GENISTA *Germanics.* Sp. PI. 999.

In Hallandia fponte crefcenteminvenit femper cumlaudenominandusD. MIJNTIN ejusque tarn fpecimina ficca, quam femina, benique nobis communicavit.

78. ON ON IS *arvenfis.* Sp. PI. 1006. fub *nomine fpinofae.*

Ad eandem fpeciem referunturj^wq/tf ec *tnitis* et ab *IB. de* LINNE' 1. c. ex auftoritate LoESELiietti *Gen.* THALLER *ffifi, ft. Helv.* T. 1. p. 155. nD. 356, nee tantis Viris contradicere animus eft; dicam modo propna experiinenra: *Mitem* in hortum transtuli anno J773 ibique laete crevit et quoiannis floruit, etiam mine 1776 mitis ac inermis. Semina *fpitiofae* annD praEterito collegi et praefenti tErrae commifi; prodierunt plantae piures Julio, augufto et feptembn florentes, omnes fpinis armatae et propriamfaciemfervantes. Negat quoque oculatiffimus MILLER in *Di&. mitem* et *fpinofam* mutari.

79. OROBUS *tuhrofus,* Sp. Pl. 102 8.

• Gaudet *caule* bialato. Varietas hujus pulchra ad Foglefong nobis obvia fuit, *caule* plus quam pedali, foliis latis, magnis, ovatis, obtulis, ftipulisque grandibus, bafi erofD-dentatis.

8D. LATHYRUS/a/^w. Sp. Pl. 1034.

In meridionalibus Sveciae provinces rara, in Sylvula Lingenaefet prope Chriftianftadium crefcit. Ewnthuic *cirrhi* hexaphylli, *internodia* alata, *folia* lanceolaia, *Jtipulae* feinifagittatae, *pedunculi* fubtriflori, *corollae* coeruleac.

gl. VICIA *dumetorum.* Sp. Pl. 1 035.

Folia hujus ovata villofa apice emarginata, defcribit D. REYGEE. *Tent. fl.Ged-*T. 2. p. 116. In fpecimine veto ad Kaddelib prope Yftadium a Cl. D. M. JGRLIN lefto etnobis communicator folia omninu glabra funt, tenuifiime tantum ciliata et obcufa cum acumine. *Stipulae* profunde lerratae. '

82. *VlClkCnJubha.* Sp.Pl. 1035.

Inter Halmftad et Sperlingsholm illam collegit D. D. MONTIN et femina nobiscum communicavit. In JBlentarps lille wong quoque crefcere ex Herbario LECH EI intellexi. Haec end em eft, quam *Vkiam militmtem^* nomine adgenium inventoris refpondente, VDcavit infelixnovator etmeiitifiimorum virorum perperuus caviUator, ac fimul cum *ViciaJylvatica* confundere ftuduit.

53. VICIA *Lathyroides.* Sp.Pl. 1037.

Cirrhis inftruitur et dcftituicur.

54. CORONILLA *cretiea.* Sp.PI. 1048.

Quos pro charaflere effentiali plnntae ponit *Rev.* FORT is *libr. cit.* p. 6$ fcil. *petiohs a baji ad dimidium usque lanuginofos,* ego in culta obfervare non potui.

85. TRIFOLIUM *Melihtus MeJJanenps Mam. alt,* 275.

Hujus Synonymon3ni valde fallor, eft

Mclilotus minima, recta, futea, filiquis craflis curtisincapiculum congeftis, femine Foenugraeci. MORIS. 2. f, 2. p. 16a. T. 16. f. 9.

g6. MEDICAGO *cirdnnta.* Sp. PI. 1 096.

Variecatem colimus in horto academicD, *qxteelegumina* habet integerrima. Ad hanc fpeciem quoque referenda videtur

MEDICA *Hifpanica* MILL. *DiEl.* et

MEDICA *cretiea ejusdem.*

87. MEDICAGO *olfcura,* pedunculis racemofis, leguminibus reniformibus integerrimis, caule diffufo hirto. Tab. I.

Radix annua.

Caules decumbentes, diffufi, longi, tetragoni, pilofi.

Folia petiolara, temata: foliolis obovatis, argute ferratis, rarius pilofis *P, tioli\ongi,* fupra canaliculati.

Stipulae ciliato-dentatae.

/>«&•«&• axillnres longitudine folii, multiflori, poft florefcentiam elongati

F/orw Medicaginis polymorphae, flavi, vexillo dilutiore.

Legumina in raceme, brcvi congefta, rcniformia., tomprelTa, carinata internma venofa, difperma. *fig. a,* fruflum naturali magnicudine, J veto S auaum, ut margo et venae appareant, exhibet.

Semina oblongo-reniformia, glabra.

Ex unico femine, quod aliis immixtum inveni, excrevit et jam per aliquot annos in horto academico viguit. Florens planta *poly m or plain* omninu refers fed legumina differentiam produnt. Germaniae incolam credo, nam exinde primum fern en form it o cafu habui.

Medica italica. MILL. *Di£l$_m$?*

Medicago polymorpha cochleata lenticularis WILCKE *Hort.Grypb.* 73?

Medica lunata quaedam minor. I. B.?

Trifolium filiqua falcata, alterum C. 5. *Pin.* 330 an fit nefcio, quum deficiant CLUSII opera citata. RAJUS in *Hifl. Plant,* I. p-966. ga dubiosnos facit.

Obf. Legumina, quoad figuram proxime conveniunt cumfruflu MEDICAGINis *circinata*$*_7$ fed dimidio minora, rigidiora, mngisinflexa^ ut extremitates fibi incumbant, quare etiam circumfcriptio fere orbicularis. MEDICA GINIS *polymvrpbae* varietas eſTe nequit, ob fruftum minime cochleatum,

83, MEDlCAGO^/jwor/ik Sp. PI. 1097.

Speciei charaflar facilis, varietaturft difficilis. Figuras nonnullarum deflit M D-RISDNUS, feddefcriptionesadillasnonubiquepertinen^vinnman Chakograph^vel fcriptoris nefcio. Quum vero vix nifi ex iconibus forma leguminum diverfa, difficillime verbis exprimenda, intelligi poflit, optandum foret, ut, qui omnes colic varierates, fculpturam iljarum curarevellet. *Rev. D.* WILCKE in *borto GvypbicoWiW* quidem defcripfir varietates^ fed leguminum tantum fecit mentionem, reliquaomiiit, quae tamen aeque neceſſaria. Non nifi feptem varietates hatlenus aluit hortus Lundenfis, quarum defcriptiones fubpingere lubet.

88- A. MED1CAG0*polymo^a orbicularis?*

Moris. 2. f 2. t. 15. £ 2™ #

Caules ere£tiufculi, ramis decumbentibus hirfutis.[1]

Folia ovata, acuca, leviter dentata, fubpilofa,

Stipulae ferratae.

/WH7;fK#uniflori, ariftati, pilofi.

Legitmina cochleata,, deprefllufcula, anfraftibuspilofis, nitidis, imbricatis#

8B- B. *MEDICAGOpolymorpbavigra*:

Moris. z$_f$ f 2. t. 15. **£.19.**

Caules decumbentes, laeves, fubangulati.

Folia ob cor data, einarginata, dentaca, laevia, fufco-alboque ma:ulata.

Stipulae ciliato-lacerae.

***Pedunculi* a-4 Son-**

Legumina cochleata: anfraflibus disjunftis dorfb biipinofis, Ipinnlis divaricaris hamulofis.

88. C. MEDICAGO *polymorpba arabica ?*

Moris, a. £ a. t. 15. £ 17? nam noftra legumina majora,

Caules decumbentes, tetragoni, pilofi.

Folia obcordata (trifolii pratenfis) retufa, fubdenticulata, macula fufca difci.

Stipulae ciliato-dentatae, hirfutae.

***Pediivculi z-^flori,* ariftati.**

Legumina cochleata, fubglobofa, utrinque truncata, anfraftibus dorfo bifpino-lis, fpinis longis divaricatis.

88. D. MEDICAGO *polymorpha intertexta.*

Moris, 2. f. 2. t. 15. f. 7.

Caules decumbentes, tetragoni, glabri.

Folia obovata, dentata.

Stipulae ciliato-dentatae.

Pedunculi 3-4 flori, ariftati, aborcientes excepto unico.

Legumina folitaria, maxima, globofa, cochleata, anfraftibus dorfo bifpinofis; fpinis divaricatis, appreffis, longis, fubulatis.

88. E. MEDICAGO *polymorpha cor mat a,*

Moris, 2. f 2. t. 15. f. 21.

Caules decumbentes, fubtetragoni, glabri.

Folia inferiora obcordata, fuperiora obovata, fubdenticulata.

Stipulae ciliato-lacerae.

Pedunculi 2-3 flori, ariftati.

Legumina duo, fubcylindrica, cochleata, anfraftibus disjunftis dorfo bifpiculofis, fpinulis breviffimis divaricatis.

88. F. *MEDICAGO polymorpha.*

Moris. 2. f 2. t. 15. f. 10?

Caules decumbentes, ftriati, glabri.

Folia inferiora obcordata, fuperiora obovata, dentata.

Stipulae ciliato - lacerae.

Pedunculi 2- 7 flori.

Legumina plura, cochleata, anfraEtibus disjunftis, dorfo bimuricatis.

88. G. MEDICAGO *polymorpha twnata.*

Moris. quidem hujus figuram non habet, fed *fig.* n in *tab.* 15 et *fig.* 2 in *tab.* 16 quae utraque ad *Medicaginem fativam* pertinet, legumina etiam hujus bene exprimit.

Caules decumbentes, laeves, vix angulati.

Folia obovata et obcordata, denticulata.

Stipulae dentatae.

Pedunculi 2-6 flori, mutici.

Legumina plurima, cochleata, cylindrica, utrinque plana, laevia, inermia.

89. LEONTODON HASTILE. *Sp. Pl.* 1123.

Planta fat vulgaris, fed polymorpha et faepe aequivoca, quare accuratam defcriptionem mereri videtur.

Radix praemorfa.

Folia radicalia, ad bafin vaginis fuícis obtecta, lanceolata dentata, 1 u langi. vel antrorfum ve. retrorfum ad angulum a2 V ^ ' J ^ Z genere runcinata dici nequeant. Apex hujus, haftatus. PiU a?b ° "a " praecipue circa coftam.

Caulis foliis duplo altior, teres, ftriatus, nudus ramofus. *Folium* lineare, integerrimum (raro uno alterove dente) parvum ad quamlibet ramificationem.

Pedunculi fuperne incraffati, villofi, fquamati: fquamis lanceolatis, carinatis, appreffis.

Calyx polyphyllus, yillofus, foliofcs imbricatis, erettis, carina hifpida ex pilis longis fufcis.

Receptaculum planum, nudum, punftatum,

tfww0*fubcylindrica, tenuiflimetransverfim ftriata: *pappus* feffilis, fubplumofus.-

Planta in fteriliori folo fpithamea, nonnihil ramofa, foliis runcinatis: in fertiliori bipedalis foliis *Scorzonerae laciniatae,* caule multiim ramofo.

Picridifiiaz Hift. Helv$_m$ p. 12. n° 28 calycem lividum glabrum cribuic *Gen. de* HA'LLER, quern in noftra nunquam vidi.

Aliam varietatem foliis uno alterove dente tantum inftruftis et caule unifloro vide apud *Nob. GD* UAN. *Obf. et 1U.* p. 56.

50- *H1ER A CIUMJylvaticuvi* caule ramofo foliofo, foliis radicalibus ovatis acutis petiDlatis: caulinis feffilibus, pedunculis multifloris. COUAN, *Obf.et IB. Bot.* p. 55.

Plantam anno 1771. circa Ulricsdal legi, quam cum GDUANI eandem e/Te, omnino perfuafus fum, *Tabernaemontana* licet citata figura non convenit$_3$ ejusdem Vero *Ptilmo72aria gallica tenuifolia* ed. Bauh. 1525 p.m. 487* quae ad *Hieracium* 46 HALL, *ftzrp. Helv. $* all egatur, noftrae multo melius refponderet, fi folia paullo minus dentata et caulesplureſfuifTent. Ait autem ipfe *Gen.* HALLER folia vixdentata *zftz.* Bafis petiolorum etiam minus pilofa alba eft, quam indicate videtur defcriptio *Nub.* GOUAN; in eo autem variare poteft e loco, planta ceterum fatis polymorpha. In noftra planta

Radix fere praemorfa, fib risque folum conftare videtur.

Caules plures ex eadem radice$_7$ foliofi, pilofi, multifloru

• *Folia radicalia* petiolata, ovato-hnceolata: alia integerrima, alia denticulata, margine et nervo praeprfmis pilofa , in difco rarius et tune parciffime. In petiolos mulcum hirfutDs decurrunc bafi dilatatos: *caulina* lanceolata fuiuet feffilia,

BraQeae ad exortuift pedunculorum inque ipfis pedunculis flibulatae.

Flores HIERACII *murorum,* fed minores etpallidiores.

Si varietates praediftae fpeciei dividentur, *fylvatico* SOUANI adjungatur no-* lira, fin minus iingularis varietas erit HIERACII *murorum* Sp.Fl. iaig. /3>

91. SERRATULA *arvenfis,* Sp. PL 1149.

Hujus binae in Scania occurrunt varietates lat yulgare^ quarum

OL foliis utrinqueunicoloribus,

/3 foliis fubtus albidis eft.

92. CARDUUS/iff^F/ffBi[1] foliis decurrentibus finuatis fpinofis, fubtus pedunculis que fubaphyllis tomentofis, multifloiis, calycibus Ipinofis deciduis.

Cardnus leucographus. L. Sp, PL 1149?

Carduus lafteus peregrinus Camerarii. RAJI *Hifl.* T. 1, p. 312 c. defer, bona.

Radix annua.

Caulis tripedalis, ramofus, ftriatus, alatus; nudus, fed rami terminales tomentofi.

Folia frnuatD- dentata, fpinofa, feffilia, deenrrentia^ fupra nuda albo-maculnta, fubtus tomentofa.

Pedunculi terminales et axillares; terminal es ram Dfi tomentofi, alati, longi, multiflori, floribus3-6j axillares breviffimi.

Calyces feffihs et pedicellati, ublongi, fer|cylindrici, molliter ſpinoli, fubtomentof^, maturi decidui.

Corollulae paucae, rubrae, vix calyce longiores.

Semina parva, alba, gummi tenaei oblinica, unde pappo arftiſſime adhaerent ec difficillime extricantur.

Carduo albis maculis notato exotico MORIS T. 9- p- 155 eadem ſynonyma adjecir, qua RAJUS fuo tribuit, fed defcripAo et figura S. 7, tab, 30. aliam plantam indigitare videntur.

Sub nomine *Cardui Leucograpbi* femina accepi, fed a charaEtere ſpecifico in *Spec, P/A.* c. obvio recedit noltra et auftores praecerea diftinguunt.

93. BIDENS.

Planta in Scania[5] aeque ac Hallandia vulgaris eft, quam pro BIDENTE *frondofa* habei'i debere plurimae fuadent rntibnes, praefertim magna ilia.folia calyci fub-" jefta, fed cum proraifcue cum tripartitecrefcac ethujusfrondescalycinasplurimuin ubfervaverimus variare, ejus quoque progeniem credimus.

94. BIDENTIS *tripartite* Sp. PK 116j. quoque nobis eft

var. *$.pumila* teneraque caule fimpliciflimo unifloro, quam pro *minima* Sp. PL 1165. ne habeant Tirones moneo. *Pumilae* noftrae *radix* eft flmplex, *folia* ferrata, *calyx**£o\\otx\s* foliolis plurimis \ *Minimae radix* repens, *folia* aut Integra, aut crenata làltem, ec *calyci* folia tantum duo fubjiciuntur.

95. CONYZA *antbdminthica* Sp. PL 1207.

Specimen ficcum in Bengala colleaum ec a *Nobi D.* ARV. ADK. STJERNE-CRANTZ amiciffime communicatum, femina fuppeditavit hujus plantae.

Radix annua.

Caulis ereftus^ teretiufculus, ramofus, leviter tomentofus, purpureo-maculatusj ramis ereftis fparfis.

Fo//jakerna, ovato-lanceolata, ferrata, dentibus acutis^naequalibus, bafi in periolum anguftata, fupra fcabra, (iibtus venofe", glabra.

lnfiorefcentia paniculara, terminalis ramorum; pedunculis longisfuperne incrasiatis , folio unko inftruftis. Pedunculus fulicarius caul em terminal.

Calyx communis, polyphyllus, ovatus, fuperne connivens; fquamis linearibus interioribus Iongitudine tubi corollarum: exterioribus elongatis quaquaverfum divergentibus.

Corolla compofta uniformis, flofculis tubulofis, numerofis 25-40 aequalibus hermaphroditis, rubrisj radii reflexis.

— *propYiae tubus* tenuiflimus yerfus limbum anguftatus; *limbus* oblonD-D.OVa. tus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, eredlis, fere conniventibus.

Stamina, filamenta ^ brevia cfauce tubi. *Anther a* cylindrica alba, lineis 5 nigris.

PiftiUum, Germen oblongum, ftriatum. *Stylus* filiformis longicudine corollae. *Stigmata 2* refi exa.

Semina oblonga, obconica, longitudinaliter ftriata. *Pappus* fimplex fernfi^ longitudine cubi corollae.

Receptavulum nudum, punftatum.

Sapor foliorum amariffimus.

Quum nullae adfmt corollae foemineae, potius *Serratulae* fpecies erit.

96. TUSSILAGO ^z'^. Sp.Pl. 1213.

Scapus fere pedalis, ruber, ftriatus, tomentofus, uniflorus, brafteis 1-3.

Calyx ereftus, apicibus patuli* rubris, prope bafin auftus brafteolis coloratis.

Corollae foemineae. radii 10-13, tubo anguftiflimo, trim cat D; vix dimidiuin fty-lnm veftiente. *Stamina* omnino *nwlhiftyluf* recurvus, *ftigmate* bifido, re-flex D, excus rubente.

— *hermapbrvditae.yv*-35 *generis.* .

97. TUSSILAGO A Sp.Pl.1214.

Crefcit etiam ad Gudmúntorp.

Folia exa&e Petadtidis : multoties licet minora flint.

Scapus femipedalis, plus minus.lomentofus, foliis veftitus fublanceolatis, acu-minatis, nervofis.

7^'r/J/jfaftigiarus3 brafteis lineari-lanceolatis fub quovis pedunculo, longitu-dine fere florum. *Bra&ea* minor in medio pedunculiP

*Calycis*folia 12-15 carinatn, margine membranaceo.

CoroUae bermaphroditae 15-30, *tubuh* lineari, anguftiflimo, *limbo* campanulato, quinque- rarius quadri-dentato, dentibus reflexis. *Stigma,* crafliufculum, acutum, bifidum, laciniis ereftis. *Filamrnta* tubulo adnata; *antbeva* ex 4 1. 5connatiSj fupra limbum eminens, apice acuto. *Pappus* fimplex, fcs-filis. .

— *foemineae* 1-3 in radio, conflatae ex rudimento tubuli ftylum dimidiumve-ftiente. *Stylus* longirudine corollae hermnphroditae; *ftigma* parvum, bi-fidunij reflexum, plerumque Iphacelarum. *Pappus* prioris.

çjg. TUSSILA GO^)«rafoliis triangulari-cordatis, denticulatis; lobis finuatis: thyrfo faftigiato, flofculis foemineis fubperaloideis plurimis. *Tab.* 2.

Crefcit copiofe ad *Bofiirja* juxta Ringfiön in Scania,

Radix longiflime repens? geniculata, alba.

Folia radicalia, longe peciolata, triangulari-cordata, fufco- denticulata, in ju-nioribus utrinque, adulniuribus flibtus lanata, cucullatd vel lobis (finunid-giio mox acuto, mox rotundato, excifis) convergendbus.

Scapus et *Tbyrfus.T.*^alba N° *97.*

Calycis foliola 14-19 planiufcula, margine membranaceo.

Corolla bermapbroditae 34- 39- ut in *alba*^ nifi quod *ftigma* in hac magis craflum, minus fifllim occulretur fere intra cyJindrum anrherae apice quinquedenca-tae. vid. Tab-II. f. a. in *alba* vero magis acutum eminec tocum fupra anthe-ram.

— *foemineae* 12-13 in radio, tubulofae, lineares, longitudine corollas herma-phroditas aemulantes; *limbus* etiam tubulofus fineanguftato, oblique aper-tus, [vid. *Tab,* 2 b. magnitudine nutta) *ftylus* corollulae multo brevior,)?/^-Mfff* parvp, obfolete bifidoJ fterili^ terminacur.

Apud nullum inveni Auftorerp nifi fit

Petafites minor alter Tuflilaginis. folio MDRIS, 3/p. *95* et PLUK. *Pbyt.Tab.* 206. £3.

Quocum foliorum figura quadantenus convenit, thyrfi autem non. *A by-brida* diftinfta eft er thyrfi et foliorum forma, ab *alba* flofculorum foemineorum numero, figura? ut ec foliorum conformations

99. *TVS51LAGO bybrida.* Sp. Pl. 1214?

Etiam horti acadeniici noftri alumnâ. Hujus vero folia a figura DILLENII-*Hort.Eltb,:. 230.?.* 297. plurimum differunt, cum foliiuniin *fpunac* n ^. Sxi te

H

conveniunt, nili quod minora fine et fade magis pbfeura ludant. Sufpicor illam* *bybrida* diverlam effe et eandem cum

^/^/^.floribusfpicatis ereftis, foliis calycinis lanceolatis, flofculis paucifli- •mis androgynis. HALL. *H. ft. Helv.T.* i. p. 62 n[D] 141.

100. TUSSILAGO *Petafites.* Sp.Pl. 1215.

In hac flares foeminei faepe defunt omnino.

101. CINERARIA *alpina.* Sp.Pl.1243.

Polymorpha fane planta, cujus character vel emendari debet, vel varictates in pltues dirimi fp cries, ut jam fecit *Nob.* G 0 u A N, *1U. et QhF$_m$ Bot.* p. 68,

Unam eandemque hujus fpeciei varhtatem invenerunt in coemiterioEgnaber-genli oculatiffimus D. *Praepoftus* DSBECK, et juxta Anndof verfus Kaflinge *Clay. D. Cand.* s'0 D;IEK BF.R G, cujus defcriptio haec eft.

Caulis foliiarius, limplex, ereftus, tomentofus, fpithamaeus vd pedalis, terminatus corymbo 5 ad g florum, minimE vero umbella involucrata.

Folia, raJicaIia\)Zti3hte) ovata, dentata dentibus parvis acutis, fufcis; tomentofa (tomentum vero *Tufjilaginis Farfarae* in modum exuunt); *caulina* fesfilidj fcmi-amplexicaulia, fere adpreifa, linearia, integerrima, alterna.

Flores lutei, inaequaliter pedicellati, fingulo pedunculolad bafin brattea lineari tomentofa' inftrufto. Reliqua generis.

Ideoque y. vel *integrifolia* eric-, fed nullum ex allatis fub hac varietatcfynonymon,praeter GMELINI, quadrat.neque hoc tamen, nifi fimul cDnferatur defcripcio ctfigara^in7)ifr.7i. Planta$_B$enim MORISONI, RAJI^ GERARDI, J.etC. BAUHINI quae eadem *z&zwmjavubata zPannonica* CLUSII et ex quo et figuram et defcriptionem mutnarunt, folia habet mulco majora, lato-lanceolata, acuminata, plantam dimia longitudine aequantiaj noftrae vero vix fes quip olli car la et fere rotundara. Auftornm planta-flores habet in umbella invDlucrata pauciores, noftra plnres bracleatos in corymbo. Nee *Senecio* 5^ *Hift.ft. Helv.* T. 1. p. 29 noftra eft planra, GMELIN 1 licet fynonymon ibi adducatur, folia enirn cordata et calyx toinentofas abfunt. Refle vero hanc HALLERI *Seimimtm* ad"*Cineraviam cordifoliam* fuam refert GDUANL cit. cum qua nihil commune habet *Solidagv* GMELINI. Erit noftra haec *tomentofa* j A C QU IN 1 *Misc. Find.* p.2g7jnifi dicer et figuram cLUsnbonam efle, quod refpeftu noftrae plantae non eft.

loz. ORCHIS *lifolia.* Sp.Pl. 1331.

Zolumna ftamima, proprie fie difta, millaj fed *fligma*maximum fornicntum cujus latera fifla includunt partes mafculas. *Stamina* omninolibera, id eft nullo loco adnata, fed in rima piftilli laterali abscondita, filamento anthera lono-iore pdta laterali prope bafin vifcida inftrufto, ° * *

103. ORCHIS *Morio.* Sp.Pl. 1333.

Plurimum variant hujus flores, in eodem enim traftu eos obfervavi *lahk* ™ *etarii* inflexo et piano quadrifido; indivifo et leviter tantum cmarrinato *Jnu* praeterea obtufo etgibbo, cylindrico, compreflb vel fubcompreffo!

103, ORCHIS *mafatla.* Sp:Pl. 1333.

Nee minus variabilis; vidi enim *neSmi lalium* imeDrum emarmnnmm pr quadrilobum plus minus-, *comu* conicum et cylindricum emar2inatum et

ID4. ARUM/piV^acaule, foliis lanceolatis, fpatha fpirali, feffili.

llahitat ad Tranquebar, K 6 N *1* G.

Radix geniculata, repens.

Folia lanceolata, acuta, nuda, petiolis ad baſin dilaratis membranaceis, venoſis.

Spatha ſeſſilis, ſpiraliter convoluta, perpetua.

Spadix brevis.

105. AMARANTHUS *hybridus*. Sp. Pl. 1405.

In horto academico per plures annos ſpontanea.

Planta tota cum floribus pallide virens.

Caules, petioli et nervi hirſuti.

Folia, cordata, lineata, margine undulata, apice deorſum ſpectantia.

Racemus terminalis, decompoſitus, erectus, ad baſin folioſus; racemuli exfoliorum alis.

Flores maſculi triandri, tetrandri, rariſſime pentandri.

— *foeminei* trigyni, minores.

* 106. JUGLANS *oblonga foliis* cordato lanceolatis inferne nervoſis: pediculis foliorum pubeſcentibus. MILL. *Dict.* 3.

E ſeminibus a *Rev.* D. D. KALM ex America allatis excrevit arbor nuae anno 1774 primum tulit fructum, ex quo videre licuit diſtinctam eſſe ſpeciem a JUGLANDE *nigra* Sp. Pl. 1415. pro qua habita fuit. Differt enim et figura et colore fructus odoreque foliorum.

Folia pinnata, 5-8 parium, foliolis alternis ſeſſilibus, ovato-lanceolatis, obliquis, acutis, ſerratis, ſupra nudis, ſubtus pubeſcentibus, inodoris.

Petioli et nervus ſuperior tomentoſi.

Drupa ovalis, tomentoſa, viſcida.

Nux oblonga, acuminata, profunde ac acute ſulcato-ſimbriata, colore *Juglandis Regiae*.

Obs. Juglandis nigrae folia etiam in Anglia odora, teſte *Millero* l. cit.

107. VERATRUM *Sabadilla*.

E racemo ſicco inter ſemina repertD, quem in Muſeo ſuo ſervavit Cl D Fr ZIERVOGEL. Pbartn. AuU fe qu entem formavi d efcrip ti on cm.

Racemus ſpiatus, ut videtur, ſimplex, floribus ſecundis ſubnutantibus pedunculatis, nigro-purpureis.

Flor. Hermaphr.

Calyx nullus.

Corolla hexapetala, petalis tribus exterioribus, omnibus ovatis.

Stamina ſex baſi corollae inſerta, filamentis inferne latioribus, perſiſtentibus.

Piſtilla tria, *germinibus* oblongis, glabris, *ſtylis* breviſſimis. *Stigmata* ſimplicia.

Capſulae 3 ovato-oblongae, acutae, intus dehiſcentes.

Semina 2. 3. oblonga, altero apice truncata.

Flor. Maſculi

Omnia ut *Hermaphrod.* praeter *piſtillum*, cujus modo rudimentum adeſt.

108. ATRIPLEX *pedunculata*. Sp. Pl. 1675.

Creſcit in Urbe Lands Crona, loco depreſſo arenoſo cum *Salicornia*.

109. ATRIPLEX,

Hujus n-eneiis fpecies floruit in HortoAcademicD, ex Seminibusfub nomine *Spiuaciaeferae*ab Amico mifiis. Quod autem, licet polygama non fit, fed monoica, ad Atriplicis genus pertineat, e riorum foemineorum fabrica patet.

Radix annua.

Caw///tripedalis, fublignofus, flexuofus, fulcatus, ramofus, patens, foliofus.

Folia oblonga, finuata,. nuda, albo-micantia, praecipue fubtus ex infinitis aromisnitentibus: inferiora fubhaftata, fuperiora linearia.

lnflorefcentia racemofa, monoica.

Racemi terminales ex glomerulis mafculis, immixtis paucis 'floribus foemineis. Reliqui flores foemineifefliles, congefti, axillarcs.

CoroOae mafculae calyx turbinatus, pentaphyllus, foliolis membranaceis apiceinfl&lis, carina viridi. *Corolla* nulla. *Stamina* 5 filaraentis filiformibus calyce nonnihil longioribus; antherae fubrotundae.

- — *foewincae calyx* diphyllus, compreffus, quadrideniatus, denticulis inaequalibus; micans. *Germen* fubrocundum cDmpreflum, *ftyli* 2, rarius 3, calyce triplo longiores; *fiigmata* reflexa vilbfa. *Semen* folitarium orbiculatum coiriprelfum, in finu calycis magnitudine parum aucti, liaevis.

Figura tenus convenit cum

ATRIPI-ICE foliis ex finuatn-haftatis, fpicis ai-aiffimis, valvulis feminum dentatis GMEL, *Fl.Sik* III. p. 69. *tab.* 14. f. 1. nee multum abfeedit defcriptio

SPINACIAE foliis ex deltpideo-ovatis, rubrmiiofis, capfulis in orbem pofi-11s. *ibid.* p. S6.

110. OSMUNDAfW^. Sp.PI. 1522.

In alplbus Dalecarlicis leftam vidi in Herbario B-. LECHE.

.in. ASPLENIUM B«j/»«frDndibuS fubbipinnatis, foliolis oblanceolatisalternis', apice ferrulatis.

. *AJpUnivLm Germaincum* WE is *Crypt. Gott.* p. 2^9 *.

Afpkninm caule pinnato, pinnis imis trifoliatis, fuperioribus fimplicibus dentatis. *HhLL.fi. Helv.* T. 3. p. g.

AJiantbum foliis in oblongum fciflis, pediculo viridi. MORIS. - £ i 4 p. 585. *tab.* 5. f. 25.

Adiantbum novum germanicum Rutae murariae facie, BREYN. *Cent.* p. 1R0 f. 97.

Filicem h.nc in rimis petrarum circa Ulricsdal ofFendimus, promifcue cum *Acrofticbofeptentnonah* crefcentem.

Radix fibrofa, fibris longis ramofis.

Sttpites multi, b# ferruginep-nigricanfes, fuperne virides.

Frondes fubbipinnatae. *Pinnae* inferiores foliolis conftant 2 1 -, ™. 1 • • termediaebifidasfunt, reliquae fimplices- t 2 S . 1 " 3 - ! ?latl5: m" 3 rdexis; omnes alterni inpetiolum d S i ^ S ! ^ bno °™ ^*b*s*.

FruEiificationes lineares 2. 3. in fingub folialOj verfos ^ ^ ^ ^ converg

Frondes praetenti anni cum icone BREYNII exafte m n w • n J bito.quinnoftraplantaeademfit cum illa *Cel* WE, ? n t , el nuUus du" '• Elss11> P0"im hcet vaiiem defcri-

ptiones noſtrae. Ejus enim exemplar forte in et B RE YN I I adultiusfuit, hujiis enim menſe ſeptembris leftum, noſtrum Julii. MORISONI figuram, quam ipſe quidem a Breyniana filice diſtinxit, ad *Oſm&ndam criſpam* retulit *Gen. de* HALLER, ſed ad noſtram potius pertinere ac neutiquam ad *Oſmundam* referii debere perſuaſus ſum.

112. POLYPODIUMcr/)?fl'KOT. Sp. Pl. 1551.

Polypodium filix femina ſpinoſa WEIS *Or. Gott.* p. 316.

Polypodium **MULL.** ***I1. Fridr.*** **p. 193. no. 841. T. 2. fig. 2.**

Creſcit in Sylvis. Gotungiae.

113. PlLULARIA^w///^. Sp.Pl. 1565.

InHallandia prope amnem, qui trans Haflloſ fluit, legimus.

114. *LICHENfulphiireui) A3. Holm.* 1769. p. 249. eft

Lichencapitatus SCHREB.*Spic. Lipf.* p. 134 et

Mucor furfuraceus Lin. Sp. PL p. 1655.

CDlor enim viridis et luteus in Lichenibus multum ludic,

115. TREMELLA *Agaricoides', Aft. Holm.* 1. *z.* p. 250

Peziza palymorpba oED.fafc. 8. T. 464. fig. non bona.

HALL. ***H. ft. Heh, Tab.*** **48. £ 8» icones bonae, nomen noninveniD.**

Lyclperdon trmvatvm LINN. *Syft. Nat.* XIII. p; 824 eft

initium noſtrae Tremellae.

115. TREMELLA ***granuhfa*** **0.** ***A8. Holm.*** **1. cit. p. 250. eft**

Spbaeria Mori WEIS. *obf. hot,* p. 45. t. 2. £ II.

117. ULVA ***radicata, A3. Holm.*** **1. cit. p. 250 eft**

Ulva granulata **SCHREB.** ***Spic. Lips.*** **141.**

U8. BOLETUS ***Bugloffum AB. Halm.*** **1. cit. p. 253.**

Boletus asbeftinus SCOP. *Ann.H. N.* IV. p. 148?

Polyporus**ſanguineus ſeſſilis, craſiiis, mollis, obſcurelobatus.** ***H\LL.H./1. Heh.*** **2315.**

119. CLAVARIA ***ophiogloffoides*** **Sp, Pl. 1652.**

Raro hoc fungo, inWeſtrogothia leſto, me donavit ***Nob.*** **D. J. A. CYLLENHAHL.**

129. LYCOPERDON ***aggregatum A3. Holm.X.*** **cit."p. 254.**

Mucor lycoperdioides SCOP. *An. H. N.* IV. T. 1. f. 11.

Tricbia **brevifllme petiolata purpurea piriformis** ***de*** **HALL.** ***H.fi. Helv.*** **2167.** ***tab.*** **48- £ 5.**

121. LYCOPERDON***gregarium*****paraſiticum, CDngeſtum, ſphaericiim, cortice fuſco nitente, farina aurea.**

Hoc in lignD putridD prope Upſaliam naſcens mihi amiciſlime obtulit D. GYLLENHAHL,

Ad *Trichias Gen. de* HALLER pertinet. Fungus eftparvus, capitulo acicula£ vix major, farina foetusfeflilis; hac autem amiflà, iat longepetiolatus apparet, ftipite nigro capillaceo, capitulo hemifphaferico, concavo^ inani, ac turn cum'/f^ *3, d* in Tab. 48 HALLERI apprime coilvenit.

12?> BYSSUS *hombycina A3. Ho!m.\.* cit. p. 251. eft

ByJJiu floccofa SCHREB, *Spic. Lips.* 144.

APPENDIX*

SOPHORAE, foliis ſimplicibus.

Nemo ſane botanicorum Caput bonae ſpei adiit, quin plurima omnino nova ibi invenerit; imo regio iſta prae aliis, plantarum dives videtur. Mihi faltem ignota eſt terra, quae intra tam parvas limites, tot ſibi propria et numeroſa Genera alit; exempli gratia ſint *Ixiae, Gladioli, Proteae, Ericae; Meſembryanthema, Gnaphalia, Xeranthema, Pteroniae, Aſpalathi* &c. ſtirpes, quae plane ſingulari ec pulcherrima facie, omnes etiam Botanices ignaros in admirationem rapiunt.

Sophorae omnes, unica ſpecies, quae *Lupinoides* dicitur, excipiatur, Indiarum ſunt incolae, ſed *Sophorae monophyllae* hactenus nullibi, niſi circa Caput Bonae Spei viſae ſunt creſcere. Harum quatuor mihi ſunt in Herbario obviae, quae diſtinctae videntur, licet character *Sophorae biflorae* Syſt. Nat, Ed. XIII. p. 325 omnibus quadantenus competit.

Facile contingit Botanico etiam ſummo, ejusmodi characterem, plures ſpecies ſub ſe comprehendentem, unicae ſpeciei imponere; ignotis enim reliquis, quis de notis diſtinctivis ſomniare poſſit, quaeſo? Et haec eſt ratio, cur continue neceſſum habemus, characteres non tantum Generum ſed etiam ſpecierum emendare; quo plures enim deteguntur ſpecies, eo quoque plures difficultates occurrunt eſſentiales inveniendi notas, quamcunque ſpeciem abſolute diſtinguendi.

Maxime ſimiles quamvis mihi videntur hae quatuor *Sophorae*, ut ex deſcriptionibus ſequentibus patebit, ideo tamen negare non audeo, varietates intermedias dari, quibus 1. 2. et 3. in unam connectuntur ſpeciem; ſed quamdiu hae ignorae ſint, vix me errare credidero, ſi illas diſtinguo.

I. SOPHORA *buxifolia*, foliis ſimplicibus ovalibus, ſupra glabris, ſubtus ſericeis; pedunculis unifloris; calycibus baſi intruſis, tomentoſis, coloratis,

Geniſta africana frutefcens, nummularia hirſuto folio, floribus parvis purpureis. RAJI *Dendr.* p. 105?

Brevis haec deſcriptiuncula, quam e SHERARDO mutuatus eſt RAJUS huc pertinere videtur, ſynonyma vero ab *Ill. a* LINNÉ et a *Nob.* BERGIO ad *Sophoram biflorarn* allata, hujus ſpeciei non ſunt; de HERMANNI nihil judico. Deſcriptio haec eſt:

Caulis ſuffruticoſus, laxus, teres, folioſus, tomentoſus, ramoſus; ramis brevibus, patentibus; magis tomentoſis.

Folia ſimplicia, ſparſa, breviſſime petiolata, ovalia, 6 linearum longitudine, 3 autem latitudine, integerrima, obtuſiuſcula, ſupra glabra ſulco longitudinali exarata, ſubtus tomentoſo-ſericea, carinata: carnoſa. Tenera autem folia, praeſertim margine et ſubtus ruſo-tomentoſa, nitentia.

Stipulae 2, filiformes, intra petiolares, petiolo triplo longiores.

Flores ex ſummitate ramulorum axillares, ſolitarii, pedunculati; pedunculo longitudine folii ſubjacentis, ruſo-tomentoſo.

Calyx campanulatus, quinquedentatus, baſi intruſus, hirſutie ruſa extus, alba vero intus veſtitus; laciniis acutis.

Corolla purpurea, aliis pallidioribus.

Germen maxime hiſpidum. *Stylus* terminatur capitulo parvo.

0^/Petalorum mentionem minus neceffarium facere credo, nifi lingulare quid in fig Lira uccurrat.

a. SOPHORA *myrtillifolia* foliis fimplicibus obovatis, utrinque fericeis, obtufis cum acumine j pedunculis unifloris; calycibus bail intrufis, tomentoiis.

Sophora biflora LINN. *Sp. PL* T. a. p. 534.

Sophora rotundifolia BERGII *Cap.* p. 133.

Plaiitam a *Nob*$_m$ BERGIO habui.

Caulis fruticofus, teres, foliofus, laevis, ramofusj ramis ereftiufculis, tomentofis, verfus apices fubangulatis.

Folia fimplicia, fparfa, breviier petiolata, obverfe ovata, longimdine io$_J$ latitudine'4 linearum, incegerrima, apice rotundato cum acumine reflexo inftriifta, utrinque tomentofo-fericea, fupra fulco longitudinali, infra carina elevatapraedita, coriacea.

Stipula fubulata, tomentofa, peciolo duplo longior$_3$ utrinque ad pctioli latus-

F/orei verfus fines ramorum erumpunc ex foliorum axillis, folitarii, pedunculatij pedunculo longitudine folii adjacentis, albo- tomencolb, raro biflori.

Calyx campanulatus, quinquedentatus, bafi intrufus, pedunculo concolor.

Corolla purpurea, Carina pallidiore,

Germen maxime hifpidum. *Stigma* fimplex$_J$ nigrefcens,

3. SOPHORA *biflora,* foliis fimplicibus, ovaris, fubtomentDfis; pedunculisbifloiis; calycibus ball intrulis, tomentofis, coloratis.

Diſtincta areliquis, foliorum figura ovata^ non obovata, neque obtufa. Vexillum non maximum, nee colorr ^er.

Caulis fruticofusj teres, foliofus^ laevis, flavus, ramofus: ramis teretibus, tomentoſis.

Folia fimplicia, Iparfa [in ultimis ramulis nonnunquam oppofita) breviter petiolata, ovata, longiiudine n, latitudine 6 linearum, integerrima, aciiminata: acumine reflexo; glabra$^a{}_3$ teneriora fubtus, tenerrirjia utrinque tomentofo-fericea, omnia fupia fulco, flibtus carina elevata inftruifta, cunacea.

Stipula fubulata, tomentofa, petiolo vix longior ad utrumque petioli latus.

Flores tcrminales ramorum ex ultimorum foliorum axillis.

Pedunculus comrrllnis longitudincmhabet folii proximi, dein finditur in duos pedicellos unifloros, articiilatione communi junftos; pedicelli hi fcnfim ve;-fus (iiperiora incraffantur et tomento flavefcente, ut ipfe quoque pedunculus, induuncur.

Calyx campanulatus, quinquedentatus, gibbus, bafi intruRis$_9$ ftrigis loncris crifpis flavo-rubentibus denfe veftitur, unde amplior corolla videtur.

Corolla praecedentium major, pallideflava (ut videtur), ftriis purpureis pitta.

Germen hifpidum. *Stigma* capitatum.

4. SOPHORA *calyptrata* foliis fimplicibus fubovatis pubefcentibus, pedunculis uniflorisj calycibus tomentofis 3 florum calyptra decidua.

Crotalaria foliis ovatis, petiolis fimpliciffimis, ramis teretibus. *Hort. Cliff.* 357- 3- *

Genifla africana arborefcens, calyce fcabro, foliisSalicis capreae rotundifoliae, floribus amplis purpureis. RAJI *Dmdr.* ID6.11.49.

Gemftella arborefcens, ftyracis folio major, flore cosruleo PLUK. *Pbyt.* T. j 85. f. 2. neque figura neG colore cum noftra convenit: ita etiam res fefe habet cum *Myrtogenifla* Cap. B. Spei, BREYNII *Cent.* p. i5g- t. 27, cujus flos aureus, alae parvae et fimilis floribus Cytifi vel Geniftae. An *j4rhor* filiquofii africana Geniftae femine BARTHOL. *AEL Hajfn.* T. z. Obf, 131 noftra fit, nee ne, ab icone determinari nequit.

Singulare forfan alicni videtur, me Nomina fpecifica *Speciemm Plantnrum* et'*Horti Cliffbrtiani* ita diftribuifle; fed *MyrtiUifoliam* noftram, *rotuvdtfo/iam Nob*$_m$ BER Gii elfe ex illius Herbario intellexi, ec defcriptio in *Horto Cliffòrd* dara, optime cum hac noftra convenit. Calyptras a nomine Au£torum obfervatas fuifle, facile explicatu eft, fpecimina enim tan turn florentu illis oblata, ceruo certius credo.

Caulis fruticofus, ramis ftriftis, obfolete angulatis, foliofis, tomentofis, ramulofis.

Folia fimplicia, fparfa, petiolata, ovata, (teneriora obovata) longitudine 22, latitudine 12-13 linearum, integerrima, aufta, rarius acumine parvo reflexo inftrufta, utrinque creberrime venofa, fupra fcabra e pilis breviffimis vix confpicuis, fubtus villofa, non autem mollia aut fericea- Venae fubtus ec cqtfa cinereo-tomentofae.

Stipulae 2 fiibulatae, petiulu breviores, caducae.

F/ores axillares, pedunculati, folitarii: pedunculis tomentofis folio proximo brevioribus, verfus florem genu unico praedicis. *Rudimenjum* floris tegitur *calyptra* globoft, villofa, ad genu pedunculi adnata, vid. Tab. IV. a. a. a; increfcente flore dilcedit haec a bail fim er decidit ante fiuris explicationem.

Calyx villofus reflexus> minime intrufus.

Corolla maxima generis, purpurea.

Hanc licet calyptratam vocavi, reticere tamen non pofllim, quod geniculum pedunculonun, omnibus his quatuor commune, fufpicionem mihi movie, cundtas calyptra inftrui pofle, licet ego in hac fola illam obfervavi.

Calyptra quum fimili omnino cum calyce gaudet colore et villofirate, difficile ab infcio obfervatur, antequam a geniculo difceflbrit. Hoc ita procedit, ut circa pedunculum folvatur totum, praeter punclum, qitod fub labio fliperiori calycis eft; in hoc loco, quod primariam cum vafis fuccofis pedunculi communicationem habere videtur, diutius adhaerefcit, donee incrementum floris illius qupque rupturam promovet. Flore demum dimidium perfefto, decidit omnino.

Ut nihil fuperfluum etiam floribus dcdit fapientiflimus Creator, ita neque haec ufu carere poteft. Qui mox in mentem incuenti cadit, eft, quod calyptrae illae, tenues adhuc flores ab ardente Sirio et forfan pluvia fub illo temp ore cadente, praefervent.

Corrigenda.

p. 7. Un. 4. bcuptetandi lege *lozuphtandi*
— 9 — 13 poll: *icon* deleatur
— 14 — 31 *pert,* leg *pent.*
— 16 no 37. lin. 3. *Phyl.* leg. *Phyt.*
— 17 lin. 43 obviae 1. *obvia*
— ibid. not. Hn. 1. crebrac leg. *zrebra.*
— Ig. lin. 5. *arts* leg. *acris.*
——— lin» IS poft: calyce del.,
— — no. 54, lin. 3. poft: Scaniae del.,
— 33. lin. I. Vtraqne leg. *Viraqne.*
— 23. n. *yy.* lin. 3* benique leg. benigne
— 27. no. *yv.* lin. vlt. poft *fin minus* ponatur ;

Tab: I

Medicago obſcura.

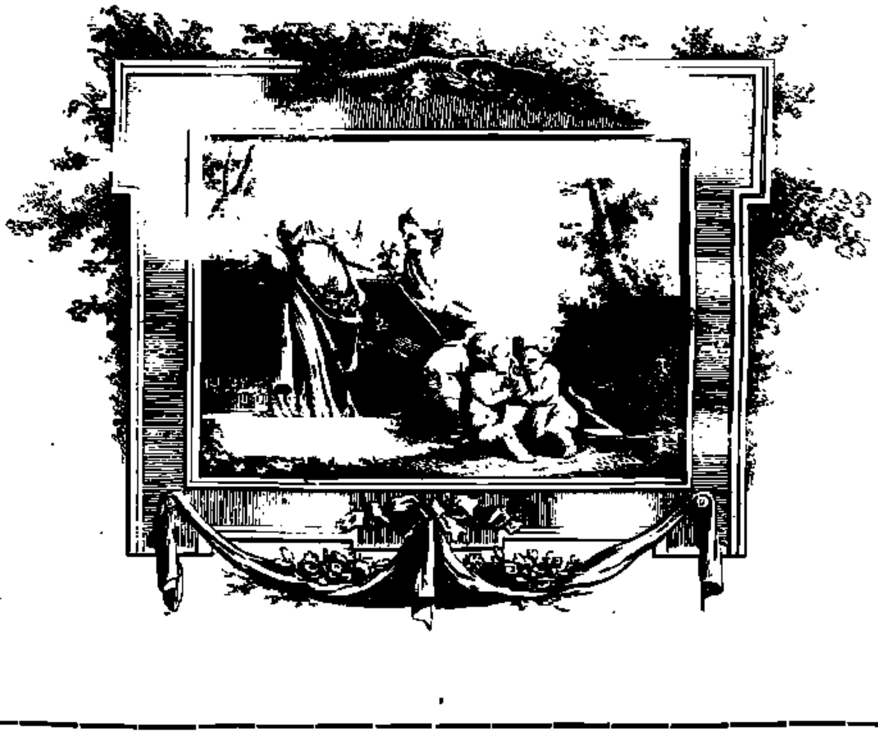
Tuſsilago ſpuria

ANDREAE IOHANNIS RETZII

PHIL. MAG. AD REGIAM ACADEMIAM LVNDENSEM PROFESS. REGII,
SOCIET. PHYSIOGRAPHICAE LVNDENSIS SECRETARII &C.

FASCICVLVS
OBSERVATIONVM BOTANICARVM
SECVNDVS.

CVM FIGVRIS AENEIS.



LIPSIAE
APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.
CIƆIƆCCLXXXI.

I L L V S T R I

I O S E P H O . B A N K S

A R M I G E R 0

&E G A L 1 S 5 D C I E T A T I 5 L D N D 1 N E N S I S

F R A E S I D I &C

Seczindum hum Obfervationum Fafciculum conficrat

A V C T O K.

L. B.

Prodic nunc alter Obfervationum Botanicarum Fafciculus, mole minor! quam fp s rave ram; animus enim erat, tutum Afpalathi genus defcribere iconibusque colora-tis illaftrare. Id vero propofuum mutare coa&us fui, pDftquam Camoenis noftris vale-dixit humaniorum litterarum & Hiftortee Nacuralis fludiofus indefeflus *IV/J. Schwartz* in arte pingendi dexterrimus. Centuria itaque hac ucere intcrea Leftor humaniflime 5c cominuaùonem, li Deo placet vitam & vires largiri, exfpedta. Plus quam rerriam plantarum in hucce Fafticulo defcriptarum partem fruftra in fcripris Linneanis qusris; relíqua vel notamm ftirpiuin perfefliores, quam quz, quantum ego €z\o, alibi pro-ilant, defcriptiones , vel eciam erronearum emendationes iiftit.

Neceflitatem defcril^endi etiam notiflimas vulgo creditas plantas, alibi urfi, nee crederem aliquem genuinum Botanicum contradicere. Si quis vero fie, qui lize fjpeiflua iudicec, attendat modo quarfo , quod adhucdum bins vel rres , for fan non-nunquam plures plants in diverfis regionibus Tub eodem nomine legantur, colantur, ferventur; alibi vero una cademque flirps fub diverfo nomiqe pro diverfa fpscie cer quater & ultra a diverfis Botanicis habeatur, feponatur.

Evitari non pocuit confufionis huius caufa, idque exemplo illuftrem. Sic mi hi novi generis fpecies unica: genericum charafterem e fruttificacione defumo^ uc mos eft & fana fuadet ratio, fpecificum vero determinare nequeo , quamdiu unica fpedes nota fit, nee adhuc fpecificus exiftic character. Poll tempus alia detegitur huius generis fpecies, quam folia gerere oppofira obfervo, prior vero alterna habet: fie limplicidima erit ex his & facillima fpecifica nota. In herbario autem vel horto &c. aliquis habet generis huius Unas plantas, foliis in vtraque opppfuis, huius vero fimul dentatis, illius integerrimis &c. quaenam harum a me determinate erit fpecies? Confer Anchufas, Sia, 5elina, Ononides &c.

Optautetn son una vice audiui *1U.* LINNEVM, ut fibi tempus viresque fuper-eflent omnes in Herbario fuo obvias plantas ea, qua vfus eft, methodo in Mantiffa defcribendi; vel fakem e difcipulis aliquem faris in Botanies verfatum, ciii hunc concredere poflet laborsm, habersc. Nifi, ut iaverum chaos, unde tot illuftriura celeberrimorumque Virorum laboribus furrexit, iterum ruat Botanica, velint, vo-lum immortalis Viri folvant, quibus datum eft poffe! Quotidie fere augecur fpe-cicrum numerus & cum illo de illis incenitudo, usque dum nuVius fpeciei dudum notae defderetur defcriptio.

* * *

1. VALERIANA *faxatilis* Linnei, Iacquini & Scopoli planta eft dioica, *Vah diuicae* fie didtae proxima.

2. PANICVM *Caffrovum^* panicula verticillarim ramofa, corollis nullis, nechriis villofo-laceris.

Radix annun , fibrofa.

Culmus ere£1 us 3 - 4 pedalis, cylindricus, farftus, teftus vaginis foliurum: geniculacus , geniculis tumidis.

Folia fesquipedalia , parentia, fesquipollicis fere latitufline, fubfecunda (in caldario) glabra, margine fcabra, prope bafin feu ad ligulam vaginae fuperne villoia. *Faginat* DDD raro farina alba aranearutn celas refereece conrperfae obfervaniur.

Panicula verticillatim ramofa: ramis patentibus multifloris. *Rachis* fulcato-fexangulaca, glabraj fed ad exortuui ramutonim barbaca. *Ptdkdli* flexuoii, piloii, muUifloru

Calyx exalbido - hyalinus, hirfutus, viridi - ftriatus , mejubranaceus vel porius cartilaginous, rigidus, triglumis. *Qlnmae* binae exceriores aequales, ovatne, acucae, akera alceram marginibus ampleftens, utraque t^rtiam minurem lanceolatnm includens.

Corolla nulla, eius loco *Neflarium* vel membrana tenuis, lacera, villofa, germen vellieus.

Germen lenticulare, viride. *Styli 2* hyalini longitudine gsrminis. *Stigmata* facurateflava, undique pilofa.

Filammta 3 filifDrmia. *Anthtrae* longae, fagictatae, flavae.

Semen fubrotundum, parum compreflum.

Qbs. Flori omni perfe£to adfidec unus vel alter *calyx* biglumis parvus plane vacuus. Fades *Hold y* calyx *Panici* inverfus, Ne£larium loco Corollae. Si placet HQICI fpecies eric. In Cap. B. fpei fubj^Djnioe *Cafferkom* riorum Afncanae originis.

3. PASPALVM *birfutum,* fpicis alteinis fubbinis, rachi membranacea, calycibus multinerviis laevibus, foliis pedicdlisque hirfutis.

Culmi erefli, foliofi, fuperne pilofi.

Folia & ^tfgwize undique piloia; oris barbatis, plana nervofa.

Spicae ere£tiufculae , fubfefliles, aliernae , in meo exemplari binae. *Racbis,* quam in fcrobiculato, anguftior.

Flores fecundi, alterni, glabri, pedicellati: pedicellis pibfis, calycibixs 3 - 5 nerviis.

£ *China* mifit Cel. BLADH.

Oh. In *Pafpalo diff\£h7* quod e Tranquebaria accept folia glaberrima func aeque, ac in culco.

4. 6ROMVS *montanuS)* panicula nucante, fpiculis Tub fexfloris, ariftis longioribus. Prodr. Fl. Scand. 124, Poll- Hift. PL Pal. I. 11G.

Br. montanus, panieula fuberefla; pedicellis fimplicibus diftichis: ariftaperali longicudinc. Scop, Fl. Cam. ed. 2. 117-

Br.ramvfus, panicula nutance fcabra, fpiculis villofis arifiatis^ foliis fcabris. Linn. Syft. Nac. ed. 13. p. 102.

Br. afptr. Murr. Pr. Gotc. p. 42. ex fpecimine ab oculatiflimo *Ehrbart* communicato.

Br, fjemoralis panicula ramofa nutante fcabra, ramis binaiis, fpkulis lineaaribuB tereribus aiifta longioribus. Hudf. FL Angl. ed. 2. I. p. 51.

Br. glaber, panicula nutante, locuftis quadriHoris, glumis fubhirfutis. Hall. Hid. Helv. 1506- (non 1507 err. typogr. in Prodr. noftro.)

Gramen Iromoides monianum, hirfutum, panicula , minus fparfa , corniculata, Scheuchz. Agr. p. 263. c. 5. f-15. fide Halleri, :ui repugnare videcur *birfutum.*

Feftuca avenacta fpicis ilrigofiohbus $_7$ e glumis glabris compa£tis. Raji Syn. 5. p. 414.

Ois. Synonyma Bauhini & Morifoni omnino dLibia funt. Nomen *Raji* & ad hunc & ad 1503 feu *ver/icolortm* Pollichii (quiiu Anglia, tefte *E\mDryandtr^* non crefciu. Huic amico fpecimen *Br. mvntani* fub nomine *Brm ftntimi* debco) citavit *Halhr.* Bromos has transpofuerunt *Poltic/j* & *Hudfon**

ıy. HEDYOT1S *fruticofa Unnei?*

Rami teiragoni, glabri, *\zfi\ti Jtipulis* rhombeis caulem amplexantibus, c quarum finubus prodsiinc:

Folia oppofira, vix petiolaca, lancsolata, integerrima.

Florts in chyrfo brachiato vel panicula more *Galiorum* divifa.

Jnvolucra nulla, fed ad ramificaiiones fbliola 2 fubulata.

Calyx qua drift d us*

Corolla tubulofii, limbo quadripartite, inlus tomemola.

Stamina 4. in medio[ubi) filamentis brevillimis, amheris lineahbus.

Piftillumi gvrmzn bilocularej/jv/w corolla longior, *ftigma* capitatum.

Capfula ovata ^infera) quadrideniata calyce, bilocularis.

Sanina foliiaria, oblonga.

Oh. In variis haec noftra a defcriptione Linneana in Fl. Zeilan. p. 25, recedit. E. China fpecimen accepimus.

B. PLANTAGINEM *mediant* cum *maiore* nullibi coniunxir, vel fub vna fpecie comprehends ///. *a LinnZ* id quod fine omni rations llh obiicit CV. *Scopoli* in Fl. Carn. ed. 2.1. p. 10b- vbique illas diftinxic cumcjuc illo* *Ruyenus, Hallerus* & quantum fcio omnes.

7. HELIOTROPIVM/f^y«w, foliis lanceolatis ftrigofis, caule ramofo diffufo floribus congeftis.

Radix fimplex, fufiformis.

Cauhs fubdichocomo-ramofi) diffufi, ftrigofi.

Folia aherna^ lanceolata, pleramque obliqua, in fummis ramis quandoqug oppolita, iniegerrima, ftrigofa.

Flores ramulos lerminantcungefti, parvi, albi, foliis obvallati: calycibus fubaequalibus hifpidis.

Semina 4 fubrotunda , glabra, apice nonnihil rugofa.

Ab ajmiciflimo KÖNIG accepi. Fades fere *Sberardiae.*

8. HELIOTROPIVM *marifulium,* foliis lanceolatis hifpidis, caulibus procumbentibus fruticulofis , fpicis fanplicibus akernis.'

Radix lignofa.

Qauks fruticuloO, procumbentes, ramofi, hifpidi.

Folia alrerna fpsrfaque, hnceolata nonnihil *id* ova lam figuram accedencia, acu* ta (Teucrii Mari, Jicec rainora) hifpida.

Spicae copiofac ^ inordinate , minus cornpaclae, braifteis forma foliorum.

i7or*j albi, extus ut er cslyccs hirfuti,

Hanc eiiarn dedit, *CL* KONIG.

9. HELIOTROPIVM *CwomanMianum* foliis obovatis villofis imegris, fpicis fimplicibus conjugatisque, feminibus puntlatis.

Radix fimplex, fufiformis.

Caules eredli & proftrati, hifpidL

Folia obovata, imegerrinia, villofo-hifpida, aherna & oppofica.

Spical folitaiiae & conjugarae, laterals & lerminales.

Calyx inaequalis> . hifpidus.

Flora parvi, albL

Semina 4 punclata.

Dedic quoque ^*Cel* KÖNIG.

10- MYOSOTIS *fquarrofa*, feminum angulis fetofo - unclnatis, foliis lanceolauis, pilofis, apice callofis.

Radix annua, ramola.

Vaults (in culta) bipedalis, tsreciufculuS) pilofus; denfb raixiofuS: ramis iuferioribus brevioribuff.

Folia akerna, Linceolara, inregerrima, cbmfd, apice callofa, pilofa: pilis pundtis callaiis infideniibus.

Flora in racemis longis laxis akerni, parvi > coerulei fauce flava> brafleis minutis lineari - lanceolatis ' fuffulci.

Calyx monophyllas, quincjueparrirus, ereftiufculus, pilofus, tubo corollae lougiorj fruftifer major 3 pareiuifTirmis,

Semina fuburigono - pyramidara. Horum aag'uli bini excsrior^s ut et angulus bafsos binis ordinibus fetarum apice uacina[arum pukhre vdtiuncur.

An *Myofotii ecbinopbvra* Pali.itr"Tfc III. p. 717. tab. Ii f. I. A?

11. ECHIVM *violaceum.* Lin. Mant. PL p. 42.

Radix annua, iimplex, fufiformis.

Caulis ramofus, hifpidus, erediufculus.

Folia inferiora lanceolata obtufa: Tuperiora bblotigo - cordata, acutaj bmnia liiGpida, pilis e bafi tuberculata non exeuntibus.

Flores racemofi, fecundi: racecno revolutb, elongato, brafiteis lanceolatis, ciliatis, alternatim lateralibus.

Calyx (ubfeflilis, quinqueparritus, fparfifn pibfus, laciniis lineari - lanceolatis, patenribus.

Corolla violacea, ftriata, irregulafis, cubo ealyce mukum breviore, ad dimidium albidoj rarius pilofa.

Stamina inferiora longitudine labii fuperioris: fuperiora longitudine labii inferiors : quinto breviore, omnia verfus labium fuperius arcuatira Hexa. *Filammta* carnea^ bina longiora nuda, rcliqua pilis longis raris afperla, *Anthtrae* parvae, nigrae.

Piſtillum, Stylo piloſo rubro, longitudine filamemi brevioris, tandem ad longitudinem corollas excreſcente. *Stigma* bifidum, cenue.

Scmina parva, nigro-fuſca, punſtato - ſcabra, acumin^a.

12. PRIMVLA *calycanthd)* foliis crenatis, rugoGs, mollibus, calycibus hypocrateriformibus coloraris.

Vulgatiſſima in hottis planca inter varietates *Primula* veris* numerata, a qua meo Fair em judicio utnnino diverſa. *Calycis* taJ«j anguſtus , tubuloſus, minims inflatus 3 vix niſi angulis ſubvilloſus dilacaiur' in *limhtim* ampluo), CDrollae figura atque colure ſimilem ibd magnicudiae excedentsra. *Variat* pedunculis radicalibus uniflo-ris & ſcapis umbellaius, colore rinnabarino, coccinea, chermeſino.

13. PRIMVLA *vtris,* foliis crenatis, rugoſis, mollibus, calycibus villoſis, infla-[is, pentagonis, dencatis.

Primula veris Lin. S. N. ed. 13. p. 162.

Obs. Calyx pentagono - ſubcampanuhius ore quinquedgntato, in jnedio inflaros, ut quaſi ſaccacus appareat, viridi - albus, villoſus. *Variat* limbo majors & minore, plus minus concavo, albido, flavo, luteo, cocdneo; ſcapo urabellaro vel pedunculis radicalibus unifloris.

14. ANDROSACE *elongata** foliis lanceolacis dentatis, umbella ſcuſtifera dongaia> corollis calyce angulato brevioribus.

Jfndroſace ehngata Lin. S. N- ed. 13. p. 1S2. exduſa *Gmdini* figura, quae omnino aliam dslignat plantam.

Radix rarnoſa, tenuiS) fibroſa.

Folia radicalia? congeſta, ſublanceolata, acute demata; demibus inaequalibus.

Sea pi numeroſi usque ad 40, bi vel tripollicares, filiformes , teretes.

Ftnbellae ſimplices 9-16 florae; p^dicellis longis ſcapo couſormibus; pod floreſcen-[iam elongaiis, ur aluiudinem ſcapi aequeni, divaricanis.

Involucra polyphylla, lanceolata, integerrima, involucris *Androſaces ſeptentrivnalii* plus duplo rmijura.

Calyx angulacusvt in *Avdroſace ſeptentrionali,* ſed corolla duplo major. Dentium apices rubent.

Corolla alba, *txtbo* brevi ovatQ ſuperne coarſtaio, limbo quinquepanko: laciniis linearibus parutn bifidis, calycs dimidio brevier. *Glandulac* quinque dimidiatae flaveſcences nd faucem perviaro poſitae.

Capſula & *Semina* Androſaces fepienrrionalis.

Oh. Perquam ſimilis *Androſace [eptentrionah,* diſFerc *ſcapis* numeroſioribus humilioribus, *calycis* magnitudine relativa7 *foliis* minus incanis, magis longiusque dem?[is, *involucris* majoribus, *babitu* reneriore,

3j, ANDROSACE *filiformis* ^ foliis ovatis, dentaiis, periolatis, wnbellae radiis capilUribus, corollis calycem campanulacum excedentibus.

Eadem [ſcil- Androſace ſepteDiriDnalis) foliis peiiolatis rotundioribus. Gmd. El. Sib. T. IV. p. 81* »b. 44. f. 4. minus bona,

Radix fibriUoſa, ſcrevis,

Folia radicalia; (proprie radicalia non func, nam caulis, lice? breviſſimus, adeſt) petiulata, ovata, demiculata, glauca.

Scapi2-q7 cereces, ſtriari, filiformes.

Involucrum polyphyHum; foliolis filiformibus breviſſimis.

Vmbella ſimplex, 6-16 flora, radiis inaequalibus capillaceis.

Calyx campanula to - pentagonus, breviftimus.

Corolla alba, parva, calycem cameo limbo fuperans, laciniis integerrimis.

Obs. Pro *Androfaces ftptentrionalis* varietate habuic B. GMELIN, ad *donga* *tarn* retulit ///. LINNE ab utraque diverfiflimam planiam, quam ficcam beoevolentia CI. PALLAS poflideo.

16. CONVOLVVLVS *copticus*, Lin. Manr. Plant, 2. p. $79.

PJatnam hoc nomine infigniram mifit egregius KÖNIG cum defcriptione a B, LiNNEo data, egregie convenientem, fequencia fi exupias:

Cauks fpirhamaei vel brevior^s, proftrari, minime volubiles.

Folia pocius palmata vel ad bafin fere quinquebba, unguicularia^ cecerum de-fcripcis fimillima.

Pcdunculi vix comprefli.

Brafieae foliis fimiles figura & magnitudine, laciniae aucem nonnihil aoguftiores.

Capfalae ratione planrae magnae.

An diftiacta ipecies?

17. RIBES *alpinutn* Linn. S. N. ed, 13. pP sor.

Hujus fruricis binas notatu dignas haber varietates Hortus Lundenfis.

a. Suerice *Mabatr.*

Foliis hcioribus , obtufioribus, minus profunde trifidis.

Racemis creftis, imbricacis, mukifloris , ovato - oblongis,

Fhribus naajoribus; *bra&eis* ovaco - lanceolatis longiiudine florunip

J3. Suerice *Corintbufke*

Foliis anguftioribus, acutioribus, ultra dimidium fere crilobis-

Racemis patentibus pauciPioris.

Floribus dimidio minoribus: bra£teis ovaris flurum longitudins dupla.

ig. MANGIFEK* cerce plure? fpecies Tune. *K\imeTU5j?aminU7n* in quibusdaiD duplicatur. *Racemi* in aliis compDliri. *Fru&us^emform'xs,* globofuSj car-nofus, fere exfuccus, &c. diStrentias fpecifkas prodere videmur. Exami-nent Boianici Indhc.

ij). RHAMNVS *Oenoplia* Linn, folia ovata, lion raro obliqua, quod *acukatis* *Rbamnis* fatis familiare vidi, miuime femicordata gerir.

Foliis huius, Terminaliae & Iamboliferae viclicat *Phalaenat Atlantis Larva,* lion autero Citri vel Aurantii, obfervance accuranflinio KÖNIG.

ao. RHAMNVS *Xyhpyrus* caule acuhato, aculeis recurvis, foliis ovatis fubws lomcncoiis, floribus corymboGs.

Arbur vix homine altior in defercis ad radices monuum Indian orientals crefcens.

Rami e pelUcula tpmenti albidi, rarius aculeo parvo foliiario recurvo fub petiolo armati.

Folia late ovata, feepe ad cordatam accedentia, non raro obliqua, inaequaliter ferrata, fuperne obfeura, inferne tomento albo tenuiflimo obdufta.

Flores in corymbis axillaribus pedunculatis, calycibus tomentofis-

Fru&us, Drupa ficca Cerafo major, infipida, fubadftringens *wee* inaequali-

Obs. Hie & reliqui drupacei a *Rbamni* genere forfan feparari debenr.

21. LYCIVM *indicum* inerme, fbliis ovatis utrinque acutis nervofis.

Ma J'. Kaempf. Amoen. p. 780.

Frutcx laevis, inermis, ftriftus, ratni9 brevibus patentibus.

Folia parva, Dvata, nervis datis utrinque urnata, aufla, integerrima, fubtus palLdiora, in pstiolos tenues definentia, oppofita.

Stipulae fufcae, fpiniformes j molles, binae*

Flora obfcure purpurei, fefliles ad apices ramonim.

Calyx minutus, quioquedentatus, fuperus*

Corvlla infundibuliforrois, *tubo* lineari curvato; *limbui* ampliatus3 quinque[1] fidusj laciniis ovatis trilobis, lobo medio producftior?. *Faux* villofa.

Stamina quinqye longitudine tubi.

Stylus bifid us. *Stigmata* parum incraffata, comprefTa,

Dedit *CeL* IIONIG.

Oh. Rami fub sxficcatione faepe caeruleum induunc colorem. Quae de odt>rs ftercoris refert *Kaempfer* 1. dr. falfa efle in Horto Hafnignfi obfervavi, 6c ad fingularem Boranicisqus ignotam arbor em, a Baravis *Struntbwt* di£tam? referri debere^ monuit *amicijf.* THVNBEKG.

—22- STRYCH1SIOS *cuiuhina.* Linn. S-1st. ed. 13. p.'185.

An a *Nuce Fvmica* diftinfta? Exemplaria raifit C/. K üN 1 fe fub^ncTnins: *Strycbnos culubrina vd Nux Fvmica,* cui:

Folia ovata, crineivia > nitida.

Floras cymofij terminales ramorum: cymis peduaculatis, intus laeves, ftigtnate magno peltato.

Aliam fimul fpeciem"dedit Tub noming

STRYCHNOS *Titanfatta,* cui;

Folia ovara -lanceolate, vcnofa^ obfcuriora.

F/or^j* in umbeDis fcflilibus ad lateua ninorunj, intus hirfutiffimi; Kcentes odo-raiiflinii^ ftigmate fimplici.

23. ACHYRANTHES ^iw«^

Num nova fpecies, an varietas tantum *Acbyrantbes lappaceae ?* Vnicatn plantain invenit C/.KOENIG prope montem Apuhr; fed exeraplum ejusdem plamae ex ttono 1am Vindobonenfi, quam Vpfalienfi 7 habeo. Diftert a nominaia *Acbyvantbz Lapp ace a Linn.*

Fvliis Dvatis cum brevi acumine, utrinque nitide villofis*

Spicis craflioribus, e

Fhrihs magis approximatis, majoribus, magis albo -totnentofis.

Fafticulis fbtarum uncinatarum ftramineis, divaricaiis.

24. ACHYRANTHES *pvlygmvides* caule decumbenie tetragono^ foliis OVNO - cordaris, fpiris laxis laevibus.

Digwa arvznfis Forsk. Fl. *JEg.* Ar. p. 65. defer.

In Arabia FORSXAHL, in graminofis Malabariae KOENIG vidic. Similis *Polygono Oritntali* foliis & fpicis, minus licet coropadtis, ab *Jlhvebro fatigui* nvlmto* diftinftiflima planta.

25. CELOSIA *polygo?2vides7* foliis cordatis, caule hifpido, racemo fpicato laxo, floribus trigynis.

Caults herbaceus, erefliufculus, ftriatus, hifpidus.

Folia tordata, obtufa, petiolata, aherna, fcabra.

Racemi firaplices, fpicati: glomerulis alternis, reDODtis, feflilibus, fubbifloris, laevibus.

Flores trigyni, calycibus fcariofis.

Capfula urceolata: ore contralto, opefculara, calyce longior, polyfperma.

E Tranquebaria mifit *Cl.* KÖNIGF Planta fimilis *Acbyrantbae polygonoidi. Cdofia trigyna Linn,* a noftra diffetc i) magnitudine tripla. 2) caule laevi. 3) foliis ovatis, acumiaatis, 4) glomerulis multifloiis pedunculatis. j) capfula globofa.

36. CELOSIA *Monfonia,* cauie proftrato, divaricato, tomcntofo, foliis filiformibus, fpicis cyliiidricis.

Radix fubramoTa, lignoth.

Caults proftratus, divaricatus, tomentofus, ramis brachiatis.

Folia Celofiae corymbofae, nuda. *Stipulae,* fi quae, foliis fimillimae.

Spicae numerofae, folitariae , pedunculatae (raro fefliles) crafficie pennae corvinae, albae, rubore £aepius tindtae.

Fhfculi imbricati, extus lanati, calyce pentaphyllo.

Oh. Facie lenus *Acbyravtbes* erit, deficit vero in meo exemplari, quod amicitiae D. KÖNIG debco, fruftus, e quo cenius determinandum genus.

2.7. CELOSIA *corymhofa,* foliis linearibus, corymbo dichotomo. SimillimB *Acbyranthae corymbofae,* fed:

Caules cre£i,nec dichotomi proftrati; anfemper?

Folia plura, linearia, verticillata, longiora.

Stipulae majwcs, uumerofioresv

Calyx pentaphyllus , membranuceus, longior.

Corolla tripetala, foliolis fubrotundis concavis, calyce dimidio breviur, rubra.

McMioftaecfiifficiani:. Charter *j?c6yr«l&Z>ae, Celofiae, Illecebri* iflconftans, lubricus, nee in hortis Europaeorum e plantis facile morbofis eruendus.

ag. ILLECEBRVM *lanatum* Lirni. S. N. eti 13. p. *206.*

In aridis petrofis Malabariae varieras occurrit notatu digna

p. foliis rotundis.

29. GARDENIA. In hoc genere conftituendo fitus verticalis Iaciniarutn calycia nihil valet. Certiorem charafterem dant *Corolla* cuntorta cariacea, *Stylus* clavatus, bilobus, *Bacca* infera, ficca, polyfperraa. Sicque *Oardemae* genus intrabunt THVNBERGIA *florida* Moniin. Adt. R. Ac Svec. 1774. p ass t 11. vel *Bergkias* Sonnerat it. ed. Germ. p. 20. numero licet difpar &ROTHMANNIA *capenfis* Tbunberg Aft. R. Ac. Svec. 1776- P- Ji- quibus fequentes novae fpecies addi pofluut. *Naudi Ervatam* Rumphu Amb. IV. r. 39. eft contorts fruflu follkulaco.

30. GARPENIA *Jasminoides,*

Frutex oppefite altcrneque ramofiflimus, fpinis fupra-axillaribus brevibus.

Folia oppoiita fparfaque, ovaia, integerrima , magnitude *Gardexiae dumetorum.*

Flons lerminales ramulorum, fubfolitarii, pedunculaii, omnino *Iafmini odorati*, fed

Stamina & *Piſtillum* Gardeniae

Calyx etiam *Iasmini,* ſed uti etiam *Corolla* magis coriaceus.

E China ramulum dedit Cel D. P. I. BLADH.

31. GARDENIA *dumetorum.*

Frutex ramis teretibus, ſpinis pollicaribus oppoſitis, ſimplicibus, ſupra-axillaribus.

Folia obovata, integra, *Buxi* paulo minora.

Flores ſolitarii, breviter pedicellati, parvi.

Calyx tubo campanulato, limbo quinquelobo, laciniis ovatis.

Corolla coriacea, limbo quinquepartito, laciniis rotundatis, utrinque hirſuta.

In ſpinetis Indiae Or. creſcit, unde eam miſit Cel. KÖNIG.

32. GARDENIA *uliginoſa.*

Frutex ramis ſubtetragonis fuſcis, ramulis oppoſitis brevibus, apice folioſis & biſpinoſis.

Folia elliptica, obtuſa, glabra.

Corolla craſſa, coriacea, laciniis rotundatis, cavis, tubo brevi, intus hirſuto.

Calyx coreoſus, quinqueſeritatus denticulis brevibus obtuſis.

Stamina & *Piſtillum* generis.

Obtulit ſpecimen egregius KÖNIG in paludoſis Indiae ſitum.

1. GARDENIA *Thunbergia,* inermis, foliis ovatis, corollis obtuſis novemfidis.

2. GARDENIA *florida,* inermis, foliis ovatis, corollis obtuſis quinquefidis.

3. GARDENIA *Rothmannia,* inermis, foliis lanceolatis, corollis acutis quinquefidis.

4. GARDENIA *uliginoſa,* ſpinoſa, ramis apice ſpinoſis, corollis intus tubo hirſutis.

5. GARDENIA *dumetorum,* ſpinoſa, ſpinis ſupraaxillaribus, corollis utrinque hirſutis.

6. GARDENIA *Iasminoides,* ſpinoſa, ſpinis ſupraaxillaribus, corollis glabris.

33. VINCA *parviflora,* caule herbaceo erecto, foliis lanceolatis, floribus geminis involucratis.

Caulis herbaceus, palmaris, ramoſus, angulatus, laevis.

Folia lanceolata, ſinuato-dentata, ſcabriuſcula.

Flores ſub-binati, breviter pedicellati, axillares, involucro ſeroſo minuti, tubo longo.

Folliculi lineares, ſtriati, quaſi articulati.

E Tranquebaria miſit indefeſſus KÖNIG.

34. PERIPLOCA *emetica,* caule fruticoſo diffuſo, foliis lineari-lanceolatis.

Caulis fruticoſus, ramis diffuſis, virgatis, laevibus.

Folia lineari-lanceolata, integra, glabra, breviter petiolata, oppoſita.

Pedunculi breves, multiflori, ſquamoſi bracteolis, praecipue ad fines ramorum.

Flores parvi, glabri.

£ Tranquebaria mifit *Cd.* KŌNIG. Radicem hujus loco Ipecacuanhae in India Oriencali adhiberi reculic *oculatiffl* THVNBERG. jfg^

y. PERIPLOCA *tunicata^* floribus umbellatis, foliis cordacis.

Caulis volubilis, laevis.

Folia oblongD - cordara , acunynata , oppofita, peciolara , utrinque glabra.

Stipulae cordacae, periolarae.

Flares glabri in umbellis axillaribus paucifloris (2-5).

E Tranquebaria mific *optimus* KQNIG.

35. PERIPLOCA *fylvefiris* 7 floribus umbellatis, foliis ovauis.

Caules fruticofi, tomenrofi.

Folia ovaca, lurinque hirfutula 7 integra.

Flores parvi in umbellis oppofuis axillaribus, intus laeves.

Calyx tomsncofus, laciniis ovatis obrufis.

Quoque hanc dedic *Cl.* KONIG.

37. CYNANCHVM *cordifolinm,* caule volubili hirto, foliis cordatis utrinque glabris acuris, floribus cymofis. ^

Caulis ramofus, diffufus, volubilis, hirtus.

Folia longe petiolata, fubrotundo-cordaca^ rarius fubangulata, acuta, utrinque glabra oppofica.

Flores cymofi: cyma longe pedunculata; pedicellis tenuibus filiformibus e tuberculo exeuncibus, bradeola brevi filiformi fub quocunque pedicello.

Mific *CeL D.* KONIG.

38- CYNANCHVM *reticulatum7* uaule volubili inferne fubero(b rimofo, foliis ovaus acuris.

Caulis lignofus teflus cortice craflb, albido, fuberofo, rimofo; ramis volubilibus, ftriatis, glabris.

Folia longediflira, pcriolara^ glabra, ovata, 3cuta, fuprema lanceolata.

Flores parvi, extus hirti, insqualiter pedicellati in umbellis psdunculacis axillaribus.

Dedit *Cd. D.* KŌNIG cum mulcis aliis.

35. Gentiana *verticillaris* Linn. S. N. ed. 13. p. 222.

Binas mific plantas *honor,* KONIG, quibus charafter Linneanuscompecir, inter fe tamen plurimum diftinttas.

K. *Caulis* bafi angulacus, fuperne teres; ramofus, (hiatus.

Folia lanceolata, trinervia.

Flores verticillad, e fummis alis.

Hanc 1. cir. defcripfic ///. *a* LINNE.

|3. *Vaults* exafte retragonus, firopliciflimus.

Folia lineari- lanceolata, carnofi, enervia.

Flares ex omni ala venicillati,, figura & magnitudine prioris.

Centaurium anguftifolium, floribus ex alis feflilibus. Burm. Dec. Afric. P- ao6, L 74^ f. 3- huc fifle dubio peninct.

40. LIGVSTICVM *peloponwfc* L. S. N. ed. IJ. p. 233.

Caulis tripedalis, flexuofus, teres, glaber, levjter ftriatus.

Folia r adze alia duo vel tria tripinnata. Periolils iiftulofus, terES, trifidus; petioli parriales bipinnati, pinnis trium vel quaiuor parium: infimo pari peiiolato, reliquis feflilibus. Pinnae oblongs, lanceola[se₃ acuminatae, ad nervuin ufque inciik cecerumque profunde denies. *Caulinum* plerumque unicumfulium vel dub.

JPedutictihs terminalis; adhujus vero bafin quatuor alii verticillatim pofiti. Infra hos demum alii bini remoci alcerni, cum folio bipinnato.

Vtiibdla univerfalis hemifphaerica, involucro 2 vel 3 phyllo incifo, fed involucrum umbellae cerminalis 6-8 phyllum, lineare.

Vmbellula 24.-30 pedunculate₇ fubglobofe, involucellis fubtriphyllis linearibus vel lineari-hnceulatis radianhbus mnore ^THVSI.

Flores 24 - 30 pedunculati, squales, petalis lanceoknis, candidis₃ involutis, integerrimis, carinaiis, in umbella tanium terminuli fertiles.

FruSus trigonus, lucidus, compoficus e binis feminibus, quorum unum quad dimidiatum latere abiiziflb akerius lateri laiiori adjungitur: oblongis₇ obfolece fukatis, marginatis; altero hinc carinaro concavo, illinc convexo: altero difliidiato, margins uno exftanie, akero obfolero & levicer canaliculaco.

Odw debilis ChaerophyUt fylveftris, fed fenrinum odor & fapor Angelicae Arcbangehcae fimiTfs.

Oh. lea fe in horto Lundenli gcilit planca, cum Liguftico GMEL. Fl. Sib. T. I. p. 196. tab. 45. eerie nihil communis habens« De ipfe *Halleri* planta, *Li gitfiicnm* &c Hift. Scirp. Hclv. 758 dubium mihi exortum eft, quum de pariiculari feminutn ftruftura ne verbutn fe eerie, illisque hirfuciem femifpopgiofam tribuent in uofiris irinime obviam; nee bacillos hirlutos vidi. *Radix* tenio quartove anno apud nos demum floret, & *Sztnina* poft biennium excreverunt.

41. *SELINVM Jttiricum)* foliis tripinnatis, involucro univcifali panialibusque decoloribus enneaphyllis.

Radix biennis, fufiformis.

Caulis ereftus, iripedalis, fiftulofiis, ftriatus, giaucus.

Folia inpinnata: pinnis laciniatis acutis apice albis, periolis compreflis fupi* «naliculatisj vaginis fuperiorum albis.

Ptdimcidi fukati.

Involucrum enneaphyllum,' radiis appreflum, foliis lanceolatis membranaceo - albis pellucidis, longiiudine circicer dimidia radiorum, coda viridi.

Invoke ell a fimilia, enneaphylla, pauum latiora 8c flores fuperantia.

Vmhdla radiis 20-30, *umbdlulis^* fiuribus tocidem albis.

Strnina coftis cribus dorfalibus praeter alas marginaks, oblonn-o- rotunda.

Odor Radicis Dauci recentis. Plantae fades fingularis ab involucellis albis umbellulas ante perfeftam explicationem plane involventibus. Semina inter alia Sibirica accepi.

43. SELINVM *Carvifolia.* Sub hoc titulo ceniflime tres latent Plamae diverfae.

1* Sir/. *Carvifolia* Linnei, Halleri t.20. & Mulleri Fl. Dan. 667.

2* *Selm Uarvifolia* Iacquini, cujus iconem equidsm non vidi, fed fpecim^n ficcun ex ejusdem colleftione poflideo, benevolemia ///.HANKS acceptum.

3[a] *Stl Carvifolia* Crantzii Fafc. Auftr. 3. t. 3. f. 2.

Obs. SELINVM Gmelini Fl. Sib. T. I. p. 204 r. 48. folia habet *Selini* 1ACHVIN\ Jicec minora & in icons vagina longse, latse, apice fimpliciter pianarx defiderantur; potius tamen ad hoc perunec quam ad *carvifdiam Linnet.* In *varvifolia Crantzii* eadem vagmamm conformatio quam in *Iacquini₂* folia vero diflimilia.

43. PEVCEDANI JIAI? involucrum in horto noftrp non diphyllum, fedpolyphyllum folioks linearibus apice fufcis.

44. BVLBOCODIVM *vernum.* Linn. Sp. Plane. *2.* p. 412.

Bonam hujus iconem defcriptioni Linneanx, in Generibus Plantarum date, addcre fuperfluum non duxi: vide Tab. I. Fig. i./cotam plantain*f* *2* florem fingulum explica turn fiftir.

4f- ALLIVM *muhihulhfutn* D[1]* Iacquini omnino eft *Allium nigrum* Linn.} in fafciculo primo defenpeum. -

45. ORNITHOGALVM *unifolium*> folio radicali folitario, carnofo, oblougo, cilicco, (capo nudo, racemo brevi.

Radix > bulbus ovatus magnitudine Avellanae.

Folium unicum, ere£tum, planum, lato-lanceolatum, obtufum, nudum, ciliatum, baft vaginans (capum.

Scapus ercftus, ceres; folio longior, nlidus, terminatus racemo paucifloro brevi.

Flures pedunculari, alterni, braileati- *Bra&ea* pedicellum aequans, bafin amplefiens, fubulara, fub quovis flore.

Corolla fordide flavefcens, patentiffima, petalis lanceolatis obtufis.

Stamina filamemis lato - lanceolatis, integerrimis: akernis aoguftiuribus. *Anthera%* verfitiles, lureae.

Pijiillum^ germ en fubrorundo-tricrcnunij angulis canaliculatis. AJbafi hi anguli albenc & germini quafi jmpofiti in *pylum* Iubul?ro - rngonum cerminaniurj his interjefti finus profundi virides melhferi (unr. *Stigma* fimpkx.

Floruit in Hprip Lundenft AD. 1776. *Bulbos* e Cap it e bonx fpei mifit *honor.* THVNBER 6.

47. HYACINTHVS. Numerus, fitus & forma braclearum in bulbofis atwnriuB Dbfervandus.

H. orientalis fub pedunculo binas gnit brafleas parvas:

H. Mufcart bradham unam Tub pedunculo, alteram fupra ilium:

H. racemofus auiem plerumque foliiariam br&vidimam. Huic eciam Flores furami fteriles. *Corolla* deorfum imbricatsc, ovatac, nigro-caeruleae, ore trigooo albp. *Scapus* fub ft Drib us caeruleus, apice compreflus. *Odor* debi* lis Prunorum vel Iridis gramineae.

48- *Saxifraga trichodes* Scop. Fl. Cam. *2,* T. I- p. 297. ab *Aizoide* Linn- omnino diverfa, quantum ope defcriptioriis ac iconis tab. 15. judicare pDtul Confer etiam priorem Fafciculum & Prodromum noftrum FL Scandinavise-

49. SAXIFRAGA *umfrofa.* Linn. Sp. PI.a. p. 574.

Radix filament ofi.

FolM radicalia rofacee expanfo, oblongo-cuneata, obtufa, fubcarnofa, glaberrima, canilagineo-crenaia, in petioles longos ciliaios defiueniia, lucide viridia.

Caulis fub foliis breviffimus, fblonifer. *Scapus* ereftus, e centre foliorum, ruber, plane aphyllus, pilofus, pilis apice glubigeris.

Flores paniculati. *Panicula* pedunculis cauli fimilibus 6-7 floris, foliolo lineari, miegru, ciliato, ad bafin pedupculoruin & pedicellorum.

Calyx inferus, poft floris explicationem reflexus.

Corolla fere plana, *petuli$* oblongis apice roiundacis, albis> in medio punftis parvis coccineis, prope baiin duabus cicrinis non raro conBuenubus, pifiis.

Filatnenta lanceolaca, longicudine circiter petal Drum, *antheris* didymis.

Fiftillum generis, rubruti).

Capfula in medio coarctaca.

Obs. Vulgaris in Hortis noftris Planta vario fob nomine ITIDX enim *S. pun&ata>* mox *cunerfolin,* immo *hirfuta* nuncupatur. Non dubiio, quin *S. pun flat a* Fiiis Rottb K.öb. Selsk. Ikrifc. D.X. p. 445 1. HI. f. X. noftra fir. Figura euiam *S. cuneata* Stop. Fl. Carn. 2. lab. 13. noftrae fac bene refpondeCj fi defcriprio pag. 2^1. &c. iimul conlferatur.

50. CVCVBALVS *giittfflQ&s^.QStoYiBJ&pLKtiziR,* calycibus ckvatis, panicula dichotuma putcnciirima, gcnUahbus rectis.

Radix ahero anno florens.

Cauhs erefti) dichotDrei, fubvillofi, hinc inde vifco tenaci' obdu£li.

Folia lanceolata; acuta, incegerrima, hifpida, prxcipue carina; fuprema linearia.

Flores pdniculati) albo-viridiufculi in panicula dichotoma paientiflima.

Calyx infundibuliformisj dscemangulacus, vifcidus; fru£lifer clavatus.

Pttula unguibus longicudine calycis; lamina bipatciu fere adbafin.

Stamina r^dla, bngirudine corolls vel paulo longiora, antheris incumbemibus.

Pifiilluw. Gtrmtn pedicellatum, tylindricum, Db[ufum, calycc altius. *Styli* 3 divergences. *Jiigmata* fimpliciflima, obtufa.

Capfula globofa, (clavata videcur bb pedicellum) longicudinaliwr fetnitrilocularis, apice (exdemato revoluto dtihifcens.

Szinina plurima> reniformia.

Oh. E (eniinibus fub nomine *Cucubali vifcofi* ttriflls excrevit ignotae mihi pairiae planta. An *Lychnis rifcofa* Scop. FL Carn. T. 1. p. 306 ab hac diftinfta ?

5L SEDVM *anglicum* Hudf. FL Angl. 2. V. 1. p. 13S & SEDVM *annuum* Guna. FI. Norw. 331. eandeno fine dubio conftiiuunt plamam, ab *ammo* Linn, diverfam.

52. SPERGVLA *laricina & faginoides* Linn, vix divetfas credo. *Sp9 laricina* Hudf, AngK 2. V. i. p(203. cum *faginoide* Prodr, FI. Scandin. 52^ perbelle convenic, rarius verD cilis & vix nifi armaco oculo apparent. Si *laricinn* Gmelini vere diverfa fit planta, quod in dubio relinquoj Hudfbnis ab ilia neceflario diverfa 5c *fagmoides* Linnei eric.

53. CLEMATIS *chinenJiS)* foliis quinato - pinnatis, foliolis lanceolatis. *Tab.* IL

Cauhs debiles, fuftentandi, tetragoni, vix fcandenies.

Folia pinnata. foliolis quinis: paribus huge remotis, petiolatis, ianceoiatis bafi ovata.

Pedunculi oppofiti, axillares, cri-vel quinqueflori, pedicellis lateralibus bracteolis binis a florelonge remotis inftrudti: terminal! nudo.

Flores parvi, retrapecali, petalis lineari-lanceolatis obfcure purpureis, margins interiore linea Eomentofa piftis. *Pappus* piftillorum antheris vix brevius.

Raram & ni fallor novam fpeciem e China mifit *CL I),* B *L A* D H.

54. A N E M O N E *alpina* Scop. FI. Cam. a. T. i. n^D 6fo. t. *26.* eft.

Slntmum baldenfis Linn. Mant. Plane. 1. p. 78. cui femina vix candara. Locum potius hubet inrer */Intmums caul* foliofo* Linn, vel in eadem cum *A. hortenfi 6L coronariii* familia.

yy. RANVNCVLVS *nivnlis* Linn, a *lapponico* ejusdem fatis diverfus *calyct* hirfuto *fo/iis* caulinis fefliiibus , *caule* firmiore , *fore* majore. De exiftencra R_m *lapponici* nullum noftris fcft dubium, aht&r licet fenciac *CL Scopok,* qutm puto *JR. numfpiliacum* pro nivali habuifll[1], quod *caulis birtutus* iiidder.

56- A I V G A *pyramidalis* Linn. Sp. PK2. p. 7By.

Neque *CeL* SCHRESERO, qui hanc cum *genevevfi* & *alpina* conjungir, multo minus *Gen. de* HALLER, qui fere umnes LINNEI *stfjugas* cummilccr, affenriri pofFum. Duratio, crefcendi modus, partium pro pur [io & figura uptime *gtnzwnftm* a *pyramidali* diihnguunr. HALLEKVS n° 223 nomtn *pyramidalis* aLlferc, fed I*gene-vmfcm* defenbic 6c iiib varierace)3 *alp in am* illi adjungit, *genevefj/em* vcro feu- *car-neam Cluj^* icerum 2^2 cum *reptanU* confundit.

57. M A R R V B I V *Mcamlidffimum* Linn. Sp. PI. a. p. Bi&

Certe confufio fubeft$_3$ planra enim, *quxfoha* gerir nicide feri:ea, ovato-lanceolata, ab apice ad dimidiam pjrreTB forma, ceterum inregra, *calycumque* denies fubularos onnnino eft *Marrnlrium HiJpunuiM^Jupinum foliis fsriceis argmttis** Dill. Hon. EI[h. p. *219.* c. 174. f. 215.

58. M A R R V B I V M *nfricanum* Linn. 5. N. ed. 13. p. 449, an?

Radix fibrofi, annua.

Caulis bipedalis, ereclus, tetragonus, fubtomentofus, laieribu/oppofitis, fuko profundo exaracis. *Rami* oppofni.

Folia oppofua, cordara, rugofa, creuata, fubiomentofa.

Flores vercicillati: verticillis rernotis, involutTaiis; albi.

Involucra polyphylla, linearia, ciliaca, bngirudine f^re calycum.

Calyx rubulofus, curvus, hifpidus, 9 J- io ftriatus, 5]. ID den rat US, denciculis brevibus fubularis: fuperiore lungiore fpinulofo.

Corolla calyce minor. *Lab. fuperius* utrinque villofum, parum bifidum; *inftrius* iripanirum, laciniis lareralibus femiovatis , integris, divergencibus: incarmcdia reflexa, truncata, fubbiemarginata. *Tubus* longus, lmearis.

Stamina alba longinidine mbi; *nntberis* fhvis, infperlis punflis nkenribu^ per microfcopium lancum obfervandis.

Oh. Hanc defcripiionem e planra femimortua anno 1773 «°ncinnavi. *Involucra* Phlomidis, *Corolla* Marrubii, *Antberce* Leonuri dubium me & de gaiere & fpecie reddiderunr. Primo anno floruit, fed fub florefcentia comabuit, nee dein vifa.

13, P H L O M I S *vbinenfis* foliis ovacis ferratis tornenrofo-fericeis, calycibus verticillauis decenjdencacis.

£3

Caulis fruticofus, ramis tetragonis hifpidis.

Folia oppofua, ovata & fubcordata, petiolata, ferrata, tDmentofo - fericea.

Vertkilli 5-Sflori, axillares, floribus pedicellaris.

Calix infundibuliformis, decemftuiatus, demibus decem ariftatis.

Flos alb us, hbio fuperiore ccmpreflb extus hirfuto, imprimis margins: inferiore irilobo nudiufculo.

Stamina & *Piftillum* generis.

E China accepi.

6D. GLECOMA *hederacea* Linn. S.N. ed. 13. p-44J.

Omnino finguiare eft, quod *CL Scopo/i* in FJ. Cam. 730. huic fitum crucifor-mem antherarum deneget plus millies a noftris Bocanicis obfsrvatum. Primo vere aniherae fspius plane defunt.

61. CARDAMINE hirfuta Scop. Fl. Carn.a.T. a- p. 21- t- 3S- anne a £w»« di-verfa?

CARDAMINEN *hllidifotiam* Linn, cum ARABI *bdlidifolia* ejusdem male confudit idem *CL Scopoli* luc. ric. p. 31. quas optitno jure quoque diftinxit *Gen. de Halhr* Hift. Stirp. l-lelv. iw. 446 & 476-

Ga. ERYSIMVM *bieranfolium* Linn.

Radix biennis.

Caules eiedi, ftridli, quandoque ramofi, multanguli, giabri.

Fo//J akerna, hnceolata, glabra, remoiius demaia, minime ferrata.

F/orex racemofi, flavi, debilker odoraci.

Calyx ereftus, connivens, viridi-flavus, apicibus fufds,

Af^/rz fere linsaria, iruncata.

Ne&arii glandula parva ad ftamina minora.

Siliqua ere^, ftriflae, exafte tetragonae, fligmate eraarginato terminate.

Ab *hoc* difFerc *Scop.* FL Carn. 2. p. 28. 831- Poll. Hift. Planr. c. 2. p. 342.

63. ERYSIMVM *campefire* Scop. Fl. Cam. a. T. 3. p. 27. minime eft *Brajfica campcftris* Linn, fed potius

Braffica turrit a Wcigel. Obs. Bor.- p. 32. &

Brajjica omntalis Poll. Hift. PL 3. p- 247.

64. ERYSIMVM *Cbtirantboides* Linn.

Radix biennis.

CWti erefti, ftrifti, ramofiffimi, multanguli glabri.

Folia aherna, lanceDlata, oblique verfa, glabra, remote dentata.

Fhres racemofi, ciirini, parum odori.

Calyx ereftus, minus connivens, toius flavus apicibus concoloribus.

Corolla limbus brevior, latior"," emarginatus.

Siliquce patentes, teiragonae, ftiginate minuto terminate.

Obs. A *bitracifoliv* ergo prxcipue difFerc *foliis* parcius dencacis, oblique fins, proportione au colore *fiorum* ac defeftu maculae in apicibus *calycis.* A noftro differre videiur *Eryf. Cburantb.* Pullich. 1L p. 241.

65. BVNIAS *afpera*, filiculis muricatis quadra'ngulis, foliis lanceolatis fubdentaris, pilis fur cat is.

Radix annua , fiibramofb-fibrofa.

Caulis palmaris * pedalis, fubramofus, aculeolis minutis afper.

Folia inferio'ra oblanceolata, fuperiura lanceolata, parcius dentata, piiia albis fur cat is irifidisque hinc hide adfperfe.

Fhres racemofi, flavi, Generis; calycibus nonnihil ventricofis cDnniventibus.

Sffiqua breviflimae, fufco-muricatje, angulis quatuor oppofitis ferratis criftarae; ftylo pyramidato capitacd longitudine iiliqua terminacxi

Qbs. Similis *Bitniae Erucagini^* quantum ex br^vi definiuone Linneana at defcriptione Halkriana pacer, diftinclam tain en puco.

66. CROTALARIA *juncza* Linn. Mane. 2. p. 433.

Quae ex benevolentia D, KÖNIG in Herbario meo reponitur, calycis labium inferius cymbiforme quidem habei, fed nullo tnodo obfolete u id en rat urn dici poceft^ quum ad bafin fere in lacinias ires hnceolaias fifTum fie.

67. ONONIS *arvenJtSy* floribus racemofis geminis, foliis remaris: fuperioribus rolitariis, rannis inermibus fubvillofls. Prodr. FJ. Scand. 7^1.

Catties ere£liufculi, villofi, virides, vifcidi, fequenris duplo craffiores, inermes.

Fvlia (implicia & cernata, ovaia, circuraferrata ? fubrus nuda, fupra villofa: pilis flpice globigeris. *Pctioli* alad, ftipuiifbLines: alis magnis, ferratis^ iubamplexicaulibus.

Fhres duplo fere majores fequentis, ia racemo terminali, plerumque gemini: utroque pedunculo ex uno puntto prodeunte.

Calyx villofus, quinquefidus, dentibus linearibus, acuminatis, ftriacjg, quorum fupremi 2 vexilh dorfum fequiiiicui: inceimedii bini vexilli roarginibus incumbum & quintus hiacum carina: in feme operit.

yexilluni parum emarginacum. *Ala* longicudine carinae.

Toia *planta* (equenci major, ma^is fucc^fa, paliidior, hitefno inftrufla odore, nunquam fpinefcir, nee repir. Conf- Ait Soc. Phyfiogr. Lund. V. 1. p. 12a &c. quibus ex licceris *Clar.* DRYANDRI Lond. Angl. d. 24. lulii 1778 addere luber.

,,Ononis *tua* arvenfis *c/i* mitis *Clufii* & hiucina *iacquini Hort. Vind.* p. 40. **- 93- &- lac quin plant am ex Hungaria bahuit, uti etiam a D. Lipp circa Brisgaviam invtntam* Neque Anglia, nee Helvetia indigena eft; bints ideoque in Europa* Onon. mites *baftenus cvnfu(a»* An *Onvnis mitis* Anglica, Gallica, Helvetica, a *repente* Linn, diverfa?

68. *ONONISfpixofa,* floribus racemofis {olitariis, foliis cernaiis folicariisque, ramis fpinofis. Prodr, Fi. Scandiu.. 732.

Caules decumbemes, villofi, rubences, fpinbfi, inprimis a bafi ad mediam. *Spinaz* bipollicares, fubulaiae, pungentes, rarius foliolo uno alterove donarse.

Folia flc *Pctioli* praccedentis, at minora foliolaque obovaia, utrinque pilofi, nee per locam circumferentiam ferraca.

Fhres reniDii ad pollicis 1. 1 2. diftantiam, ideoque vix racemofi, plerumque folitarii; fed fi bini adfunt, peduncub cDmmuni bifido adhsrenr.

Calyx fimilis antecedents.

Vexillum minime emarginatum, apicub molli, fubulato inftruftuni. *Carina* fubtus magis hians *alis* Doonihil longior.

Plama longitudineexcepta, minor, tnagis lignofa, obfcurior.

De hac, obfervante eodem *CL* DRYAKDRO, dicic LÖSEL p. iS. *»Iavis eft vere $f prima afiatis parte, pvft aculeos contrahit^* qua verba perpeiam itQa & imelle&a occafionem dcderuni *fpinofain* cum *arvwji* confundendi. Conf. Aft. Soc. Phyfiogr. 1. cit.

69. CORONILLA *Vahntina* Linn.

Fvlia novena, undena, obioDgo-cordata vel cuneata retula, mucrone vd nullo \tl parvulo, glauca, fubcarnofa.

Stipula magns9 cordatae, albae margine viridi.%

Fhres minores, faturadus flavi.

Vzxilli unguis vix recedens.

Ala conniveaces occultanc

*Carinam**

70. CORONILLA *glauca* Linn.

Folia quina & fepcena cuneata, rarius obcordata, mucrone parvo, reflexDB

Stipula parvs, fublanceolats.

Ala fubtus mulcum hiantss ut

Carina toca appareaL

71. AST^RAGALVS *ftfamoideus* Linn.

Radix annua.

Caules proftraii, decumbemes, appreffe pilofiP

Folia pinnata: pinnis7l.B parium ovatis, emarginatis, pilolis,

Flores capicati, axillares, feflilss7 violacei albique, 6-7.

Calyces ariftati.

hegumina bilocularia.

72. ASTRA GALVS *Onobrythis* Linn.

Sola, quam ego vidi, planta, cujus pinnulae non raro in folia ternata mutantur,

73. ASTRAGALVS *arenarius.lAnn.* S- N- ed. 13. p. 568-

Radix ptrennis, filiformis.

Caulis ereftiufculus > fsmipedalis, fepe ramofus, tomentofo-albus.

Folia alrerna, pinna [a, tomentofo-alba; foliolis novem vel undecim linear i-lane eo- latis, imegerrimis.

Stipula oppofuifoliae, biHds, fcariofe, cotnentofs.

Ptdunculi axillares folio longiores, fubquadriflori, floribus non arfte congeftis pedicellaiis , braft^lis minuiis forma flipularum.

Calyx campanulacus, oblique truncaius, denticulis quinque parvis, quorum fupremu5 breviflimus & quafi abfens; viridi-nigricans, hirfutus.

Corolla cDerulea albaque ftriis coeruleis.

Legumina inrra calycem pedicellata, tumidiufcula, tomenEofa, acuminata, dorfo canaliculata, bilocularia, polyfperma.

Oh. Non iwqueeft fub^aulefcens, fed caulefcens- Icon KAJI Syn. 3. p. 326. L 12. f. 3 pdlima eft omni refpeftu, ut pro lunge' alia haberem, nili eandein ciiaffei *CL Hud/on.* Nee optima ilia dft, quae in Fl. Dan. Fafc. XI. r. 614. proftac. Foliola enim a 13 ad ». haecque oimis laca pingic, capiculum jufto

. jufto ma jus & mulciflorum, calycemque omnino alienum, nifi haec omnia a fpecimine, in *Colo* luxuriante lefto, pendeant, vel alia fit fpecies.

74. LOTVS *medicaginoides*, leguminibus umbellatis arcuatis, foliolis obcordatis denticulatis.

Radix annua. *

Caulis proftratus, fulcatus, hirtus.

Folia ternata, longe petiolata, obcordara, denticulata, glabra, lineata.

Stipulae femiftgittatae, integrae, bafi lobo bid en tato.

Pedunculi axillares, elong-aci, 5-6 flori, umbellari^ flofculis parvis luteis.

Legumim 4-6, linearia, arcuara, lDrulofap-

Oh. Planta e feminibus Sibiricis enara, florens fimillima *Mtdicagini polymorpL^* Jicec minor, leguminibus Trigondlae. Dubiiw cciaraaum fum; aa revera Loui vel Trigondlas fpecies.

75. MEDICAGO *polymorpba marginata*

Caules prDftrari, dccumbentes, reteces, fulcati, glabri.

Stipula muhipartitae: hciniis fubulatis.

Folia ucrinque glabra, obcordara, circumdenticulata: teneriora hirra riliata.

Pedunculi fohtarii 1 1. *2* flori, mutici.

Legumina 1. *C* 2. orbiculara, depreffa, cochleHa, anfra£tibus binis rernisve compredis, marginacis, aervofis.

VaritU duplex

«. *major* leguminibus majoribus pubsfcentibus

|3. *minor* _^———— minoribus glabris.

75. MEDICAGO *polymorpba tubtrculata*

Caules proftraci, decumbenres, angulati, pubefcentes-

StipuliB feraifagutatae, deniatae.

Fa//[1]^ utrinqus pubefcenuia cuneaca & ovata, uhra dimidium tenuiflime dentata.

Pedunculi folitarii, axillares, 2flori, arifta molli lerminaii.

Legumina 1. L 2. ovaco-cylindrica, anfreftibus quacuor bituberculatis.

77- MEDICAGO *polymorpba hirfuta* Linn. S. N. ed. 13. p. 575.*

Caules proftrati, angulati, glabri.

Stipula femifagictacae, laciniato-dentatae, dencibus linearibus.

Folia glabra, glauca, oblonga, inaequaliter denEata.

Pedunculi folitarii, larerales, 2 1. 3 flori, arifta molli terminali.

Legumina 21-3, magna, cDchleaca globofa, echinata fpioulis fubulatis villofis.

78- MEDICAGO *polymorpba rigidula.* Linn. 5. N. ed. 13. p. 578.

Caules proftrati, decumbemes, fubangulati, tenuiflimc pubefcentes-

Stipuld femicordatae, praetcr laciniain terminalem quatuor dericibus inftruftae.

Folia utrinque pubefcentia; inferiora obcordata: fuperiora ovata, ad dimidium inaequaliter denticulata, rarius prona parte rufo-maculaia.

Pedunculi folitarii, axillares, 2. vel 4. flori, ariftati, hirfutuli.

Legumina a 14, anfraftibus tribus, oblonga,echinata, fpinulis brevibus craflis carnofis.-.

j 9. CREPIS *pulcbva* Linn. Sp. PI. 2. p. 1134. ft

Radix annua, ramofi.

Caulis eredlus, ramofiis, 2-y pedalis, fulcatus, glaber, paniculatus.

Folia infima lyraia, fuperiora oblongo cordata, reliqua haftaia; omnia feffilia, iinuato-dcutata, pubefceniia praeter fitprema, quae liuearia integra.

Fhres paniculatij flavi, pedicellis nudis.

Calyx cylindricus, glaber, decaphyllus, fuliis liaeatlbus, carinatis, bafi au£lus fquamis J brevibus marginaris.

Fhfcuhs 24 nuneraviy calyce paulo aliiores, flavos,

Receptacujum nudum.

Semina oblonga, cylindrica, laeviffime ftriata.

Pappus limplex, feflilis.

go. HIERACIVM *beteropbyllum*, caule repente, foliis radicalibus trilubis: caulinis ovacis.

Prenantbes repens Linn. Sp. Plane. 2. p. n». Amoen. Acad. 2. p. 3S0. t. IV. f. 23.

Caulis repens, radicans.

Rami adfcendcntes3 foliofi, glabri.

9 *Folia radicalia* longe pecioUca7 criparciia9 lobb ovalibus dcntitulauis.

Folia caulina brcvius peliolara9 ovata; demiculata.

Pedunculi 1-3 flori, fquamofi.

Calyx fimplex, ereflus, glaucus, foliis lineari-lanceolatis, margine fubfeariofis; baii fquamis minoribus quafi calycularus.

Corollae onmts hermaphrodiiae3 luieae, 12 circiter,

Pappus fimplex, felfilis.

Receptatulum nudura.

Hieradis porius, quam Preoanrhibus, annumerandam Plantain e China mifu *D.* JLADH, quam ohm e Kamchatkahabuic *Gen.* a LINNE.

gi. TVSSILAGO *paradoxny* chyrfo Tubovato, florculis foemineis nudis mulris: hermaphroditisiernis, antheris liberiS, foliis triangulari cordaris demkculaiis vid. Tab. HI.

Fetafites floribus fpicaiis, ereftis, foliis calycinis lanceolaiis ; flofculis pauciflimis androgynis Hall. Hift. *St.* Helv. 141.

Ohs. Sub nomine *hybrids* accepi planram, quam in primo Pafciculo obiter tantum nominavi. Singularis inier Flores compofites ancheris liberis minime coalicis- nec tamen a genere *Tuffilaginis* divelli fe patitur ob perfeclam in reliqui* fil milieu dinem.

Radix vix repens.

Folia radicalia, longe peuolara, iriangulari-cordata, denriculata, fubtus albo-tomento s.

Scapus piope radicem fquamDfo-foliofuS, infernc nudus, fuperne albi, tomentofus, tutus fquatnatus, fquamis lanceolatis, laxis, tomemofis.

TbyrftiS fubovatus, floribus ere£tiufculis, 20 circicer.

Pedicdli brafleis 2-4 liuearibus, glabris, floribus paulo longiores.

Calyx fokiolis 12-1C lanceolaus, obtufis, eredlis3 apice rubellis.

Fhfculi fotminei ultra 80, longitudine Pappi, *limbo* vix ampliato, inaequaliter trifido, *ftyh* longo calycem excedente, *ftigmaU* leuicer bifido. In ritnnullis

limbus obliquus integer videtur, turn vero ad bafin vel finum inferior em denciculi 2 miuuci obfervanmr.

Fhfculi bermapbroditi tres circirer, infundibuliforroes, bngitudine calycis, /*«-/t> quìDque pariiio erefto hciniis acutis. *Stamina* quinque antheris linearibus. *Stylus* brevis. *Stigmata* 2, loDga, recta, lineari-lanceolata, curollula breviora.

Pappus longiradine tubi.

82- MATRICARIA ^*maritima* Linn, in horto Academico perennar & luxuriac caule plus bipedal! erefto, foliis quadruplo majonbus, peiegrina omnino facie.

S3. ACHILLEA /*errata*, foliis lineari-lanceolacis fefiilibus torn enrolls, profundi ferratis, bail lacinians.

Dracunculus alpinus Agerati foliis incanis. *Rup.* Hift. p. 344.

Radix perennis.

Caulis ramofus, panicularus, angulacus, fubtoraentofus.

Folia lanceulata, femiamplrtcicaulia, albo-iDmenrofa, profunde fimplidrerque (errara: ferraturis magnis squalibus, prope bafin ad coftanr usque in Jacinulas fiflis.

Calycis fquams marginc fufco-violacese*

Flores Ptarmics, radio decemfloro, bifemarginato, difco elevato grifeo.

Obs. Ab *Acbilha alpina* Linn. difFerc ferraiuris, foliis magis albis, floribus majoribus. Fades Ptarmicse, ^L/;. fl/pz/ij vtrro ad Millefolia magis accedic

84. ACHILF.EA *cnjlata* , foliis linsaribus ferratis, ferracuris transverfis criftacis, cauls ratnofo debili.

Ftar mica Linarix folia anguftiflimo cum margin e peculiaricer dentate & vduti fquamofo, floribus albis. *Micb** Hort. Fior. p. 77. D. J.

Radix perennis;

C7«//> ramofus, debilis, reretiqfculus, fubtomentofus.

Folia linearia, feflilia, vix fubtomentufa; margo ferrous, ferraturis ncn pagins parallelis, fed margini oppoliris, tenuiflime fen:ulatis.

Calycis fquamtc margins albs.

Ftorum radius albus 6-S florus, bifemarginatus, difcus planiufculus, flavefcens>

*Obs** Forfin *AcbiUfa* n. i&r. Gmel Fl. Sib. T. 2. noftra eft. Pro *AchilUa fakata* Linn, vulgo habetur, *falcata* vero fus corollas flavas & patriam Orienteni iribuit *Gen. a* LINNE. Sequenrem, quam a colleftionibus *B.* FOBSKAHL CDmmunicavit *Cl D.* VAHL, ego pro *falcata* Lin. & Vaill. habeo-

8j. ACHILLEA *falcata.* Forskahl Fl. Aegypt. Arab. p. LV. & LXXV.

Achillea incana, Sanwlinac foliis plerumque falcaiis afpsris, flore fulphureo *Faill* nomen elegans.

Plant a caule, foliis, calycibus albo-tomcntofis.

Folia Achillesc criftata; fed ferraturae profundiores, ceterum fiinili modo verfe.

Corymbus Achillea romentofe, licet minor, flofculis fulphureis.

86. ACHILLEA *tomtntofa.*

Non levis mihi eft fufpicio, binas omnino diftinflas fpedes fub hoc nomine dari. Tota Achillearum gens defcripUDue egei graphica, obfervads. fimul quidrau-

care valeat cukura. Quas mihi magni nominis Bocanicus Tub nomine *atfate* & *alpine* dedic, ego non puflum diftinguere. *Tome?jtofa$_y$* quam nuiric hortus nofter, a *Sibirica,*b 11L* PALLAS Hiifla, omnino diffen: *icec* enim *zft Acbillea* Gmel. FL-Sib-il, p. 198. r. 83« £ a- *Ula* magis cum Halleriana III. convenit.

87. ACHILLEA *nobilis* Linn. Nifi ad fortnam foliorum inferiorum atcendatur, facillime cum *Acb. Millefolh* confundi poteft. *Magnitude* nullam Dmnino meretur attentionem, necTanaceti *odor* fortis (ufficic. *Corymbi* non magis in hac$_3$ quam in Millefolip, conferti; fed *calyces* magis oblongi, cylinrfri^j *radius* quidem albus , fed *dijcus* ochroleucus , & *calycina fquama* margins nrinime liigricance differunt.

£B. ARTEMISIA *rupefiris* Scop; FL Carn. 2. T* 2. *p. 146.* auaenam planta?

Ab *Art. rupe/lri* Linnei fine dubio diverfa. Dehujus calycibus mentionem nullam. fecic *///. a* LINNE fed *Flares* inFLSvec.753-*pznduhs*inSyft.Nac.*cernuos* vocavir. Ceterum nulla *Artemifice rupefiris* Linn. *QumArt.camptflri* iimihtudo, praecer genericain.

85. SOLID AGO *ferotina>* race no is terminalibus foliofis fecundis, foliis lanceolacis (ubferraris $_7$ d^flexis.

Radix perenois. ^

Cfmles 2-3 pedales, fubflexuofi, nitidi$_}$ foliofi, obfolete angulofi.

Folia lanceolata, lpDg^acuipiaaEa$_T$_g^*>r^^ rleftexa^-fefEUa, i'erratura una'alterave.

Florum racemi cetaunales, foliofi, fecundi; ad quodhbet folium fafciculus 3-6-florus pedicellis imbricatim iquamulofis.

Calyx cyUndricus> anguftus e foliis linearibus obcufis insqualibus.

, *Corollae ligulatae* 4 rarius 5 lanceolatae, apice ^marginals, *ftigmaU* filiformi bifido.

Curdlae tubulofe 3-5, *ftigmaU* bifido clavato.

Pappus pilofus.

Floret menfe Oflobris fine dubio Americz borealis planca. Radius in floribus ficcaus ciio albe(cic ficque flos bicolor evadic.

50. ASTER *linifdius* Linn.S. N. ed, 13. p. 634.

Folia hinc hide levicer ferrate, ideoque non femper integerrima. Ab hoc diverfus eft *After linifolius MillerL*

91. CENTAVREA *paniculata* Linn.

Planta *fibirica* & *europcea* diver fas conftituere vi demur fpecies.

92- RVDBECKIA *laciniata* Linn. S. N. ed. 13. p. 650.

*Obs** Hujus plurimae forfan varietaies & vereor, ne *lacinmta, quinata* & *digitate Milleri mera fint varietaUs** Horrtis Lundenfis binas fequernes alit.

«. *Rudb. digit at a Mill.m?*

Caulis obfolece cuber^ulaio - angulofus, ad infertionem foliorum inferiorum ferrugineo -maculatus.

Folia hiiora, ferrata: inferiora quinaca, fuperiora ternara lobis lateralibus bifidis, terminal! tripartito; fuprema ovaca, Integra vel levicer trifida.

Radius bipollicaris, dodecaphyllus.$_J$

Pedunculi laeves, fulcati-

p. *Rudb. quinata Mill,* an?

Caulis ball ceres, fuperne angulatus, immaculatus.

Folia inferiora quinaca vel ternata, lobis laciniacis anguftis dentacis: fuperiora ternaca fimilia: fuprema criloba vel Integra lanceohca.

Radius fesquipollicaris, plerumque decaphyllus.

Pedunculi fubvillofi, fulcaci.

93. SILPHIVM *ptrfoliatum,* foliis oppofnis dekoidibus petiolatis perfoliaris caule terragono laevi. S. N- ed. 13. p. 5^.

jfltitudo humana.

Caulis ubkjue glaber, exafte retragonus, verfbs fuperiora verororundatus.

Folia cordata, fcabra, denticulata; inferiora periolara, petiolis alaris connaris: fupcrioraftfliii-perfoJiata: iuprema vix dciuaca, a laierepedunculointerm'eclig uppofito tancum connata.

Tanicula dichotoma, \:edunculis cylindrids.

Calyx apicibas parulis.

Corullat radius calyce plus dupiolongior, lanceohius, fubius bicariuaws api;e ftmel fiflus, etiam fubtus faturaie luccus.

Flofculi foeminti piftillis longioribus.

Flofculi btrmaphroditi ad dimidiam partem fere fupra paleas eminentes.

94- SILPHIVM *cotmatum,* foliis oppofitis feflilibus perfoliatis, caule tereti fcabro. L. S. N. ed. 13. p. 657.

A *perfoliato* difFert, quod oranibus partibus minus, fenerius.

Caulis fubtccragonus, bait fcaber, fuperne laevis.

Fo/^ Dvata-lanceolata, denrara, fcabra, perfoliatt.

Pankula & Ctf/y^r entecedeniis.

Corollae radius breviur, anguftior, fubrusftriis viridibus pi£tus,

Fhfculi foeminn piftillis brevibus.

Flofculi btvtnaphrQditi palea adjefta parum bngiorss.

Oh. Singularis ia uiraque fpecie foliorum ficus: fcilicet angulis caulis opponuntur DQU lateti piano.

9J. CAREX *fylvatica.* Hudr R Angl. 2. p. 411. Schreb. Spicil. Fl. LipC p. fa. Flor. Dan. tab. 404. Prodr. Fl. Scand. IOJO. Hall. Hift. Sr. Hdv. njy. a *Caria patula* Scop. Fl. Carn- 3. T. 2. p. 225. tab. 59. diverliflima, nifi icnnem vitioliflimam vciis.

9S, ANDROPOGON *Bladbit* fpicis fubuaonis, flofcub hermaphrodito feffili ariftacu: ueutro peduncular ciliaco mucico.

Culmus fimplex terer||p9rce foliofus, geniculis barbatis.

Fo/rV/ grarainea, pilis albis fparfis, prscipue ad vaginarum oras. Vaginae nudae ftrutae.

Spica fuboftoiKE, pedunculate, culmum csrminantes, lineares, ere&s, inasquales, indiviftu, rachi geniculara pilofa cum psdicellis.

Flojcuti akerni, geminati, bafi pilis albis circumdaci.

Fhfculus bermapbrvditut feflilis, ariftacus: arifta longatorta; fligmata 2 longa nt gra incraflaca, brevicer hirfuta, (lylis brsvibus capillaribus infideDua.

Flofculus ntuUr peduncularus omnino vacuus, ixvifTims ciliacus.

In China leftum cum aliis mific *bonorat. D.* BLADH.

97. AEGILOPS *exaltata* Linn, Mant. PI. a. p. 57J- adde

Culmui junci.

GI/^JT inermis, ftriatiK & inrer ftrias punftaius.

SS- AEGILOPS *muricata,* fpicis muticis pluribuslpngs peduncularis, calycibus ciliaro - aculeacis.

Culmus caricis.

apiece non fafciculatae, fed folitariae bin* ternseve ex alis foliorum prodeiint longe pedunculate, crafliores quam *exaltate.*

Calyces glabri, apice fcariofi, margine aculeolis parvis ciliatBe. Nonnulli calyces anguftiores, quad bifidi, margine inerrai hinc inde adjacent, quos vacuos omnino in meo exemplari iaveni.

Ex India Oriemali diu habui pro *exaltata,* donee iilam benevohnda *CL D-* KÖ-NIG accepi.

99. PTERIS *lunulata^* fronde pinnata: pinnulis ahernis petiolatis lunulatis ftriatis. Tab. IV.

From fimpliciflima pedalis & ultra.

Stipes ebeneus, nicidus, compreflbs.

Pinna virides, teves, ftriats: ftriis a petioto ad marginem radiantes. Margo exterior fru&ficans, fere femicircularis: interior fterilis vix curvus. Supr«-ins vero pinnae (ecuriformes funt & lerminalis trigona.

£ Bengala pulcram hanc accepimus Filicem.

Obs. Forma hujus exafle convenit cum *Adianthv lunulato* Burnt. FJ. Ind. p. 23I-prxter marginem quinqueflorum. Verum nonnunquam margo finditur in 3 vel plures lacinias ficque Adianthum refert genuina Pteridis fpecies.

100. ADIANTHVM *fuftum* 7 frundibus pedatls, * fetus pinnaris *j-* pinnis rhombeo - roiundaiis fubquadnfloris. Tab.. V,

Ofo. Multum funilis *Adiantho ptdafo Linn,* fed fufco - nigricans, minus KDera; pulcherrima Filix, cui:

Radix fubbulbofa ftrigis fufcis nicentibus obdutla^

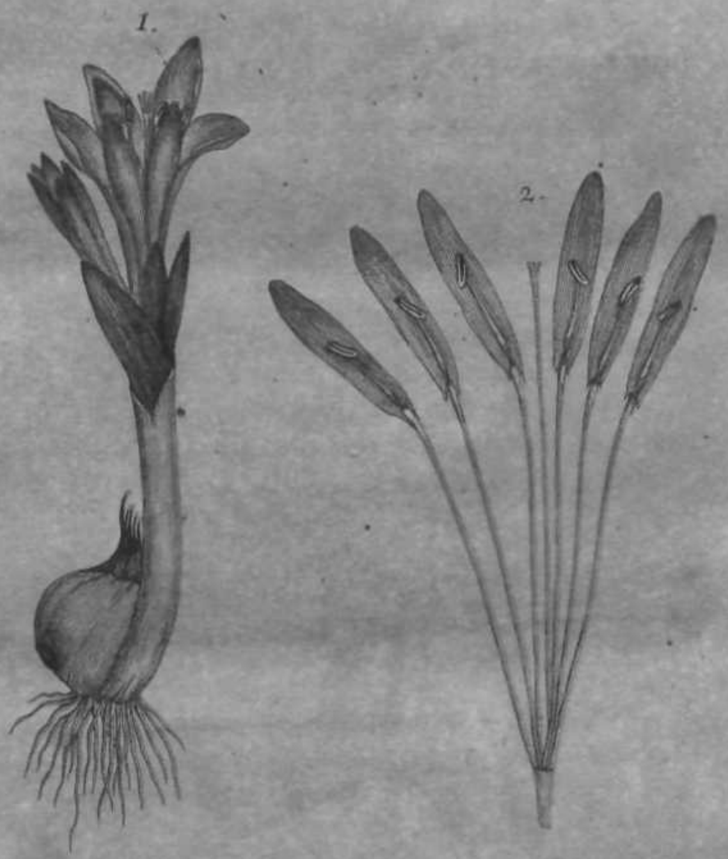
Stipes fimpliciflioDus, conapreffus, ebeneus, lxvis.

Margo replicatuS) latiot, communicer quadrifidus, etiam 5 ad 8 fidusJ

Pinnula antequam frucifuent incegsrrim^ przeter lerminalem folii fubtrilobam.

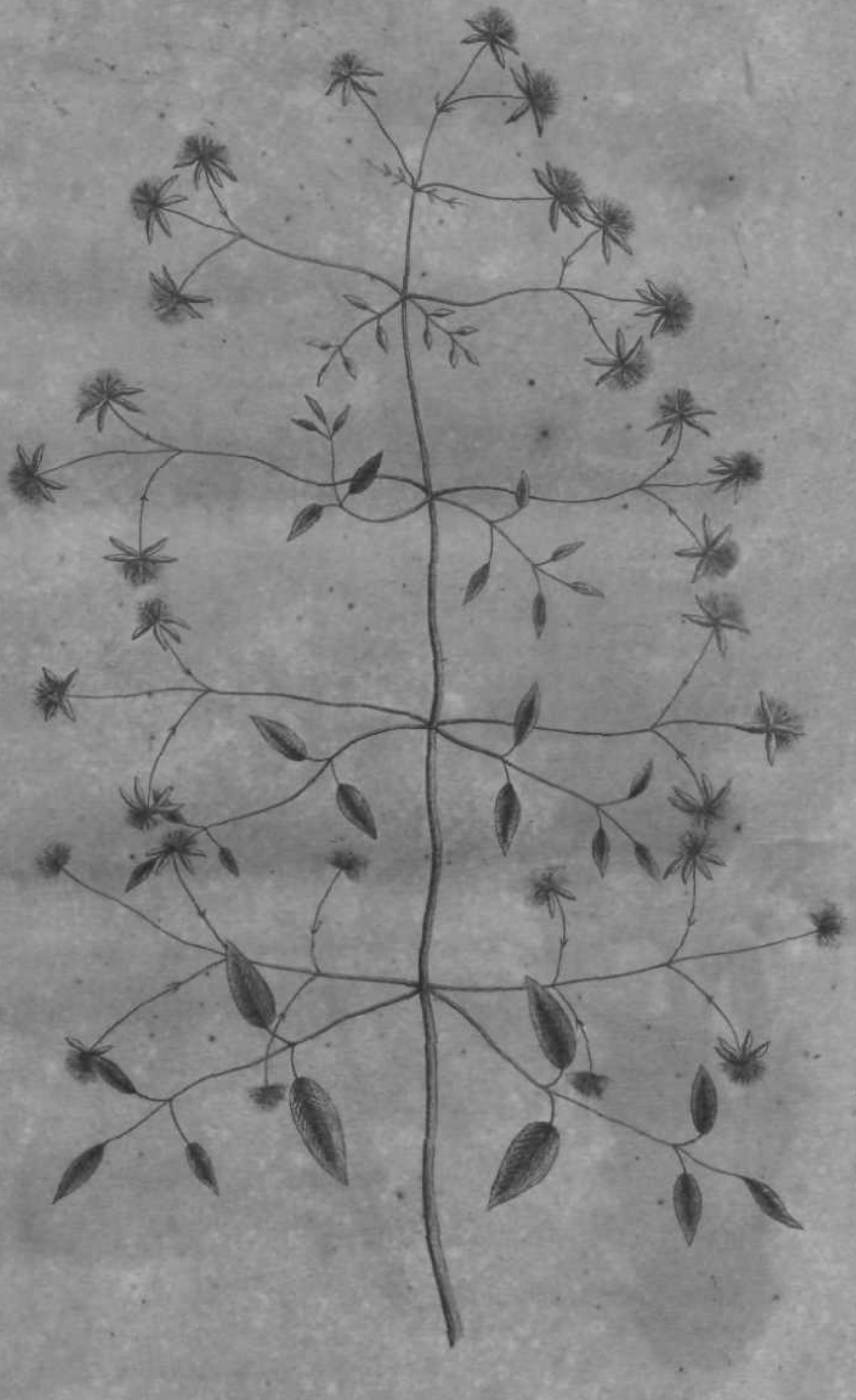
Pairiam Chinam habet,

Tab. I.



Shu.tbocoHu.ni vtrnurw

Tab. II.

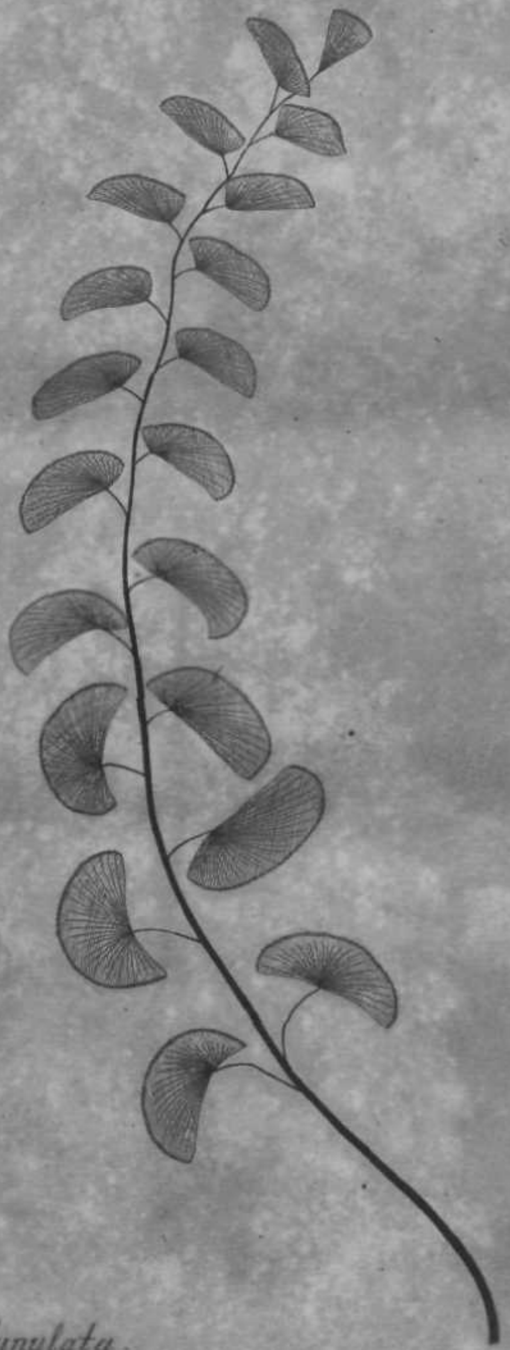


Clematis chinenſis.

Tab. III.

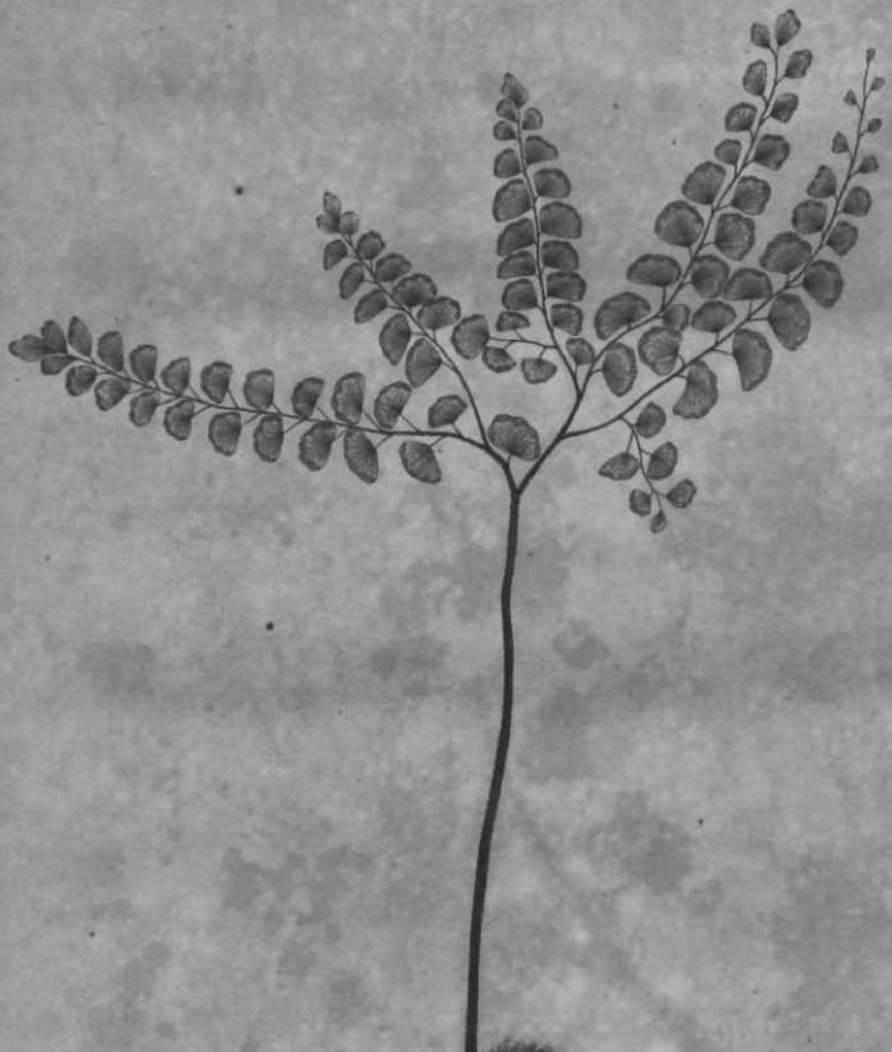
Tusſilago paradoxa.

Tab. IV.



Pteris lunulata.

Tab. V.



Adianthum fuscum.

ANDREAE IOHANNIS RETZII

PHIL. MAG. AD REG. ACAD. LVNDENS. HIST. NATVR. PKOF. R. ET ORD. DES. SO CIET. PHYSIOGRAPICAE LVND. SECRETARII ETC.

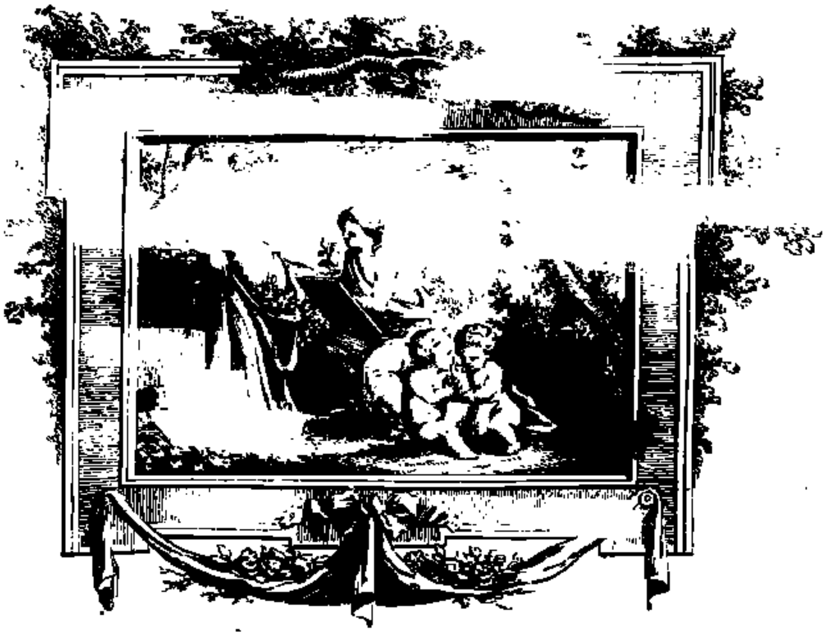
FASCICVLVS OBSERVATIONVM BOTANICARVM TERTIVS

CVM FIGVRIS AENEIS

ET

IOH. GERH. KOENIG

DESCRIPTION1BVS MONANDRARVM



LIPSIAE

APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.

doIJCCLXxsIII.

R E G I A E

ACADEMAE SCIENTIARVM

S V E C A N A E

HVNC TERTIVM OBSERVATIONVM FASCICVLVM

D. D- D.

AVCTDK.

* * *

L. B.

Botanophilis quiim non difplicuiffe" praecedcntes binos Fafciculos intellexerim, Tertium iam offero, idem fatum illi exoptans.

In hoc vt in praecedente nonnullas Plantas ab aliis pro varietatibiis habitas vt diftinftas canfideraui ſpecies. Forte non omnes nycum conſenfiiros habebo, praefejtim cum Ipecies aliorum inter varietates numerauerim.

Sed₇ quid fit, *Species,* quid *Varietal* fi quaeraiur ? optime refpondit *///. Eques à* LINNE' in fua Philofophia Botanica pag. 99. *Species tot funt₇ quot diner/tie formae I. firuSarae in principio creatae* ; et paulo infra : *quot——bvdienum occuvrunt ;* pajj. vero loo. *tot Varietates* eflè ait, *quot diffeventes plantae ex eiusdem fpeciti femine funt produ&ae.* Redtifllme haec quidem ita dicuiuur ; fed criteria quae in omni cadi id efficiunt, vt Varietates a Speciebus ec vice verfa diftingiiantur, vix dedit omnibus fatisfacientia.

Magnitudo fola, Monftrofitas, Color, Odor, Sapor et Tempus refte excluduntur, nihil quum valeant ad Specierum conftituendos charafteres. Conftans enim requiritur parris cuiusdam vel plurium differentia fecundum numerum₇ figuram, proportionem et fitum, cui forte fiiperficies addi poterit.

Species ergo nihil aliud eft, quam *conftam Generis Varietas^* vocibus in Scientia Botanica receptis determinate exprimenda,

Secundum hoc principium ego Ipecies et varietates diiudicari, etiam vbi fiiſpicio fubeffe poffet, hanc lſpeciem ex alia olim ortam fuiffc.

At quaeris for/àn, Cui bono 7 quia charaftere plantae effbntiali a quacunque cau(à mutato, fub hoc charactere vlrra dignofci nequitj vbi vero hanc mutationem conftanrem non inueni, fub fiia Ipccie reliqui variefntem.

Plurimae fàne funu Plantae, quas ipſa facies iflftinguendas fiiadet, quaeque perpetuo tales propagantur^ fed character eorum diftindlionis verbis, fait cm non fine diffufâ defcriptione, exprimi non poteft. Has itaque, donee forte chara£ler eruatur, vt varietates coniiderandas effe iudico^ e. gr. *Pimpmellae₇ <dtbatnantae* etc.

Nihil magis commune eft, quam inter Plantas vulgatiflimas pro varietatibus diftinftas habere fpecies. Ratio in promtu eft; nam primo illas fufficienter examinatas credimus, dein poflibilitatem varietatum per culturam nouimus. Hinc fugitiue infpeflas eas praeterimus. Sicmos eft, fere omnes *Poeonias₇ Medicagines* fie ditfas *polymorpbas* etc. fub vna comprehendere Ipecie, et *vt*

ex vna olim ortas confiderare, quod mihi minime perfuadere potui. Idem de jnultis *Solidaginibus, Afteribur* etc. iudicium olim tulic *B,* ILINNE'.

Inter Plantas fpontaneas vero plurimae pro Speciebus habentur, quae reuera varietates funt. Egregic hoc demonftrauit et exemplis illuftrauii Celeberrimus Equitis Filius et Succeflbr in Differtatione Academica *Noua Graminum Genera* Vpfaliae 1779- ventilata.

Doftrinae Botarycac op time itaque confiilererur, fi finguli Hortorum Pablicorum Praefefti e Generibus difFufioribus ec minus elaboratis certa fibi eligere et quantum fieri poffec, omnes notas fpecies cum primariis vanetatibus vnius Generis in vno loco col ere veil en r, Hac via certiores de fpeciebus geminis fieremus et charafteres Generum emendatos tandem haberemus-

Duos err ores in Fafciculo Secundo commifTos corrigere fas eft-

LYCIVM *indicum* pag- 12. defcriptum corollas habet Candidas, exficcacione obfeure purpureas faftas, vEnionuic egregius Boranicus Hafnienfis D. VAHL.

soiiDAGo/drro//ff« qufim p. 26. defcripfi, eft *Solidago caejia* Linnei, faltem illam fub hoc nomine in variis poftmodum yidi herbariis.

Fafciculo huic additi Defcriptionem Monandrarum, Indiae Orientalis^uam beneuole communicaiuc Amicus hunoratiflimus D. D. I. G. KDENIG Rerum jiaturalium Indicarum Scrutator indefefTus. Vt typis exarandam curarem a me quid em non exegiu, nee veniam eius adeptus fum, neque haec vt impetrctur, breuius quam fere trium annorum tempus fufficeret ob longiorum locorum intercapedinem; quum autem Manufcriptum miferir, eo fini, vc cum amicis Botanicis illud. communicarem, coiumodius illud fieri non pofle videbatur. Spero itaque me a debita amico genuino et honoratiflimo obferuantia non difcet iluum, fi hoc mudu Ipfius et noftris Amicis fatisfecero.

1. T-TIPPVRIS *lanadata* foliis lanceolatis, inferioribus quaternis, fuperio-ribus quinis. Tab. i.

Plantam, quam in Finlandia detexit primum *CL D.* SCHYLSEN, benigne communicauii *CeL Prof,* SPARRMANN.

Facies *Eladines Alfinaflri* vlreriore non indiger defcriptione, id tantum monere volui, hanc fpeciem vere *gynandram* efle. Mihi non licuic neque hanc nee *Hippuridem vulgarem* (fafta fcil. hac Dbferuatione) viuas et per omnes incre-ment gradus examinare, vt obferuare potuiflem, an reuera *calycultts Adanfo-vii* adfit nee ne. Huius praefentiam negare videtur iitus ftyli, quum calyculi aperturam conftituere deberet coronula lateralis quadridentara, e qua exit *fta-men fig. a,* nifi adfumere vellemus calyculum a ftylo perforari, quod apertu-rae nuces refragari videtur. In onini cafu *Gynandra* eft noftra planta- lea fc quoque res habct' cum *Hippuride vulgari,* cnius fruftus eft *mix* apice perforata; foramen vero a ftyli ba(i clauditur^ quod in fruEtu longimdinaliter difl'eflo fa-cili negotio obfeiuncur- Vtraque ideo fpecies ad *Gynandras Munandras* referri debet. Sed au&oribus Buranicis hanc obferuatiunculam commenda^ vt e vuiis fpeciminibus confirmetur.

2. SALVIA *fyriaca* L.

Caulis obtufe tetragDnus, pilofus.

Folia rugofa, fubtomentoffa, crennta, nonnihil repanda; *radkalia* elliptic^; *caulina* ouata, inferiora petiolata, fuperiora feffilia*

Panicula brachiata.

Bra&zae cordatae, Miles minus rugofae, dencatac, acuminatae^ longitudine circiter calycum.

Floras in verticillo fex, albi. *Sahtiat pratevfis* fed maiores.

Calyx bilabiatus, quinquedentatus, ariftatus, compreflus-

Filamenta alba longicudine Galeae.

Stylus longior, purpureus.

Planta bi-triennis, fuaueolens.

3. SALVIA *nilotica* foliis inferioribus runcinacis fuperiDribus cordato-angu-latis, rugofis, pilofis, vercicillorum ariftis quatuor-

Planta in Caldario purdurans, ramis laxis herbaceis, tecragunis, pilofis.

Folia primi anni ouata, pEiiolara, margine nonnihil rcpanda, pilofa, luci-da: fupremum par a floribus remotum, cDrdacum, fertile,

fccundi anni infima petiolata, his fuperiora feflilia runcinata : fuprcma cor-dato -angnlata, prneter par pedunculo communi fubieftum quod fimpli-citer CDrdatum. Omnia rugofa, pilofa, crenata.

Verticilli remoti fexflori, *Bra&eis* paruis, cordatis, ciliatis, quibus ab Vtro-que latere adfidet arifta fubulata, pilofa.

Calyx denribus quinque diuergentibus, ariftatis.

Corolla pallide coerulea, *labio fuperiore* emarginato, leuiflime pilofo : *in/trio-ri* lobo incermedio crenato^

4. SALVIA *difermar.*

Folia ouaca mihi, non cor data.

Obf. In caldario perpetuo culta folia magis ad cordatam forntiam accedunt, et planta luxuriat *ramis* longiflimis; laxiffimis. *Racetni* (implicit fimi verticillis longe remotis tDta iucunde et fortiter odora. In vrnis vero, quae per hyemem in frigidario, peraeftatem fiib dio reponuntur multo minor, erefta, dura, minus odora, *panicula* brachiata, *verticilli* minus remuti et folia angufta.

5. ANTHOXANTHVM *auenaceum* fpica fecunda, calycibus pilofis, flofculi arifta longa torta geniculata. ETranquebaria mifit *Cel.* KOENIG.

Fades omnino Auenae propter Ariftas, fed */lamina* tantum duo.

Gramen femipedale, ere£tum, glabrum.

6. PHALARIS *Canarienfis* panicula fpiciformi ouata, calycibus cariflatis pilofis, neclariis binis, *dicenda.*

Ne&aria haec obferuauic *C/.* SCOPOLI Introd. ad Hift. Nat.|j. 73.fed pro charaftere generico haberi nequeunc.

7. PHALARIS *minor,* panicula fpiciformi cylindrica, calycibus carinatis nudis, neftario folitario.

Gramen annnum, cuius femina mihi fub nomine *Pbalaridis tuberofae* data fuere, fed nulla habet tubera. Simile *Phalaridi Camarienfi* fed minus, panicula haud ventricoTa et anguftior. Inter glum.im corollinam minorem ciliatam et calycem adeft foliolum, quod *Nefiarii* nomine appellari pofle credo, extra corollazn licet fitum fit.

8. PHALARIS *atundinacea.*

Loco Neftarii fub quauis glumd corollina penicillum pilorum gerit.

9. PHALARIS *paradoxa* et *Phleoides* quantum ego vidi Neftariis deftituiinturj *Oryzoidi* nettaria lanceolaca tribuit *Cl.* POLUCH, reticet *///.* HALLER, *C/.* MIEG ad manus non eft.

10. PANICVM *Atgyptiacuvi.*

Rod. annua.

Culmi 1 - 2 pedales^ veftid vaginis longe et denfe pilofis.

Folia 5 - 7. Unearia, longa, vtrinque pilofa.

Spicae fubdigitatae, longae> hneares, 4.1. 5.

Racks plana, membranacea, flexuofa. Huic ab vno latere alternatim adfident flofculi bini pedicellati, altero pedicello triplD longiore.

Flares lanceolati, ftriati, valuula accefforia minuta.

Obf. Simillimum POICO *filiformi,* at diftinxit acutiflimus IVSSIEV.

11. PANICVM *viride, glaucum* et *vert kill a turn* vix charafteribus datis diftinguumur. Aliiitaque in viuis graminibus quacrendi, fi adfint.

12. PANICVM/«rfflWj fpicis akernis fesfilibus fecundis, Mifit *Clarif.* KOENIG.

Gramen pulcherrimum, laeue, glabrum.

Culmus compreffus, foliofus.

Folia Unearia.

Rachu extus plana, intus vel a latere fpicularum carinata, marginara.

Spicae alternae, feffilesj ereftiufculae, decrefccnces, interflitiis duplo longiores.

I'lmbus fecundis,.alternis, ftffilibus, imbricatis.

Calyx ouatus, acutus, valuula acceſſbria parua, rotundata.

..'*Qbf.* Nifi in *Panico Brizoide* monuifler /// a LINNE' Spicas interflitiorum lqngitudinem habere ec flofculos triplki ordine fefliles etfe, illudipfum efler.

IJ. PANICVM *cimicinum*^ panicula vmbellata, racemis fubquaternis, gluma calycina altera ciliara.

Milium cimicinum L. Main. alt. p. 194,

Dedir quoque *honoraujf.* KOENIG, qui Fanici fpeciem e(Te primum obfcrvauir,

Corollae glumam alreram, quae ab ariftarae margine eycipitur non obfcruauir. *111.* a UNNE', fed calycis glumam minorem pro CDrollina habuit.

14. PANICVM *indivum* (pica fimplici nuda, pedicellis geminis^ culmo adfcendente bafi ramofu. *t*

Mifit *Opt.* HOEN'tG-

Granun filiform e, femipedale.

Culmus adfcendens, fuperne nudus.

Spica vix femipollicaris, inuolucellis nullis.

Faluulae calycis interiores leuiter hifpidae, fubasquahs, cymbiformss, acutae : *acceffbria* obtufa, minuta.

Obf. Nulkim eft dubium quin idem fie gram en, quod in *Mant. alt* p. 1^9. *Panicum indicum* diatur, vix vero crediderim *Panicum conghmeratum* ibid, p.. 324. idem dTe fed aliud et quidem id quod ancea *Aira indka* diflum fuerir. Nam in noftru gramine nee fpica fecunda nequc flofculi obcufi.

15. PANICVM *trigonum* panicula erefta pedunculis bifluris, calycibus obmT fis, hifpidis, vnifloris, feminibus trigonis.

Panicum patens Burm. FJ. Ind. • 10- f. 2.

Cum nomine Burmanniano dedit *Cl.* KOENIG, a *pattyfe* LINNEX diuerlum talycibus vnifloris.

Uulmi fpichamaei, proftrati, foliofi, radicantes,

Panicula parua, ftriila, pedunculis rarius parum flexuofis.

Glumac calyvinae obtufiflimae, inaequales.

Folia glabra, angufta.

16. PANICVM *Capillare* panicula capillari erefla patenre, pedunculis (trials, calycibus acuminaris laeuibus, foliorum vaginis hirfuiiflimis.

Panicum Capillare L.

Cramen tripedale, *panicula* plus quam pedali, *pedunculis pedicellisque* ftriftis, *vatycibus^nWite* viridibus, anguftis, aenminatis, nudis. *Genicula* caulis barbata,fed barba furfuni verfa, *Fgliorum Vaginae* ftriatae j iiuer ftrias puneta callufa pilifera. *Pili* in ipfis fulus eciam e punftis eleuatis proficifcuncur.

17 *YAHlCVMficxuoJitni* panicula capillari patents, pedunculis flexuofis, calvcibus ouatis, geniculorum barba reflexa.

Cum Panic* Capillari confundirui*

Gramen fub-pedile

Culmi decumbentes, ramofi kuiter pilofi.

Folia bipollicaria, angufta, pilofa vt etiam vaginae, fed nulla punfta callofa. Geniculorum *Burba* denfa, deorfum veria.

Pamcula vix tripollicaris, circumfcriprione ouata, pedicellia quam raaximc flexuofis.

Calyces ouati, obtufi, pilis nonnullis hirti.

Ijj. PANICVM *Burmanni*, fpicis fubquaternis, remocis, fecundis,'fimplicibus, flurum glunris binis exterioribus, ariftatis,

Panicum hirtellum Burtn. Fl, Ind, r. 12. f. I.

Mifit *CeL D.* KDENIG-

Ab *birtelh* L. diuerfiflimum.

Culmus decumbens, ramofus, bafi villofus radicans.

Folia lanceolate, pilis raris adfperfa, *vaginis* margine villofis.

Spiculae quatuor vel tres culmum ternfinanc remotae, floribus fecundis-

Raches pilis longis veftitae praelertim fub pedicellis.

Flofculi pediceltati, alterni pkrumque abonientes.

Calycinae glum a e binae exteriores aequales ariftalonga terminated terda Ion* gior, acuta3 fubariftata: umnes yillofae.

Corolla niuea glaberrima.

19. PANICVM *lineare* accepi
a A KOENIG culmis ramofiflimis foliofis vfque ad fpicas, foliis teneris.

a *D%* THUNBERG ad Capuc B. Spei leftum culmis repentibus, fuperne mi* nus foliofis, foliis longe rigidioribus, vaginis diftiche equitantibus. An diftinfta?

20. AIRA *fctacea* foliis fetaceis, panicula dimifa, flofculis bafi pilofis: inferiore muticD, fuperiore arifta breyi-

Gramzn Europafcum. nefcio vnde, femine fub Bromi nomine dato, in liorto perennans, glabrum, pallidum, facie *airae fitxuufa^* fed flores multo minoxes et pedunculi vixflexuofi.

Calyx fubaequalis, viridi-fpadiceus, marginibus hyalinis, criflorus,

Flos infimits bafi multum pilofus, muticus, *fecundus* minus pilofus arifta corolla parum longiore, *tertius* minutus, fterilis.

Obf Plures forte *Airae trifiorae* funt,fed in *Melicis* iudimentum tertii fioris cucullatum, truncacum, in *hac* flofculus biglumis, minuius, vacuus.

An *Aira Caryopbyllea,* quam viuam haud examinaui, per culturam inhanc mutari poflit? vix crediderim.

21. AIRA *chinenfis* foliis fetaceis, panicula erefta, flofculis ariftatis, villofis.

E China mifit *CLD.* BLADH,

Culmus bafi ramofus, pedalis.

Folia fetacea, glabra, breuia.

Pamcula erefta, parua.

Calyx valuulis lanceolatis, ftriatis, glabris, fubaequalibus, biflorus.

Corollae glumae villofae: *exterior* conuexa, atiftata, *interior* planior, longior, acuminaca, in fundo cucullato genicalia coniinens.

Obf. in alceroflore vei Tolas aritheras vel plane nihil inueni, an itaque potius *HoJci* ſpecies? FacieS omnino *Air at.*

22. POA *pankta,* panicuhe ramis iubbinaris remotis filiformibus, calycibus bifloris, vaginis punflato-pilofis.

E China mific *Honoratijf.* BLADH,

Gramen alcum tenue.

Foliorum vaginae punftis iparfis callofis e quibus pili prodcunt,

Folia leuia, nuda.

Panicula pedalis fere renuiffima, rara, e fpiculis aJternaim binatis vel rernatis, 3-4 pollicaribus, filiformibus, patentibus.

Flores fscundi, alterni, biflori, pedicllatij calycibus fubulacis longicudinc flofculorum*

Obf. Paniculae formam exprimit Fig. *Poae vhinenfisBurm.* FL Ind. 1.11. f. g. fed multo major ec cenerior. *Calyces* quadriflorDs praeterea e(Te aic *flL* a LINNE

23. POA *cnntra&a* panicula contrafta, flofculis lanceolatis trifbris nudis reffili-. bus, foliis filiformibus.

Dedit *amiciffl* KOENKS,

Gramen glaberrimujn, bipedale et vltra, culmo craffu.

Folia filiformi- tereria.

Panicula contra£fa, e vagini. folii fupremi vix egrefla.

PeJu?;cutilongi₇ ftrifti.

Calyces acuci, rriflori, nudi, floribus breuiores, alcerui, ftflifes.

24- ANTHISTIRIA *ciliata* foliis fuperioribus bafi inuolucrisque ciliatis. LINN. *Dijf. Nov. Gram, Gen. p.* 35.

Andropogon quadriualu? Lf Syft. Nat. 13. p. 758. et Mant. alt. p. 303. fub *mtantis* nomine.

Obf. Folia infima in meo exemplari non ciliata. *Cuhnus* femiceres. *Arifia torta* flofculi hermaphrodici videtur charafterem generis inguedipoffe, quum in vtraque fpecic adlir. *Panicula* Andropogi,

25. ANTHISTIRIA *imbtvhis* foliis inuolucrifque nudis.

Gvamen hoc e Capite B- fpei allatum communkauit CL Doft. ACHAkivs.

*Culm** compreffus.

Calyx fimillimns prioris.

Pednnculi folirarii, capillares, biflori e Vaginis duabus fupremis folio brcuiores in meo exemplari.

Teneriora praeterea omnia.

25. RDTTBOELLIA *laeuis* pedunculis bngiflimis, ipica flofculis binatis kteralibas, calycibns ouaiis impunftaiis leuibus.

Mifu eTranquebaria *CL* KOENIG.

Culmi adfcendentes, foliofi ad fecundara vcl uertiam arcictilationem vaginam habent, e qua pedunculi 3 1. 4. plus quam pedales monoftachyi oriuntur. Horum articulatio inferior fere ttigona vel femicylindrica excauata, fuperior'vero quae fpicam geritexafte cylindrical vagina ad diinidium circiicr obuoluiiur.

Folia breuia, carinata, oris barbatis.

Spica ftriftiffima. In quouis huius articulo.

Flores bini laterales, direftione alrerni.

Calycis ghtma exterior oblique ouata, cartilaginea, umnino leuis.

- - - *interior* aequalis, membranacea, ccnuiffima vti ipfa corolla.

f 27. ROTTBOELLIA comprefTa fpicis compreflis pluribusfafciculaiis pedunculacis, calycibus acuris.

In China leftam atmlit Z).TRANCHELL.

Culmi compreffi, foliofi.

Folia leuia, nuda, vaginis compreflis.

E Vciginis culmi fuperioribus *Fafcicitlus* fpicarum pedunculatus inuolucratus exit.

Spicac in hoc inuolucro demum pedunculatae et bafi inuolucro vaginato partiali praedico.

Spica fingula compreffa alcsro latere plana. Cuicunque articulo adfidenc *Flores* bini, quorum

Calyces acuti, mutici, impunClaci; vterque biualuis fed *alter* oppofirus, valvula vtraque cartilaginea, anguftiore longiore et fere ariftataj *alter* lateralis, cuius valuula interior membranacea in rachi cauaca vna cum cprolia ab cxreriore occultatur. *

i 28. ROTTBOELLIA *punfiata*, fpicis teretibus pluribus fafciculatis fubfeflilibus, flofculis iblitariis alternis, calycibus pundaus

Aegilops exaltata Fafc. Obf. Bot. 2. n. 97. an etiam L-?

Uulmus cylindricus, farttus, aphyllus.

Spicae digiro breuiores, ftridae, fafciculatim e vaginis culmi fuperioribus prodeunt demum vaginatae.

Fbfculi fsriz dterna poliri3 folitarii.

Calyx ouatus, obtufus, ftriaco-pundlatus.

29. ROTTBOELLIA *muricata*, fpicis teretibus pluribus longe pedunculatis, calycibus ciliato-aculeatis^ neutris bifidis.

Aegilopf muricata Fafc. ObC Bot. 2. n. 98- Defcriptio ita corrigenda et aurrenda.

Culmi an^ulati, foliofi.

Fvliorum vaginae ciliatae4

Calyces omnes leuiflime pubefcentes; *lateralis* latior apice fcariofus, margins ciliato-aculearus; *oppofitur* paulo inferior, minor, vix ciliarus, vacuus.

Obf. In *Rotthoellia muricata et comprejfa* calyx alter lateralis alter ©ppofims, in *pun&ata et Uui* omnes laterales.

30. R OTTBOELLIA *fatiguing* paniculae fpicis ariftatis alternis fimplicibus pedunculatis, florutn bradea laterali ciliata-

Ramulum mific C/.BLADH e China.

Fades omnino Andropogi.

Culmits femiteres, articulatus, fuliofus. Superiores articulos *Vaginae* veftiunt fuperne dilaratae ec fere cucullatae- E quacunque vagina

Spica filifurmis exir, pcdunculo intra vaginam larente.

Flores feffiles, alterni, in rachi excauata.

Calyx biualuis oblique Iateralis, *gluma exteriore* femitereti-fubtilata, cartilaginea : *interiore* aequali, renuiffinia, alba ftriis fanguineis.

Corot/ae gluma exterior fiinguinea, Iongitudine glumae calycinae interioris: »• *terior* ad bafin vsque fiffa, vc binae glumae interiores lanceolataedimidiaroalbae (anguineaeque tenuiflime ciliatae adeffe videantur. Ad huius bafin *artfta* longa torta,

BraElea iuxta flurein linearis, cartilaginca, fubariilata, altero latere ciliatobarbaca, in alrerno flore alcerne lira.

Anther ae et *fiigmata* fan guinea.

Ohf. Si bra£tea calyci annummerecur et petalum interius pro duplici habearur, tune calyx et corolla in hoc gramine triglumes, glumis inaequalibus, quod fingulare. *Rottbölliis* adfociaui forte proprii generis gramen, certc habitus eiusdem eft djuerfus.

31. STRVTHIOLAF L charafterefleemialis confiftit in

NtElariis o£to antheriformibus, fingulo bafi corona fetarura circumdatD> faucis margini impofitis.

Calyce diphyllo, foliis acutis, compreffis, enrinatis.

Ohf. Quod *calyx* nobis eft, id *///. a* n NNE' *bratleas* vocauir, fed *BraSleai* folia in ramis fuperiora, magis ftriaca^ er bad conuolura didniU5,

Quatuor diftinftis fpeciebus inftruftum eft Herbarium noftrum, has accura* tius defcribere fuperfluum non duco, quum charafteres *Str. virgatw* et *ereflae* in *Mant. Plant,* datae haud fuflicianu.

32. STRVTHIOLA *tetragona,* foliis Iineari-lanceolatis quadrifariam imbricatis> corollis calycibusque nudis.

Struthiola ert&a L. an ?

NeBandra tetrandra. Eerg. PI. Cap. p. 133.

Fruticulur totusglaber, ramis teretibus, ramulis tetragonis

Folia oppofira (fparfa *Bergius)* quadrifariam quafi imbricata : apicibus tanium patulis, nonnihil quam in *luniperina* latiora.

flares in fummitate ramulorum laterales, feffiles, fulirarii incra

Bra&eas foliis fimiles fed anguftioreSp

Calyx glaber, longicudine dimidia tubi.

Corollae glabrae, cxrus rubrae.

Antberae in fauce dilatatae fere feffiles, apicibus faucem claudunr, fufcae, interiori pagina qua pollen fundunt flauae.

33. STRVTHIOLA^J^Mr/J, foliis lineari-Ianceolatis ereftis, brafteis galycibusque ciliato-barbaris, corollis extus fericeis.

Strnthivla virgata L.

Thymelaea foliis oppofitis crucians, anguftis, floribus tubulofis, ipicae in " modum ex fpliorum alis ereftis. *Burm. Afr,* p. 127-1. 47. f- i*

Fnttex ramis longis virgaris, ramulis tetragonis.

Fvlia oppofita, nuda, margine ciliato*barbata, nonnihil patula.

Bra&eaz confimiles, fed anguftiores.

Flores feffiles, fDlirarii, longi, coriacei, rubri, cxtus tomencofu-fericei.

Calyx ciliato-barbatus, coloratus, longitudine reniae parcis tubi.

Znthtrae albae apicibus fufcis in fauce.

£. *varietas: corollis* flanefcentibus, calycibus membranaceis albidis, *anthzris* flauefccntibus apicibus luteis.

Obf Synonymon *Burmanni* ad hanc ipeciem peninei, expreffe enim monec *tubulos vi/jofis fericeos* effe.

Folia autem breuiora quam in noftris fpeciminibus delineauic.

34. 5TRVTHIOLA *lanceolata,* foliis ouato-lanceolaris corollisque nudis, calycibus pubefcenribus,

Rami ftrifti^ teretes, nudi: ramulis tetragDnis.

Folia integerrima, acuta, nonnihil carnof^ vel potius coriacea, patula.

• *Flares* in fummitatibus ramorum oppofite congefti^ fingulus feflilis incra

Bračieam foliis nonnihil anguftiorem.

Calyx pubefcens, longitudinc qnartae parcis tubi.

Corp/fa? tubus longus, limbus linearisj vterque nudus rufefcens.

Antherae col ore ct lieu *Sir. tetragonal*

35. STRVTHIOLA *iuniperina*₇ foliis linearibus acutis patentibus corDllis calycibus que nudis.

Fntticnlus totus glaber.

Rami tenues, teretes, ramulis cecragonis.

Folia iuniperina, patenria.

Flores a media ramulorum pane ad fummitatem fere intra *hra&eas* foliis fimiles oppofitas, fefiiles.

Calyx glaber longirudine tubi corollae.

Corolla braftea parum longior, glabra₃ alba, laciniis acuris.

Stamina infra faucem dilataram fua, vc antherarum fufcD-niirricantium oices os faucis non adtingant.

36. PHYSALIS *harbadenfts^* ramofa, foliis pubefcentibus bafi cordata inuicem impofira, pedunculis nurantibus-

Alkekengi barbadenfe nanum A Ilia riae folio. *Dill. Hurt. Ehb.v* 10 r 0 £ o (ad *pvuinofatn* excludendum.)

Radix annua.

Caulis"ramofus, Ieuiter pubefcens, pellucidus, pallide viridis hinc inde leui rubore tindtus ; ramuli leuiter canaliculati.

Folia cor data, lobis bafeos fpiraliter inuicem impofitis, parum dentata, vcrinque pubefcenria.

Calyx oblongus, longe acuminatus, pubefcens *ifruffifer* conico-prismaticus bad piano-excauata.

Corolla flaua xn-iculis antherisquepurpureis.

Obf. Ob antheras purpnreas3 folia nonvifcofa, defeftum pruinae, pedunculos floriferos nutances non adraodam longos a *Phyfajide pruinofa* L, diftinftam puto.

37- GROSSVLARIAM *ruhram* Scop. FI. Carn. ed- *2.* p. **167.** er RIBES *alpinum* hnud differre perperam contendit 1. c. *Cel.* SCOPOLI. In fyluis aequc ac in honis diftinfti manent hi frutices. *Racemi* quidemin varietare akera *Ribis alpini* ObC Fafc. 2. *17.* patent, nunquam autem pendnlos vidi.

38- GARDENIAE *dumetovum* Obf] Fafc. 2. 31. quae eft *Gardenia fpinofa* Thunberg *DitT.* de Gard. p. 15. t. *2.* f. 4.

Frutfus eft bacca exfucca vmbilicata vniualtiis trilocularis.

39. CEL OS IA *max ilandic a.*

Quae fub hoc nomine communicata fuit planta, certe eft *Celofia margaritacca* L. omnia enim charafteii Linneano opcime refpondent. ni(i forfandicerem folia pocius lanceolata effe, quam ouata. Ceterum :

Calyx triphyllus corolla breilior.

Stamina, vere monadelpha.

Ne&arium minutum cingit pedicellum genninis ilibtus xetropreffi et filamenrum campanulacum apics quinquedencatD.

Stigma leuicer bifidum.

40. CEL OS IA *margaritacea* quam mifit e Tranquebaria D. KDBNIC ab hac differc

Calycc quidsm triphyllo fed corolla longiore et in apices longos ariftaeforines deiinenrc.

Foliii anguftis Ianceolatis.

Petalis lincari-lanceolatis.

Staminibus bafi parum connatis.

Force itaqne diftinfta fpecies.

Qbf. Staminum in *C.argentea* fabrica eadem ac in fupradifla *marilandica.*

41. SESELI *tnulticaule,* foliis bipinnatis foliolis linearibus fimplicibus **trifi**disque, inuolucellis fubulatis.

***Radix* perennis.**

***Caulcs* paculi, teretes, ftriati, glabrL**

Folia omniabipinnata,/o/w#j lincaribus integris et fubtrifidis : caulinis fiiperioribus longioribus. In foliis caulinis inferioribus *vagina* breuis cerminattir in petiolum longum. Perioli fupcriures vaginati caulem fere anipledtentes folio compufitu feffili rerminaiur.

lmiohtcYum nullum.

Jnuolucelfa plura fubulata longitiidujegerminum.

Vmbella radiis {? - 12.

Vmhllulae compadtae floribus 6-18-

Styli et apex germinis poll anthefin rub en t.

Obf. Adeo fimilis *Sefeli Hippomarathro* fecundum defcriptionem in Spec. Planlarum datam, vt demca Inuoliicellorum forma plane conueniant.

42. An fequentes tres plantae varietates tanium fint *Atbamantae Libanotidisl* Cum defcriptione et figura *Atbamantae Libanotidis maioris Holleri* GOVAN 111. « Obf. p. 83. t. xxvi. fat bene conueniunt praecer cDngericm vmbellulaium fimplicium quam fub vmbella terminali appinxic et in noftris omnino deficit, Suae *Cel.* GovANnomenaddidit *Atbamantae condenfatac,* quae ab hac longe recedit.

Quam *lucidam* dixi, magis a *pubefcente* recedit, quam *ambigua,* et forte diftinfta fpecies, licet character aegre exprimetur.

tibanotis RIVINI egregie vmbellani et folia fuprema exprimit, fed deficiunt in icone folia inferiora.

«• ATHAMANTA *pubefcem.*

Can/is ereftus ftriftus, humanae (in horto)^Ititudinis, angulato- canaliculatus,. ad genicnla pubefcens ; ramis ereftis, fubangulato - ftnatis.

Folia omnia bipinnata (fupremis exceptis) neruis fubtus, margine et petiolis praefertim ad pinnarum exortum pubefcentibus : fuprema tanwm ciliata. *Fdhla* pinnatifida, laciniis lanceolatis acutis : pinna infima maiorc decuflante.

Tedunculi fulcati, fubpubefcences.

inuolucYum polyphyllum, breue, patens; foliolis linearibus pubefcentibus, a bafi ad dimidium marginibus albis inuDlutis.

Inuolucella polyphylla, pubefcentia, erefta, linearia, longitudine fere radiorum,

Petala vtrinque alba, cordata apice inflexo.

Fru6?us ouatus, pubefcens, ftriatus, calyculo et piftillis fufcis reflexis coronaius.

Semen hinc conuexum, ftriis quinque eleuatis, indc planiufculum ftria vnica eleuata in medio.

/3. ATHAMANTA *ambigua,*

Similis *pubefcentij* fed

Caulii cipedunculi minus profunde canaliculati.

Petiali ad pinnarum lantum exortum pubefcentes.

Folia nonnihil laiiora, parcius pubefcentia.

y. ATHAMANTA *lucida.*

Caulis magnitudine a aequac, irregulariter quinqueangulaio-canalicularus, glaber, ramis comprelfis.

Folia omnia glabra, lucida, tenuiffime ciliata, ceterum fimilia praecedemis, nifi quod pauciora, latiura et pinna infima qua? cruciaram efficil formam longior fit.

Pedunculus fulcato - angulatus glaber.

Inuolucrum, Inuolucella zt Floret pubefcentes.

Fru&us magis pubefcens et

Semina nonnihil planiora.

4J* SIVM *anguftifolium.* Fafc. ObJI Bot. i.

Defcriptioni adde

Folia prima caulinis fimilia fed auriculae nuliae, non muhifida vt in *S. vulgari.*

44. Varias *Pimpinellarum* fpecies ab ///. *J* LINNE' coniunftas effe videtur. Sei vr genus hoc maxime naturalc fir, He differentiae fpecificae plus quam diffidies et adeo inter fe conriguae, vt lynceis eclam oculis vix pateant. 6^*en.* HALLER cres quid em fpecies conftituit, quae in Scania etiom crefcunt, ec quodamtnodo diftingui poflunt, fed intermedias varierates in fola Scania le£tas, quae *Tragofdina* 785 et 7^6. *ejusd.* coniungunt, tot habeo , vt facile etiatn acutiffimum Botanicum confundcrent. Varias harum in Hortum BoCanicutn incroduxi, ibi vero, proceritate excepta, conftanter in fpontaneo folo nadam formnm feruant. Tentaui has varietates ad *Pimpindlam magnarn* ec *faxifragarn Lin.* reducere, tentaui etiam illas in plures dirimere fpecies, fed incaflum. Fateor primumintuend magnum difcrimen videri intermix didas nuperorurn Audurum fpecies, fed aeque verum eft, quod a varieiatibus ineermediis omnino infeparabiliter coniunguntur. Quantum potui diftinxi *varietaus* has fed inter illas irerum alias inrermedias ob/eruaui, quafi difficiUiraam reddidcrunt decerminacionem. Non dubiro plures dari, modo ab Aufloribus obferuentur, certe *Tragofelinum petraeum Tabernaemontani* nulla c noftris eft, licet ad *Pimpinellam degenerem Morifoni* referta fueric. Hanc fepa-raui, et pro diftin&a habeo fpecie.

45. PIMPINELLA *Saxifraga^* foliis inferioribus funplicirer pinnatis, foliolo tcrminali trilobo.

Tragofelinum etc. Hall. Hift. ftirp. Helu. 785. 786.

«. P. foliis omnibus fimpiiciter pinnatis, foliolis lanceolaus, auriculati^

Pimpindla fore rubro. Riu. Cl. pent. irr. t. $1-

Obf. fecundum indicem numeraui.

Pimpindla magna lACQViNrforte. Doleo me egregium opus IlL Viri noa vidifle.

A, P. foliis inferioribus fimpiiciter pinnaris latis fiibcordaris, aurkulatis fiipcrioribus fub - bipinnatis.

Pimpinella magna Riu. Let 80.

Pimpindla Prodr. Fl. Scani 326-

Obf. Hue rcferrem *Pimpinellam magnam* ManL alt. p. 219. (quam infpicere non licuii) nifi expreffc dixiflet IlL *Vitnulla multipartite Pm^inellat Saxifra**

gae Maioris MoriC Hift. 1.1. 5. non foliorum inferiorum figuram et *Pim** *pin. Saxifr. min. crifp.* ibid, foliorum fuperiorum exprimunr.

y. P. foliis inferiDribus fimpliciter pinnatis ouato-lanceolatis, auriculatis: filpremis fubbipinnaiis, pinnis lineari incifis.

Obf In aliis infima foliola pinnatifida, in aliis fubtriloba, in omnibus vero iiiperiora auriculata, et fnprema fegmentis linearibus.

3. P, foliis. omnibus pinnatis, foliolis radicalibus fubcordatis, fubtrilobis, ferracis : caulinis incifo-an^ulatis.

Pimpimlla media Riu. 1. cit. t, 82. haud bona.

Obf. Folia caulina fere *Athamantae Ceruariae.* Hanc circa Lipfiam leftana communicauit Amicus horoiatiff. CESXE,

e. P. foliolis radicalibus fubrotundis ierratis, caulinis linearibus.

Pimpimlla minor Riu, 1. cit. t. 83.

Pimpimlla. Ftor. Dan. t. 669.

Obf. 1. Folia inferiora plus minus lata, rotunda, oblonga ; in plerisque vero lobus terminalis folii imparis retufus, tridentatus. Folia fuperiora vel fimpliciter vel bi-pinnatifida. Hirfutie et glabritie ludunt.

Vbf. 2. Ad hanc varietatem quoque *periinet, Piwpinella nigra Alarum,* quae folo colors obfcuriore Radicis et Herbae diffFert. Prope Malmogiam crc fcit.

46. PIMPINELLA *Jijetfa,* foliis omnibus pinnatis, pinnis multipartitis, fegmentis fubfalcatis acutis. Tab, 11.

Tragofelinum Hall. Hift, ftirp. Helu. 787-

Pimpinclla Saxifrnga ma toy degener. Morif. Hift. PI. T. i.tab. 5. folium in culta apud nos planta oftendir.

Icon tab. 11, melius foliorum formam quam omnis defcriptio exprimit.

Folia prima primi anni omnino pinnata: pinnis fubrotundis, fed poftquara haec euanuerunr, nulla alia viftii fe offernnt quam^quae fupra dixi. In horto culta procerior quidem euadit, et magis ftrifto caule furgk, praeterea immutata.

Obf Huius aeque ac omnium fub *Pimpimlla Saxifraga* enumerntarum varietatum radices perinde in officinis Pharmaceiuicis adhiberi poffunt.

47. SAMBVCVS *laciniata* cymis quinquepartitis, foliis bipinnatis, pinnis ternatis, folioiis lanceolatis incifis.

Sambucus laciniata Mill. Dift.

[1] Ideo quod cymas habet quinquepartitas et truncum perennantem, ortam a *Sambuco nigra* efle haud credo.

Sambucus nigra cymis quinquepartitis foliis pinnatis > foliolis fubouatis ferratis *dicenda.*

4JJ. TIARELLA *vnifolia,* caule vnifolio, foliis omnibus cordatis,

E New Fouijdland.

Quam *Tiardla cordifilia* multo minor, *foliis* haud lobatis, *fcap^* paucifloro munophyllo, foliolo fere feflili.

}n T.MYdifilia fcapus planeaphyllus,/o/wobfcura,fublobata^ crenis crebrioiibus.

49- FORSKOHLEA *fcabra* foliis ouato-Ianceolatis, dentatis, fcabris, fubtus albidis.

Planta capenfis, quam beneuolenria optimi amici Pr. THVNBERG poffideo, fruticulofa videtur.

Caulis albidus, bad lignofus.

Folia ouato-lancA)lara fupra pundHs eleuatis fcabra, fubuis albo-romentofa neruis muricatis. Margo demibus 4-6 maioribus,

Calycis laciniae albidae, maiores ipathulato - rotundatae corollam menciencur.

50. FORSKOHLEA *anguftifolia*$_y$ foliis lanceolatis o£lo-dentatis ciliato-lpinulofis, fubtus nudis.

Planta annua, vt *F. tenaciflima* adhaerens.

Caulis niber

Folia lanceolata, denticulis vtrinque 4 raro tribus Ipinula terminatis, ciliata; fupra pundtis minutifiimis fcabra, fubtus nun alba, neruis Ipinulofls adhaerentia.

Calycis laciniae lineares.

51. FORSKOHLEA *latifolia,* foliis ouatis ferratis, fubtus aUbidis.

Forskohlea Unacijfima L,

Planta annua

Caulis albidus.

folia laro-ouata, ferraturis 6-8 profundis, fupra maginc ec neruis lpinulofa, fubtus imprimis junior a tomemofb-albida.

Calycis laciniae fpathulatae, acutae vel potius lanceolatae Ipatio ab apice remote dilatatae.

52- LYCHNIS *maior no&iflora Duhrenfis perennis* Raii Syn. 3-p, 340^ quae me judice haud refte aC/. HVDSON in Flor. Anglica ad *Cucubalnm vifcofum* L. refenur, adeo in omnibus cum *Cucubah Italics* L. conuenit, vt illas diftinguere (in horto viuas habeo) nequeo, quare eas pro varieratibus rantum habeo. *Italica* quidem tenerior eft ec delicatior, *Dttbrenjis* ftriftior 7 maior, frigoris hyberni noftri pauiens eft, et pecnla nonnihii magis fiiFa, nee vt in *Italica* fubtus tinftaj haec vero minime fufficiunt vc diftinguancur.

55. S1LENE *vejpertixa,* petalis bifidis, neflavio connato, floribus.alternis.

Planta annua, tota hirta, non vifcida, femipedalis.

Caulis ramofus, ereftus, ramis plerumque alternis.

Folia inieriora ouata, fuperiora lanceolata, imegerrima, feffilia, oppofita-

Inflw. racemns bifidus flore vnico pedicellato in dichoromia, tribus vel quatuor alternis in fingulo ramulo breuicer pedicellatis, foliis duobus linearibus fuffulris, carneis, vefpertinis. Saepe etiam racemus fimplex.

Calyx Dblongus, fubclauatus, pilofus, ftriis decem viridibus.

Petala bifida, corona coadunata.

Stamina quinque longiora alcitudine corollac, quinque breuiora.

Piftillum : germtn oblungum, *flyli* longitudine ftaminum breuiorum, *fligmata* fimplicia.

Capfula ouata, fubtrigona, incra calycem longe pedunculata, ore fexdentaio dehifcens, polyfperma.

Semina minuta, reniformia, dorfo fiilcata.

54. CERASTIVM *latifolium* Lightfoots Fl. Scot. p. 242A JO. line dubio eft *Ceraftium alpinum 111, a* LINNE' quod figura capfulae fatis demohftrat,

Fariat Ceraftium alpinum foliis glabris, fubhirfutis et hirfutiffimis, caulibus vni etbi-floris non 6 - jjj-floris prout vult *Cei.* LIGHTFOOT, licei hoc etiam quamuis rariUime fieri pofle non negamus; in horiis Belgu id enim obferuauii *Bd* LINNE' et caulem quadriflorumpinxit RAIVS.

Nobis videtur *Alfau* 5 et 6. *Rai. Syn.* 3, p. 349. ad C. *alpinum* L. referri pof-fe. Si vero vtraquc in Herbario Raiano capfulis inftrufta adfit, quaeftio facile folui poteft.

55. SPERGVLA *laricma* Lightf. Fl. Scor. p. 244. et HudC FL Angl. ed. a. p. 20^. certiffime eft *Spergula faginoides* L. cuius folia etiam tenuiffime ciliata obferuaui.

56. EVPHORBIA ffiftmr, dichotoma, foliis oppofuis linearibus integerri-mis, pedunculis folicariis.

In infula *S.crux* leftam communicauit *Cd. D, M.wnt.*

Caiilis teres, nudus, articulatus, dichotomus.

Folia oppofita, angufto-linearia, biuncialia, integerriina, acumine puruo.

fetala integra.

Capfulae leues videntur.

57. EVPHORBIA *Peplus* L. habet

lnuoluera obonafa, fed

Imtolucella cor data fine rotundato obtufu.

Polygama faepe eft flore vno alteroue in pedicello erefto, *(\ui petala, ftylum* ei *fligmata* gerit, nullucn vero *germen* vel *antheras.*

Anguli capfulae *bicarinati* bonum fiftunt charafterem huius fpecieL

Farietat quae forte eft

PepJis minor I oh. Bauh.

Folia habet ouato-lanceolata, acuta. minime obouata obtufa.

lnuolucrum foliis conforme, fed

Imiolttcella oblique cordata.

58. ROSA *alpina* L.

Hacc non minus quam multae aliae Rofae AuAores confundit.

Frutex humilis, *caulibus* fusco-rubentibus, inferiore circiter dimidia partc veftitis tfftt/«xre£tis, fubulatis, tenuibus, albis, non pungentibus. Su-peirna vert) nudi funt.

Stipulae margine ciliato-glandulofae.

Petioli glandul ofo - hifpidi.

Foliola plerumque feptena, vtrinque glabra, ouata, biferrata, ciiiato-glandulofa.

Pedunculi nudi, inermes.

Germen ouato-oblongum, nudum.

... *Calyx* cum germine extus rufo-fufcus, laciniis integerrimis lpathulatis villofo-albo-marginatis : incus villofiis,

Flores folicarii rubri, mediae magnitudinis.

Obf Mihi nullum eft dubiura, quin haec fit *Rofa inermis* etc. Hall. Hift. ftirp. Helu. T. 2. n. 1107. fieri enim poteft, vt hinc inde fruftus bad hilpidus fiat. *Cel₉* SDVAN hanc *HaUeri Rofam zwm pimpinellifolia Linnei* coniungic, a qua [amen toco coelo differt, *Pimpine Hi folium* eum *fpinofiffima* coniunxit HALLER, illas vero bene diftinxic DV RDI, cuius*pimpindlifolia* cum mea egregie conuenit

59. *ROSApumila* Iacquini tt ROS A *mufcofa*Milleri *Obf. Bot. Fafc.* 1. n. 58. multum conueniunt et force cultura fola differunt, dum haec aculta maior, hifpidior *zt* fluribus phnis, ilia minor flore fimplici fpunranea.

60. R.OSA *maialis* germinibus globofis pedunculis peciolisque inermibus^ calle acuhis geminis axillaribus, calycibus integris fpathulatis. *Htrrman Dijf.dt Rvfa* p. g.

In hortis frequens, parum aeftimaca ub flares paruos debiliflime odoros.

Radix multum rep ens.

Caules fex-pfto-pedales, femiarticulati, aculeati) aculeis verfus bafin den/ioribus : *aculeis* reftis et recuruis, fub articulationibns aculei maiorcs flint.

Rami uculeos ad ramulorum et petiobrum bafes tantum habent binos vel ternos.

Petfali Inzrmzs₇ hirti, dilataci in ftipulas/erratas: ferraturis iphacelato-glandulufis.

Foliola 5 - 7 oblonga , vltra dimidium ferrata, fubtus hirca, fupraglabra, vtrinque venofa.

Pedunculi nudi, glabri, folicarii, bini, terni.

Germina fubgtobofa, nuda, glabra.

Calyx leuis, laciniis integris fine dilatato, flore longior, intus et margine hirtus Raro foliolum vnicum nonnullas habet lacinulas lineares,

F/wparuus, plenus, pallideruber.

Floret cum Rofa lutea.

Obf. Cum *Rofa fiecundiffinia* DV ROI Obf Bot. p. xvi. fatis bene conueriir, fed nullos perioJorum aculeos vidi. HALLERVS noftram non habet, fed *Rofa cinnamomea* MILL. Dift. abridg. ed. 177^ 4. fimillima eft nuftrae, an vero ideo fit *Rofa cinnamomea 11L* LINNEI ? vix credo.

61. ROSA *Damafcena* DV ROI 1. cit.

Germina etiam habet dimidia parte pilofo-hilpida

Stipulae integerrimae margine glandulofo.

6z. ROSA *alba* L.

*Germina calyces jue^* hifpidos quoque nonnunquam haberp

Stipulae ferratae.

63. PE GANVM *crithmifolium* foliis multifidis, caule frutefcente.

E feminibus pr ope Mare Cafpium leftis a JW. A P ALL AS commupicatt* excreuir.

Similis *Fegano Barmaid?* fed:

Caulis 3-4 pedalis, perennans, femperiurenS»

F/orw minores.

C^JK- fimplex flore breuiot.

in P. Harmala

Vaults annuus, hcrbaceus, vix fesquipedalis-

Flores maiores.

Calycis folia diuifa corolla longiora.

64. AQVJLEGIA *vividifiora* neftariis reftis petalo rugofo longioiibus.

Semina Plantae Sibiricae dedic *Honor atijf D.* PALL AS.

Radix perennis.

Caulis vix bipedalis, fubangulatus, leuiter villoſus.

Fotia bicernaca, foliolis bilobis incifis.

Pcdunculi floriferi nutantes breues, fruftiferi erecti.

Petala albo-viiidia, rugofa, nsaarionim limbis breiuora.

Ne8ma TSQA, intus flauo-viridia, exrus fusco • viridia decolora.

Stamina corolla dimidio brcuiora.

Styli corolla longiores,

Floret ante reliquas Maio menfe.

65. POEONIA *covallina* foliolis ouatis integiis nudis, capfulis recuruatis tQ-mentofis.

Poeonia fimplex latiore folio tiifido. *Morif.* Hift. PI. T. 3. p. 354. f. 12. r. 1. f. 1.

Poeonia mas fbre parpureo *Besl. Eyfi. Vern.* Drd. vi. f. 10. mala.

Ctfwfcrbi-tripedalis, ftibteres, glaber, hinc inde, praecipue in axillis et verfus fupcriora rub ens.

Stipula radicalis vel vagina dimidiata maxima, rotundaia, cucullaia.

Folia bicernata> petiolis diuergentibus fupra canaliculatis, glabris. *Paiolut ttrminalis* triphyllus, raro pentaphyllus: *laterales* pentaphylli, *foliofopQ-*tiolatis, lato-ouacis, integerrimis, raro bilobis, nudis.

Pedunculus ttrminalis, ereftus, vniflorus.

Calyx hexaphyllus, foliis iribus concauis minoribus, tribus planismaioribus.

Corolla hexapetala, petalis margine vndique leuiter emarginaris, kermefinis.

Stamina filamenris cnpillaribus corolla concoloribus. Antherae ereftae tetragonae,

Pifiilla 5. rarius 4-1. 6. *germinibus* albo-lanatis. *Stigmata* reuohua, compresiiffima, rubra, margine vndulato. '

Capfulae ferrugineo-tamentofae, magnae, recuruatae, praeter *Jemina* marura nigra fubglobofa plurima *incompleta* pulchemime rubra, oblonga, comprefla, efFoeta conftanter fouent.

Obf$_w$ Folia primi et fecundi anni fimplicicer rernata forma ec magnitudine *Menyanthu trifoliatae**

66. POEONIA *bumilis* foliolis tripartite-laciniatis fubtus fubiiillolis, capfulis ereftiusculis pilofis.

Poeonia femina laciniata fubtus pubefcens flore purpurea MoriD 1. cir. p. 355. fol. S-

Poeonia tatavica Milleri ?

Caub'r fesquipedalis, (implex, glaber, flilcato-angulofus viridis^

Stipula radicalis fimilis prioris, fed anguftior.-

Folia biternata, petiolis ereftiufculis fupra canaliculatis fub- pilofis : omnibus trifidis. *Folium terminal** triparticum laciniis fublinearibus trifido-incifis; *latevalia* bipartita icerumque incifa laciniis omnibus a cut is. Praeteiea. fuperne caefia, fubtus albidiora pubefcentia,

Pedunculus et *Calyx* prioris vc et *corolla* quae numero peralorum magis variac ec cobre magis fanguinea.

Pifiilla 2- g. viridiufcula leuiter hirfuca-

Capfulae ereftiufculae, breues^ parum pilofae.

67. FOEONIA *officinalis^ fuliis* decompofitis nudis, foliolis lobatis: lobis la-Co-lanceolatis, capfulis rediusculis tomencofis.

Poeonia officinalis L.

Poeonia flore pleno rubro maiore etc. *Morif.* 1. c. p. 455. £ 13. 15.

Poeonia polyanthos *Besl EyfL* Vern. ord. vi. *f.* ft.

Poeonia mafcula Milleri.

Caulis tripedalis, fimplex, canaliculatus, glaber, viridis,

Stipula vna vel alrera radicalis, ouata, cucullaca, rerufa.

Petioli nudi, virides, fupra canaliculati.

Folia nuda (in fylueftri fubtus hirra *Hall. Mill.)* glatira, fingulnri modo compoHca. Conftac enim, binis petioloruin paribus vnicoqucimpari. *Infimi paris petiolui* terminarur folio tripanito parum jdecurrence : infra hoc par iimplex, er fpatio iterum ab hoc remotD par periolorum rriphylloium quonim terminale eft triphyllum. *Medii parts petiolus* terminatur folio inaequalirer trifido : infra hoc folium vnum vel alcerum feffile, cui fimile ad bafin petioli adeft. *Petiolus impar* vel terminalis fimpliciter triphyllns eft; medio inaequaliter trifido.

Folium in caule fupremum ternatum, medio trifido.

Foliola plerumque bi-1. triloba, lobis inaequalibus: omnia lato-lanceolata.

Calyx, Corolla et *{lamina* prioris, fedmaiora.

Qtrmina plerumque terna, albo-romentofa, rarius 2-4-

Capfulae ercftae, femigineo-tomentDfae.

63. POEONIA *ammla JoWoYis* triparrko-laciniatis, laciniis lanceolatis vtjinque glabris, capfulis nudis depreffis.

Poeonia anomala L.

Caulis fere tripedalis, fimplex, viriclis, nudus, fubfulcatus.

Folia angufta, nitida, nuda, tecnata, laciniis lineari-lanceolaiis, acutis. *retioli* patentes, non adeo diuaricati ac in antecedentibus, fupra canahculan, nudi. *Folium impar* tripartitum varie et inaequaliter in anguftas lacinias fiffnmj ita ctiam *folia later alia,* fedlobus interior reliquis multo minor.

Calycir foliola criaconcaua: tria elongata, lanccolata, faepius partita.

Corolla petalis margins crifpatis, punicea.

Filamtnta carnea.

Germina 2 - 4 flauefcentia, nida. *Stigma fa* rofea.

Capfulae glaberrimae, multo minus quam in *corallina* recuruatae.

Folium primi anni tripartito -fiflum, flauo'-viride, fplendens.

Obf. Numerus ternarius huic generi familiaris. Genos PoeDniae nimis contract 111 ^LINNE; dilatanitC/ MILLER. Character fpccicrum vtique difficilis, non tamen impoffibilis. Si *Poeonta anvmala* pro diftinfta haben debet ipecie, non video cur ni etiam rcliquae, nee mihi perfiiadere potiu omnes ab vna produftas fuiffe. Si vcro quis alicer fentiat, per me hcebit, tune vero binaerantum ftatui debent *Poeoniae* fpecies, *officinalis* nempe; et /P. *nuifolia,* Memoratas fpecies faepius e feminibus educaui, femper fabi iimiles.

69. ARAB IS *turrit ae* L.

Caulis tenuiter villufus.

Folia tomentofa, dentata.

Siliquae minime pendulae, pedicelli enim erefli, filiquae vero curuancur; co.mpreffaequidemfed craffiores, lineares fed margine inaequali ec fere ioru-lofae.

Smina plus triplo maiora, fufco - nigricamia > renifoTmia, marginata.

70. ARAB IS *pendulae* L. autem

Caulis pibfo-hifpiduj;

Folia ferrata.

Siliquae pendulae, lineares, margine aequales.

Smina minuta, compreffiffima, oblonga, minime emarginata, flaua.

Quit quid ita que dicac *CL* LA CHENAL *Obf. Bot.Mtd.$$_m$* io. diuerfae funt

ſpecies.

71. SJSYMBR1VM *Sinapios$_y$* foliis rftdicalibus runcinatis dentatis hirtis, cau* linis incifis linearibus glabris, filiquis patentibus.

Plant a biennis.

Caules 3-4 pedales, ramofi, erefti, fubangulati.

Folia inferiora runcinato-pinnatifida lob is dentatis: inferioribus diftindtis remoris, fuperioribus confluentibus 3 parum hirta, fed nerui et margo al- bo-pilofi. Sapor *Sinapis.*

Calyx ei *Corolla* flaua.

Stigma capitauun, perfDratum, magnum.

Clandula magna yiridis inter pifHllum et ftamen breuius.

Siliquae paterites^ anguftiffimae, torulofae, glabrae.

72. EKEBERGIA *capenfis* quam in Aftis Reg. Acad. Scienr- Holm. 1779. tri- meltri quarto defcripiit *CeL* SPARRMANN ad ClafTem Monad dp h arum forte amandanda.

73. SID A *vlmifolia,* foliis inferioribus cordato-lanceolatis, fuperioribus li- nearibus : omnibus ferratis, capfulis bicufpidacis.

flanta annua, bipedalis, erefta.

Folia fubms mulliHima, licet.tDmentum vix obferuetur.

Stipulae fetaceae.

Spinae nullah

*PeduHCuli^xzs^* axillares, vniflori.

JFloves lutei.

Obf. Potius eft *Sida anguftifolia* Milleri, quamuis feminum biculpidatorum nullam fecit mention em.

74. SIDA *crifiata* L-

Huius tres poffideo varietates quarum nulla habet folia panduriformia.

0. *foliis* omnibus laro-cordatis bafi truncata, leuiter crcnatis.

fiovibus magnis.

Dili Hort. Elth.* tab. 2. f. 2. crenis nimis incifis.

y. quam fub *S. haftatae* nomine accepi

foliis inferioribus et ramorum cordate-angulatis (forma Hederae Helicis) vna vel akera crena inftruftis \ fuperioribus triangulo-haftatis, acumina- tis, inregris.

floribus multoties minoribus.

1, *foliis* inferioribus fimilibus *y.* fuperioribus quinquelobo-haftatis.

foribus magnitudine prioris.

Obf & folia* fuperiora habet panduriformia ct in parte latiore dentata.

fores magnitudine inter 0 et y media.

Capfula in omnibus imiltilocularis yidetur, rcuera aucem eft vnilocularis, fc- mina enim nullo diflepimento.. diftinguuntur.

75. MALVA/w*//*, caule ereiao, foliis quinquepartito-irifidis, caly:e exteriorB fi- liformi-

Ecollectione ficca *Nob.* IOH. ALSIROEMEK Neapoli faflfl benigne com* municata.

Caulii palmaris, femipedalis, echinato-hiipidus.

Folia circumfcriptione femicircularia, in quinque lacinias anguftas partita: la- • ciniis apice dilatatis trifidis obtufis.

Calyx exterior nonnihil a flore remotus foliis fubulatis ciliatis.

interior laciniis cordatis acutis ciliaris bafi praecipue echinato - hilpidis.

Corolla ratione plantae magna coerulefccns.

Obf. Cum *Malua Alee** confundi non debet ob pilos echinatos abunde diftin- fta; differt enim magnitudine, foliorum forma etfuperficie, calycibusque.

76. PHASE OL*VShh-tus,* caule femiuolubili, leguminibus teretibus, canna liniftrorfum comma.

E feminibus a *General. D. Celfing* Conftantinopoli allatis excreuit.

Radix annua

Caulis angulaiüs, hifpidus, 1 - 3 pedalis, flexuofus, debilis, nee ercftus nequ» volubilis.

Petioli longi, hifpidi, compreffi, fupra canaliculati, bafi nodofi.

Stipttlae oblongae, femicordatae, adnatae, ciliatae.

Fp&repanda, acuta, vtrinque hifpida : *lateralia* oblique ouata: *terminal** ouato - lanceolaium. Sub lateralibus vnum et fub terminali alterum par m- pularum fubulatarum, ciliataium. *Petiolipartiales* communi craliiores, OD- fcuriores non canaliculati.

?^K»fH//axillares, 2 -h pollicares, hifpidi, fubcapitati quidem, licet raro plus quam duos geriifflores fruftificantes : fingulua ad pedicdlonun oor- tum nodofus. *Stipulii* hi ad bafin inftruuniur foholoium hmilibus.

BraSite, fub floie parua caduca, ciliataj binaealiae anguftae carinatae, aco- minatae, ciliatae, calycis lateribus arfte appreffis, illiusque longitudinc.

Floret fordideflaui, fuperiore impiimis vexilli parie fufcefccnie.

Calyx glabec4 •

Vexilhm late cordatum in latere dextro intus callum vel'gibbum luteumgent ab extra impreffum, complicatum formam habet falcatam.

Alae luteae.

Carina fordide flaua, minus quam in reliquis torta, in finiftro latere cornuta.

Legumina patentia, cylindrica, hifpida, vix torulofa.

Semina fubcylindrica, breuia, viridia.

77. PHASEOLVS *nanusL.*

Characte a magnitudine braftearum plane lubricus, varietates enim multas examinaui et vidi illam ita variare, vt in vna varietate maior fit in altera mi- nor calyce.

78- PHASE.OLVS *vulgarit.*

Idem de hoc valet quoad braftcarum magnitudinem.

Vmlhm callum habet fed paruum etiuxta marginem fupra vnguem pofitum.

. *Squama neEtarifera* inter Vexilli vnguem et ftamen libcrum alba, furfumflexa ipib filamento adnaca. Aliud praeterea

Nt&avium oblique campanulntum, pellucidutn, ftriatum pedicellum germinis intra filamentum connatum cingit. Magnitudo huius in diuerfis yarietatibus diuerfa.

Obfi Bratfeae non patentes fed appreflae et *Alae* amplae vexillo fere maiores, *fiores* racemofi racemis ereftis et *ftipulae* pedicellorum angufliores *anvarietatem coccineam* quae praererea floribus albis etiam ludic, a *Pb. vulgari* diftinguere valeanu?

79. LATHYRVS *fphaericttsm* peduncnlis vnifloris ariftatis, cirrhis.diphyllis finv . pliciflimis, foliolis enfiforraibus.

Flanta annua, toca glabra.

Caitlis angulatus, fupenieiriqueter.

Folia binnta, peciolata, linear! - enfiformia, acuta, neruofa. *Pethli*liiperio. res ciirhifeii: cirrho (impliciffimo.

Stipulae lineares ytrinque acutae.

Fedunculi vniflDri, breues^ ariftari.

Flos paruus *L. Nijfbliae.*

Legumen tereciufculmn, longimdinaliter rugoflim, longe acuminatum, toru* lofum^ dorfo leuiter carinato fufco-violaceo, polyfpermum-

Semina 10- 12/phaerica, glabra, fufca, punftis obfcurioribus afperfa.

fiOt *VlQlh globofa,* leguminibus fubfeflilibus folitariis, foliolis Duatis, ftipu* lis no tat is quadridentatis.

Flanta annua.

Caulis angulatusj, nudus.

Stipulae praecer vtrajnque apicem dentes habet *bino$?* nutatat:.

Cirrhi fimplices.

Foliola quatuor ad ofto ouata, pubefcencia, feta reflexa terminata.

Fiores axillares, folitarii, erefti, breui pedunculo <nfidentes, *Ficiae fatiuae,* fed coerulefcentes.

Calyx pentagonus, kciniis lo'ngis linearibus lanceolatis ciliatis#

Legumine patentia, teretia, nuda, feminibns fubglobofis.

Obf. Ficiae fatiuae fimilis differt *ftipulis,* longiore *calyce,* forma 1. nnmero *leguminum,* paucioribus *foliis.*

gi. VICIA *mviantba* padunculis vnifloris ariftacis, foliolis lanceolatis obtufis, ftipulis bifidis.

Plavta annua, glabra.

Caulis decumbens, bipedalis, fubtetragonus.

Stipulae bifida^

Cirrbi polyphylli.

foliola 12-13 decrefcentia, obtufa cum acumine.

Veduncuhs cirrho circiter dimidio breuior. vniflwui ariftarus.

Flos tuba venis coerulefcentibus, magnitndine *Viciae fatiuae.*

Legumen glabrum 6 - 7 fpermum.

Obf. Demum fub nomine *Viciae fyriacae* communicata.

82. COLVTEA *fiflulofa* cauk herbaceo, foliolis ouatis cemplicatis fubtus pubefcentibus.

Radix fubramofa.

Caules herbacei, angulofi, ftriati, fiftulofi, altero anno florentw.

Stipulae anguftae, acuminatae, fubfalcatae.

I'Ma7- I7.fuboppofita, ouata, vix ^ ^ ^ ^ ^ *S* ^ integerrima, complicata, fubtus iota « fupra circa marginem p l fubu-

A W T axillary elongati, racemofi, multiflori, pubcfccniB, bratteo is latis.

Calyx pubefcens.

Cbro&ff paruaealbidae vel rubentes, ftriis fanguincis.

Stigma pubefcens, denticulatum.

Stylus nudus.

Ltgumina comprefla, ouata.

of Sub *JL* ««-. fcr*— ^- ^l; ««ePlMBsfUb ĥoCnD- mine dantur fpecies,

In £'«*. ^r« tiff. i-fc»»«q« «ftylus fupeineba tba u.

83. HEDYSARVM , ^ ^ . foHis remans ou«is acuns Unea«5) vmbefe axillaribus, ramis triquems flexuolis.

. In bo. Icaom fpccimen dedit honoratiff. Amicus P. r. THVNBERG.

Simile in multis *Hedyfaro lineato*; fed ^ magis obtomentofus.

FDJw acmiota fubtus tota et fupia margine tomentofo'-*«|^^J fcara. Ncrui omnes fubtus et fuperwr inteitnedius plutunum

Floret parui feffiles in vmbella pedunculata axillari.

Rami triquetri angulis tomentofis.

Petioli ciliati.

Stipulae filiform es.

84. ASTRAGALVS *Tragacanthoides* U

Ouem in Sibiria leftam dedit *Nob.* PALLAS egregie cum defcriptione Linneana?nSnec Plant alatā conuenif€ video, praeter nigrcduitm dcnuam calycis, auae deeft *Gel* AHALL.R funrn *Aftragalum* n. 415- *Tragacantbndem* LIW.I S fauo cer'te diuerfus /orfe longe niaioribus, yUSr.ouaDs r.tufis et inferne tamum villofis, haec enim in *fibirica* angufto-lanceolata et vinnque vti tota platita exceptis corollis mulium hirfuta.

85. ASTRAGALVS *arenarius* Hudf. ec Lightf. qui

Ajkragahs incanus paruus purpureus noftras *Raii Syn.* 3. p. 326. c, xu.

Accepco iam a *Cl. D.* DRYANDER fpecimine plantae anglicae video ab *arenario* Linn, longe differre. Multum limilis eft *Ajiragak Danico* iam defcribendo, tamen diuerfusvidetur^Percnnem cffe fufpicor et legumina quam in *Damco* Ion-

giora, Mifir planculam nuper nominatus amicus fub nomine ASTRAGALI *mvntani* Cum defcriptione *Aftragali montani* Jacqu. Enum. ftirp. Auftr. p_B 265. et *Phacae rnontanae* Crantz ftirp. Auftr. Fafc. V. p. 42a. 4. eriam fatis bene conuenir, fed ab *Aflragah n. 408-* Hall, ftirp. Hehu. a quo charafterem fuum defumfiffe vidctur *HL* LiNNE'vere differr, vtetab *onobricbide* IV Clu/ii, *Aflragalus montanus Sibiricus* qnem amiciriae /?. PALLAS debeo etiam ab hoc diuerius ec magis force quam Helueticus.

86# ASTRAGALVS *Dam'cus* caulefcens, decumbens, hirtus, capitulis longc pedunculatis, leguminibus breuibus inflatis pilofis.

AJlragalus arenarius Flor. Dan, tab. 674.

In Selandiae Danicae arenofis crefcit.

Planta 3-4 pollicaris, tota pilofa, viridis, non tomentofa alba,

Radix ramulofa.

Caulis decumbens, angularus, pilofus.

Stipula? oppofitifoliae, folitariae, amplexicaules, bifidac, bafi membranaceo* albidae apicibus viridibus.

Folia alterna, *folio/is* plerumque 21 ouatis, Ianceolatisue, planis.

Peduncuhts longus, plerumque vnicus in planta*

Capitulum 7 ad 12 flor urn, floribus eredis fubpedicellatiSp

Bvatlea lanceolata nigro-pilofa fub quouis flore.

Calyx viridefcens ni^ro-pilofus, dentibus quinque acutis quam in *arenario* mulco longioribus.

Floris Fexillum margine coeruleum fubfalcatum. *Alae* et *Carina* apice tantum coeruleo, vexillo breuiores,

Piftillum carina longius, *ftigmate* capitellato,

Legumitia pilofe, lateouara, breuia^ rurgida, nonnihil deprefla, apice breui refto, omnino bilocularia, *loculo* 1 - 3 Ipermo.

Obf. Legumina in i?^//figura fupra allata acuta et longiora pinguntur,

87. ASTRAGALVS *arenarius* caulefcens ramofus ereftus tomentofo-albus, foliolis complicatis, pedunculis fubquadrifloris, *diczndus**

Iconem vide Tab. III.

Defcriprionis in Fafc/ Obf Bot. 2. *n.* 7J. adde

Fo/iola complicate,

Legnrnina falcata.

gg# *TRIFOL1VM incarnatum* L.

Huius vc puto varieras eft.

Trifolium rttbens Mill-Dift. abridg. cni

Folia minime crenulata, fed integra ec potius caneata quam obcordata.

Corolla monopetala, colore omnino *Amaryllidis formoftffimae.*

Filamtnta apice incrafTata, imprimis infimum, quod etiamlongius.

Calyx lotus hiipidus.

Legumina monofpsrma.

'Planta tota hirfuta.

Spica manu traftata odorem fpargit fortem Cucumerum recentium.

89. SCORZONERA.tt/f^L?

Vel culcura plurimum variat, vel fub eius nomine binae diuerfae plantae obuenmnt; in noftra enim, cuius fcmina fub hoc nomine accepi.

Radix biennis.

Caulis ereftus, ramofus, Dmnino glaber.

Fo/.wnuda, glauca: *radicaliavd* Integra fpathulata vel laciniata caulinis fimi- ^ *caultna* pinnatim laciniata lobo terminali fpathulato, lateralibus a - 3 PWum lanceolatis j *fuprema* fimplicia vel linearia vel fpathulaia.

Calyx et *Corolla* omnino fimiles Scorzonerae laciniarae.

Differt ergo fola foliorum forma a *Scorzonera laciniata* etiam in hortD obuia, quae non iolum cum definitions*Lumema* fed etiam cum defcriptionibus ab *Hat-Zero* et *Polhcb* datis optime quadrat. De varietate Monfpelio miffa loquitur HALLEK, quae noftra *effe* vidctur, an itaque noftra nihil aliud fie quam infig-*ms* vanetas *Scorzonerae laciniata** (Certe *Scorzonera refeJifolta* Gouan 111. et ObC p. S3. maxime a noftra recedic.

90. SENECIO *vniflorus,* corollis nudis, foliis ouatis dentatis, erofis, pedunculis vnifloris elongatis.

i'/aw/tfannua, indica.

Caulis 1. *2* pedalis ereftus parum pubefcens.

Folia alterna, ouata, dentata, in florente planta erofa et lyrata, fcabriufcula.

Vedunculi axillares, folitarii, longi, foliofi, vniflori.

Calyx cylindricus, bali hemifphaericus.

Periantbium exteriui breue foliolis patulis fubulatis.

- - - *mtcrius* longius foliolis linearibus quafi agglutinatis, apicibus hinc inae nDtans.

Corollulae omnes tubulofae, limbo ftigmatibusque rubris.

Receptaculum cauum.

91. CENTAVREA *moſchata* L.

Null i inuenio notam, qua vaiieIas a r « A v ? ^ Cen*faUreo moſcbata* eiusd bene *fi«*™ vel *Centaurea AmlerUi* Millcri diftingui poffit. Viramque viuam examinaui

92. CAREX *chinenſis* ſpicis erectis, maſcula terminali foemineis pedunculatis quaternis, capſulis acuminatis.

E China mifit C/. BLADH.

Gramen fpithameum.

Foka culmislongiora, margine fcabra.

Culmi triquetri, glabri.

Spine foemineae omnino *Pfiudo. Cyptri,* fed ereftae remorap cv niuores et fub Cngula «c«ae, remotae, fohtariae, te-

lmolucrum tenue vix fpicae longitudinem attingens.

93- SALIX *nitida S. G.* GMELIN it, Ruff T. 3. p. 282. t. ig. fine dubio eft &?//* *aegyptiaca* L.

Quamuis folia Integra fubhirfuta fuae tribuit *Gmelin.* Cui enim nora fit ia-Jicum poJymorpha natura etiam facilem hanc eſſe variacionem concedar. Non forma rantum fbliorum led etiam color ramorum er amenrorum *cum'nomine* Ferfico *Badmufcbk* er aquae Amcntorum abftraftae odor fuadent.

94. ANDR0P0GON *contortum* L.

In hoc *fiosculi mnfculi* femper murici calyce pilofo, fed in aliis fpecimini-bus alio modo. In fpecimine enim nuper accspto calycis gluma exterior iuxta marginem fuperiorem verruculas albas callofas piles albos faepius ftellatos ge-rences habet. In alio fpecimine gluma coca pilis longis eiusdem coloris obfita. Gluma interior nuda vti eciam fiores fertiles ad alterum latus fpicae fiti.

55. ANDROPOGON ww'^to panicula contrafta, fpicis verticellatis, ca-lycibus muticis muri:aus.

Dedit *Honoratijfi* KDENIG.

Gramm 5. pedale et vltra glabrum

Culmus compreflus.

Folia angufta.

Panicula fpithamea, contrafta, e fpicis flexuofis, ereftis, verticillatis, bipol-licaribus.

Flos mafculus pedunculatus, hermaphroditus feifilis.

Calyces parui fubaequates, valuula altera muricaca.

Vift ilia purpurea.

Arifta nulla.

Tamulis *WottiwaeY.* Radices ab indigenis vfitatiflimae ob gratum odorem, quem aqua irroracae fpargunt. Ex his *Flabella* praecipue parantur, quae pen-nis Pauonum ornantur. *Koenig**

96. ANDROPOGON *harbatum* L.

Defcriptioni in Mant, Plant, alt. p. 302. datae, adde:

Culmus faepe ramofus.

Folia plura vaginis barbatis ciliatis.

Pedunculus fub exitu fpicularum incraffatus, pubefcens.

Spicae conniusntes, vmbellatae.

Rachis teres, fcabra.

57. ANDROPOGON^ow//^, fpicis fafciculatis leuibus, flofculis alter-nis fubfeffilibus, fecundis, ariftatis.

Habitat in Gallia meridional!. *Stmina* cominunicauit *Cl D.* DAHL,

Gramen annuum radice fibrofa,

Culmi pedales, foliofi, bali ramofi.

Folia hinc ind.e ciliata, oris nudis.

Spicae terminates, fafciculatae, 15 - 16. minime vmbellatae, patulae, *fiovihu:* fecundis, alternis, in rachi lineari plana fere fefliles,

Calyx valuulis fubulatis, inaequalibus, flore breuioribus, muticis.

Flos hermapbroditus valuula exteriore longiore, ampleftente, ariftata : interiore minure ciliata.

- - *neuter* paruus, pedicellatus, ariftatus, arifta breui.

Fades Andropogi barbati.

98. A E GIL OPS *vuata* L".

Calycis gluma altera tri-altera quadri-ariftata praeter calycem terminalem.

99- LI CH EN *fluuiatilis* Wfb. Spic. Gott. p. 265. t. iv.

Super Japides in riuulo prope Waftra Karup in Scania legi, etiam finefruttificatione.

Mihi omninu videtur DiLLENiVMfub fuo

Licbenoide imbricato /undo Hift. Mufc. t. 30. f. lag. noftrum intellcxifle, figura licet riDn adeo bene refpondeat, nimis properanier itaque hanc *Dillenii* iconem ad varietatem rupeftrem *Licbenis miniati Nob.* DEDEB. in Flora Danica et LIGHTFOOT in Flora Scotica retulerunt,

Licben fluuiatilis Hudf. Fl. Angl. ed. 2. p. 436. a nDftro certe diuerfus eft, id monftrante figura *Dilleni* et epitheton *gelatinofum.*

loo. LICHEN *fphaerocephalus* Web. Spic. Gott. p. 198-

Eadem ratione qua ego in A£t. R. Ac. Sc Holm. 1769. p. 249. et Fafc. ObC Eor. 1. p. 31. *Mucuran furfuracevm* ad Lichenes retuli, *Muvores fphaervcephaium* et *Lichenoidem.* Lichcnis fpecies fecit *Cl.* WEBER. Vereor autem ne perperarn *Trichiam HalUri* fob hoc lichene adduxerit. *Trichia* enim haec certeeft Lycoperdi Ipecies et proxime cum *Lycoperdo aggregato* Frodr. Fl. Scand. 1627- con" lienir

IOH. GERE KOENIG

MED, DOCT. SOC. PHYSIOGR. LVND. NAT. SCRVT.
BEROL. ETC. SOCII.

DESCRIPTIONES
MONANDRARVM.

PRO ANNIS

"778 ET 1779.

* * *

OPTIME KOENIG.

Defcriptiones Tuae exadiffimae, quas Te infcio publicas fatrio, adeo gratae mihi fuere, vt quum veniam dederis illas cum amicis communicare, in dubium non vocaui, quin eriam concederes, vt illas diuulgarem, quo omnibus Botanicis laborum Tuorum fruftus vfni volupcatique effete

Ex his defcriptionibus, quas liuntuofis non minus quam periculofiftimis icineribus comparafti, mecum ceteri Ledtores facili negotio difcere poffunt, charadteres Gcneium *immortalis a* LINNE' quae *Sctamineas Monandras* plurimas lpeftant omnino infufficientes efle ; nee haec mirari debent, mulro minus acrirer reprehendi, vc iam mus eft ; obferuari enim debet, Virum vere magnum omnes fuas harum defciiptiones a ficcatis fpeciminibus cuncinnaffe. Quam vero ardua hnec res fie *in* generc, multo magis circa fcicamineum ordinem, nullum vcl tantillum etiam pericum Bocanicum fugere poreft. Dixie quoqueide:) in ed. XIII. Syftematis p. 49. *Chara&er Amomi > Alpiniae, Cuvcumae, Thaliae ab antoptis in plantis vixtis accuratius defcribendus eft.* Huius magnam partem egregie fane abfoluifti, nimis aiuem caucus noluifti, muka conftitueie genera, ancquam umnes notae vel fahem ab aliis diflae fpecies exaftitudine Tibi confueia examinacae fuerinr.

A me eMegifti, vr de his quid fencirem, dicerem. Scd Amice honoraliffime quidfenciam, quid difcutiam, quid certi ego determinem, qui Flnntas has nequidem ficcaras vidi^ Ne autem umnino nihil relpondeam, cogitaca mea mihi ipfi dubia Tuo iudicio fubmitcere fas eft.

Scitamineae forte vnicum genus naturale conftituunt, cuius *charaBer esfentialis* confiftic in *Calyc** fupero, *Limbo* duplici ramen monophyllo, *Filamento* corollae adnato \ ideo autem neceflhrium puco, illud in plura artificalia diuidere, vc facilior euadac fpecierum cognitio, alias enim nimis prolixa forent et fine dubio confufioni anflim praebences fpecierum definitions, quum, quae iam charafterem generis licec arcificialis intrant, momenta, definitionem fpecificam neceffario incrabunt.

Ex hoc fundamento rentaui, Plantas a Te hie defcriptas in Genera diuidere. Sed vnde ddlimi debec character ? Sola *corolla* haud fiifficit, multo minus *Limhus interior^* queni minus refle ne£tarium vocauic *///. d* LINNE' genuina neftaria in his Plancis ignorans ; *Calyx* varius nihil decerminac j abfen-11a, praefencia et forma *Ne&ariorum* maxime inconftantem dabunc charafterem. Fericuium ideo feci *Limhum corollae* et *Stamen,* imprimis vero *Antberam* in plurimis pulchre appendiculatam in conftituendis Generibus cc quidem hoc modo adhibere :

I. ZERVMBILTH. *Cor.* fubperfonata. *Filam.* 4. *Anther a* 1. biparcita.

2- HVRA *Limb* inter,* bifidus. *Filam.* alatum. *Anther a* coronata membranula.

g# KAEMPFERIA. *Limb, vterque* tripartitns. *Axtbera n\\d*,* vtrinque recufa.

4. ALPiNiA. *Limb, vterque* criparcicus. *Antbera* membrana coronaca, mucica.

5, r. VRCVMA. *Limb, vterque* triparcirus. *Anthtra* corunula membranacea calcaraca. *{Jtigma 4 dentatum?)*

6. ZINGIBER. *Limb, exter.* rripartitus, *inter,* nifidus, *Anthera* roftro coronata.
7. AMDMVM MONTANVM, L/>w£ *exter.* tripartitus, *inter,* ouatus, integer. *Anthera* corniculo coronata.
8- COSTVS. *Limh. exter.* tripartitus, *inter,* trilobus. *Anthera* nuda.
9. HEDYCHIVM. *Limb, vterque* triparritus. *Anthera* nuda bafi haftata.
10. AMDMVM 5, *Limb, inter,* trilobus dupliciter cordatus. *Anthera* coronula femilunari.
11. AMOMVM 2.7. 9. 15- a6- 17. *Limh inter,* indiuifus, *Anthera* membrana Integra vel diuifa. corDnata.
12. LANGVAS 13. 14. AMOMVM 4. *Limh int.* indiuifus. *Anthera* nuda-
13. BANKSEA. Z/wi. »/. cucuUnto - caiiipanulatus dorib fiffus. *Anthera* apice filamenti recuruo coronata. *{ftigma* biglandulofuni.)

Sed fateor multa mihi fupereffe dubia, quin hanc diuifionem optimam crednm j fateor leue effe difcrimen inter *Hedyvhium* ec *Kaempferiam* nifi force calycis forma aliquid valeat, fateor etiam charafterem generis vndecimi mihi nondum fufficere, vt reliqua tacL fc am. Tentaui tantum, Tuum eft limam fuperaddere.

Probe video, nihil abfolure certi de horum Gene rum chara£teribus determinari poffe, antequam reliquac fcitamineae Indiae orientalis vti Zingiber, Zeduaria, Cardamoma^ varia, Galangae, Curcuma rotunda etc. defenptae (Int. A Te haec Iperamus, qui tanto aniore Sciential Botanicae ardes, qui tot pulcherrimas nouasque Plantas *heato* JLINNE' et aliis communicafti, qui nullis periculis.nullis funitibus parcis, vt noua detegas ipfeque videas.

Vale Amice honoratiffime femperque a ma

Tibf

addiEliffimum

R E T Z I V M.

HVRA *Siamenfium* Nouum Genus.

Radices nodofae, fupernefibris nuinerufis horizontalibus (iibfimplicibus filiformibus (ibrillisque hiriiuiufculis obfitae, craflitiem pennae anferinae fuperantes.

Caules plerumque folitarii, ereftiufculi, parum comprefij, glabri, aphylli. Supra radices *vaginae* alternae, adpreifae: fuperiores remotiores glabrae apicibus rotundatis cauletn ambiunt. . Ab his ad temiam vsque partem nudi, viridi-rubro-variegate-colorati, bipcdales.

Folia infra medium fcapi feflilia, vaginis adnata, patentiflima, ouato-oblon- . ga, acuta, integerrima, vtrinque leuia. In pagina fuperiore *venae* fimpliciflimae parum prominulae ftriata folia efficiunu. *Inferiura folia* minura funt etmagis *ouatn*, *fumma* acumine lpngo cerminancur.

Racemus lerminalis, ſpicatus, fimplex, ereftus.

PeduwcuhiT cum munis parum flexuufus et compreiTus, fcapo minus coloratus, vix pedalis.

Pedicelli terni, (implices, pacentiflimi, alterni, teretiufculi, leues, triflori, ab inuicem parum remori, vix pollicarcs, inuolucrati,

Inuolucra pedicelloYum folitaria, adprelTa, uuatu-oblonga, acutiufcula, marginata, vcrinque leuia, membranacea, femipollicaria, caduca.

- *fiovum* fingula fingulum florem obuoluentia, magis concaua, carinata, colorata, prioribus mulco minura > caduca.

Flores terminal es, plerumque tres, fefliles, fingulo pedicello horizon tali ter adnati, viuidiflime aureo - colorari.

Calyx. Perianthium fuperum, monophyllum, patens, tubulofo-dauatum, infra medium parum conrraftum, verflis apicem inflarum, a pice rrifido, glabrum, leue, colorarum er pundhs fanguineis adfpeiTum. *Laczhiae duae lateral?** longiores, minus diuifae, ouatae, ciliatae, acumine pruminul^ corniculato terminatae: *inferior* breuior parum incuruata, rotundata, ciliata pilis albicantibus.

Corolla monopetala, irregularis, bafi tubulo(a#

Tubus filiformis, calyce multo anguftior er longior, extra calycem (inter lacinias laterales calycis) erectus.

Limbus duplex quinquepartitus. *Laciniae* tres *exteriores* ountne, acutae, integerrimae, concauae, membranaceae, viuide coloratae; harum duae inferiores patentes, fuperior vero eretla et nonnihil longior: *Laciniae* duae *inttrivres limhi* bafi duarum inferior urn limbi excerioris adnacae funt illisquc incumbunc parenciufculae, lineari-oblongae^ apicibns rotundacae, longitudine exteriorum.

Stamen vnicum-

Filamentum fauci tubi adnatum et decurrens, extra rubum ereftum, lineare, canaliculatum , prope medium vtrinque lobato - alarum ; fupra alas iterum canaliculatum, ad apicem incuruatum, corolla multo longius, glabrum, nitidum, fanguineum. *Alae* memoratae, patentiflimae funt, apicibus retufte, planae, leues, nitidae, filamento vtrinque duplo latiores, fubcarnofae, aureo-rubcntes^ longitudine tcrtiae partis ftaminis.

Antbwa terminalis, pendula, cordato-haftata, magna, plana, apice obtufiufculo, terminata membranula magna acuca. Apices laterales patentes, acuti, longi, membranacei. Pagina anterior feu dDrfum parum conuexum. Ai interius verfus florem vergens laius prope apicem antherae duae veficulae oblongae, lineares, acutae, verfos bafin inflataey callofae, dehifcentes, polliniferae,

Piflilhan, Germen inferum, parum rugofum, laeue.

Stylus intra cubum capillaris, extra tubutn a fulco ftaminis recipicur nee non a veficulis ancherarum, ftamine vix longior, albus.

Stigma tubulofum, ftylo craffius, apice perforatum, obtufum, tenerrime ciliatuin.

Pwicarpiutn. Capfula globofa, fulcato - rtigoft, Cardamomo minori parum minor, obmfior.

Semina plurima ouato-angulofa.

Habitat in nemorofis graminofis Infulae Young- Ceylon fttis frequens. In fyluis prope vrbem Malacca rarior pygmea.

2. AMOMVM, an *Ghhbamspa?*

Rumple Herb. Ainh. VLp. 133. *tab.* 61.

Radix filiformis infra humum decurrens, minus diuifa, longa, fibras parallelas emittens, alba, vix craflitie pennae anferinae, fob caules parum adfeendens, annulaca, craflitie digiti et vix femipollicaris, demum in UK berculum glDbofum incraflata, glabra, viridis, fquatnulis vaginata; ex hoc tub ere;

Cavlts folitariws, ereftus, comprefliufculus, vaginatus, bipedalis, craflitie di^ giti minohs, ad apicem reraruatus, foliatus.

Folia alterna, pacentia, petiolata, bifaria, oblonga, acuminata, integerrima, inferiora latiora, fumma apgufta; fupra glabra venis fimplicibus obfoletc ad angtilum acutum lineata, infra romentofo-mollia, coftnta.

Petioli triangulares, leues, vix pollicares, in vaginas defmunt ore longitudinnliter fiflb ct paium lacero-ciliato. *Vaginae* ad apices oblongae, acutiulculae, poftea tubulofae glabrae, *inferiores* caulis breues aphyllae, *hitlbi* radicis ouatae, acutae} breues, vix pollicares, in iunioribus minus coriaceae.

Florei ad radicem feffiles, fafciculatim confer*ujpatbis* plurimis ouatis membranaceis femitransparentibus tuboque longe breuioribus inuolucrati, oblique adfccndentcs»

Fafciculi bomm ^ faepius ad pedis diftantiam a caulibus remoti, parui prorkunt.

Calyx duplex.

Exterior : *Spatha* monophylla, inuolucris breuior, bafi tubulofa, pilis punflisque rDfeis adfperfa, carnofa, alba, ad apicem bifida j *laciniis* membranaceis rofeo-pun Claris, minus tamen ad apices.

Interior : tubulofus, ad apicem inflatus, bifidus, membranaceus, pellucidus, longitudine tubi floris^ *kciniis* ouatis, acutis.

Corolla monopetala.

Tubus incuruatus, bafi anguftior, ftriatus, limbo dupb longicr (vix fesquipollicaris, bafi lineam, fub limbo tres lineas in diametro habens) albus, bafi pilis adprsflis fericeis barbmis.

Limhu irregularis, quadripartitus. *Laciniae tres exteriores* ereftiufculae, fiibacquales, ouatae, acutae, membranaceae, concauae, albae, femitransparentes : inferior parum longior npice incuruato callofb j *lacinia quart a interior* cum exterior e fuperiore ad faucera tubi floris connata, adfcendens, obuerfe ouata, emarginata, apice crisparn, denticulara, margine reuoluta, concaua, niuea, difco longitudinaliter calloſa; pagina inferiors flaua, fericea, reltquis laaniis duplo lungior et multo lacior7 figura dimidiae campana?.

Stamen vnicum,

Filamentum in tubo floris cum lacinia inferiore connatum, ereftum, latum, callofum, bnfi dilataturo, laeue, lacinia corollae multo breuius*

Authera oblonga, vtrinque obtufa, magna, altero. latere fulco exarata altero plana, ad fuperiorem apicem coronata fquamulis cribus, ereftis, quarum binae lacerates lineares angudae obtufae, media his rriplo latior, rotundaca, denticulata^ plana, iota alba.

Piftillum.

Germ en inferum globofum, tubo floris vnitum/paruum.

Stylus intra tubuin capillaris, glabei^ albus, longitudine antheram Iiiperans et inira rimam ipfius inclufus.

5//gi7ft;campnnulatum, comprefTum, margine ciliawm^ latitudine antherae, bad callofum, album.

Pericarpiutn. Capfula folitariaad radicem feflliSj globoia7 parum vtrinque depreifa, inaeqnaliter et profunde fulcata, inter fulcos carinata, ruberculis fubechinata, trilocularis, magnitudine cerali maioris.

Semina plerumque nouem, raro plura.

Obf. In meis exemplaribus capfulae folitari.ie remutac funr.

Habitat in fyluis opacis.

3. AMOMVM *Montanum* ftrobilo coccineo.

Lampuio maiori proximum. Rumph. Herb. Amb. V. p. 143.

Kalah Siamenfibus.

Radices nodofae fibras filiformes perpgndiculares emit rentes fibrillisque plurimis obfitae, craflitie digiti.

Scapi plurimi, ere^i, parum diftantes, teretes, vaginati, renaces^ craflitie pennae anferinae, quadripedales,

Vaginae plurimae : *inferiores* approximatae, breues, latiores, ouatae, magis colorarae : *fuperiores* oblongae, apicibus rotundatis, nwrginarae omnes, le* lies, fubcoriaceae.

Folia alcerna, bifaria, patentiufcula, petiulata, ouâta, acuta9 vtrinqre leuia, leuiter ftriaia, incegcrrima, fuperne nitida venis nonnihil eieuaiis ad angu* lum acutum ftriaia 5 fuperiora anguftiora, minora.

Petioli femitereues, breues, callofi, craffi.

Flores e radicc cum proprio pedunculo a caule parum remoto egrediuntur, in fpicam ftrobiliformem elegantiflime coccineam ouato - oblongam acutain colleCti.

Pedunculi fimplices erefti, interdum parum incuruati, vaginis plurimis vefti-ti,glabri, elsgantiffime CDCcinei, fcapo craffiores, palmares, raro fpitha-mei, in fpicam folicariam patentiufculam terminau.

Spica ftrobiliformis, DUato-oblonga, acuta, e brafteis magnis rotunda^s lm-bricaiis, concauis compolua.

Bra&tae integerrimae, leuiter ihiatae, fubcoriaceae, coccineae.

Vhs inter fingulam bratteam fulitarius, feflilis, receptaculo coftimuni infidens.

Calyx. Sparhae diphyllae, ahernae, oblongae, neruofae, membranaceae, pel-lucidae, fubaequales, tubo floris dimidio brcuiores.

Corolla munopecala, irregularis.

Tubus ereftus, curuatus, aequalis, glaber, albus, longinidine braftearum, infra faucem parum crafiior.

timbus obliquus, quadriparritus. *Lacinia fuperior* erefta, planiufcula, ob-longa, acuca, intcgerrima, neruis plevumque ftriata, alba; *inferiores* duae patences, minus diuifae, approximaiae, lanceolatae, acutae, gla-brae, albae neruisque ftriatae, longitudine *fuperiori* aequales, infra di-uifuras lobo interiori prope bafin longitudinaliter adnacae. *Lacinia quarta* inrerior bafi in tubum cumy&^r/or/connata, patens, ouata, aciua, planiufcula, bafivminquebibba, maculis lineolisque fanguineis ec albis marmoris inftar pifla, reliquis mtiUo latior, longitudin? vero acqua-lis.

Stamen vnicum, petalo interiore brcuius.

Filamentum planiufculum, fauci ad laciniam fuperiorem adnatum, breue, coccineum.

Anthera oblonga, comprefliufcuh, magna, apice corniculata, dorfo con-uexa, alba, glabra, altero latere fulco diuifa pollinifera. *Corniculum* filiforme glabrum, apice bifulcato, purpureum, lungitudine anihe-rae.

Piflillurn. *Uermen* inferun^oblongum, paruunij album.

Stylus intra tubum capillaris, a rima antherae et corniculo recipitur vix hoc longior, glabcr, albus.

Stigma campnnulatum, cilia turn, album, mediocre.

Fericarpium. Capfula comprefliufcula, parabolica, apicibus obtufiufculis, ex-teriDre latere conuexa altero planiafcula^ bilocularis, polyfperma.

Semina angulofa.

Habitat in fyluis opacis montofis.

4. AMOMVM *littorale.*

Radices nodofae, articulatae, fibris filiformibus inftruftac, aromaticae.

Caules plurimi fimpliciflimi, teretes, erefli, ad tertiam circiier partem aphyl-li, fuperne nutantes, hominc altiores, fupra radicem chuaati, globofi, gla-bri, vagina vnica inclufi^ dcmum vaginis tribus vel quinqde alrernis re-motis cauli arfte adnatis obuokui. In fummo cauls vaginae oblongae, marginatae, :iliauas, adpreffae, virides.

Folia bifaria, alterna, petiolata, patentia, oblonga, acuta, inregerrima, leuicer ilriara vti in omnibus *fcitaminibus* mDs eft. Inferiora folia magis remota, minima.

Petioli patentcs, glabri, compreffi, breues, lignofi.

Flores ad radicem vix e terra prominuli, numerofi, in fafciculos denfe conferri, inuolucris numerolis bi'adteaci, magnitudine oui anaris.

Pedicelliz radice intra terrain breues, teretes, fquamis paruis obueftiti, albi, vix craflitie digiti minoris.

Inuolucra exteriora (effilia, imbricatim adprefla, orbicuhto-cordata, acuta, integerrima, apicibus dorfo parum carinatis, extus leuiter ftriata, incus levia, lineis lon^icudinalibus albis pellucidis alternatim ftriata, fubcuriacea, rigida, margine tenaiore ferruginea,

Braftea fingula ad (ingukim florem infra germen receptaculo floris adnata, lineari-lanceolatii, inregerrima, apice aciuiufculo incuruato ciliato, concnua, extus glabra leuiter ftriata ad apices pilis raris adfperfa^ alba fubpdiucida, intus lcuis, (pathis florum parum longior, laticudine aequalis.

Calyx duple*:

exterior. Spatha monophylhi, vtrinque parum inflata et carinata, comprellfa, tubo floris latiur, membranacea, alba, apice bifida, *laciniis* cum apicibus flori adpreflis> acutis> ciliaris, rofeis,tubo floris pafum longioribus.

interior monophyllus, bail tubulofus, ouato-lanceolatus, labio maximo inferiori floris adprefTus, integerrimus J acutus, minus concauus, membra naceus, rofeus, praeferrim verfus apicem maiore floris labio anguftior, parum breuior.

Gorilla monopetala, bafi tubulofa.

Tutus erectus, parum curuatus, glaber, albus^ pollicari^ interdum nonnihil longior.

Limbtis duplex:

exterior paruus, irregularis, cum labio maximo interiore fiupra tubum vnitus, tripartitus. *Lacinia fuperhr* ancherae incumbens, oblonga', ouara> integerrima, acutiufcula, tenerrima, membranacea, elegantiflime fericeo-coccinea, breuior. *Inferiores* duae approximatae labio inferiori interiorique maximo adpreflae, lanceolatae, acutae, tenerrimae, parum breuiores.

interim et inferiui labium ftamini oppofitum, cordatum, marginibus tenerrime vndulato-crilpum, elegantiflime aurantiaco colorefucatftm, apice recuruatum, diftiche bidentatum, concolor.

Difcus floris vtrinque iericeo-coccineus.

Stamen labio inferiori oppofitum.

Filamentum latum, planum, carnofum, rigiduio, brcue, coloratura.

Anther a adfcendens, obloriga, apice lato truncato, emarginatnJ dorfo leui nudo, pianiufculo, colorato j akera pagina profundiori fulco longitudinali diuifa. inde ad margines fertilis, albicans 7 labio inferijori oppofita, dimidio breuior et multo anguftior.

Pijlillum.

Germen inferum, paruum, album, glabrum, compreffiufculuin.

Stylus intra tubum tennis, glaber, albus, extra cubum adfccndens in fulco antherae, hacque parum longior.

Stigma clauatum, dorfo callofitate acutiufcula prominulum, rofeum, forma fere cupulae, concauum, margine tenuiffime ciliaco albicante.

Pericarpium. Capfula oblonga, ubfolete triangularis, putredine euanefcens, *Semina* plurima angulofe.

Obf. Folia ad apicem nutantia longitudine pedis vnius.

Habitat ad litcora maris in infulis paruis Young-Ceylonenlibus, locis decliuibus, folo argillofo.

5. AMOMVM.

Kaputh Nay prope Caftellum D. Ligth nafcens.

Radices nodofae, articulatae, ad aniculos vaginis cinftae, Zinziberi limillimae.

Caules plurimi remDtiufculi^ fimplices, erefti, apicibus parum nucames, iereces, glabri, vaginaii, crafllrie pennae anferinae, homine altiores, infr^i medium aphylli, fupra radices dauati, globofi, coccinei.

Vaginae caulibus ar£le adpreflae, glabrae, apicibus rotundatis emarginatis infra margin em apice callofo prDminulo, leues, coloratae, viridimarginatae \ inferiores breues, fuperiores longac, remocae.

Folia fub-bifaria, minus quam in pra^cedenribus patencia, petiolata, ouato-oblonga, acuca, apice elongato tortuoib, incegerrima, lcuiffime ftriata, lacte viridia 3 fuperiora maiora, iDngiora,

Petioli comprefli, dorfo conuexi, breues, leues, ad vaginas parum decurrentes ec dehifcenres. *Ora* in vaginis foliorum fupra peciolum eminent rotundata, marginaca, languinea.

{ *Pedutmili* e radicibus laterales, folitarii, horizuntaliter curuad, verfus apices ex humo parum adſcendentes, teretiufculi, articulati, vaginati, fpithamei> craflitie vix digiti minoris.

Vaginas alternae, bifariae, numerofae, breues, cordatae, glabrae, carnofae> coloratae.

Ffores in fafciculum ouato- oblongum denfe conferti, fob florendi initio uuura gallinaceum aequantem, finguli fefliles brafteisque di£lin£li.

Bra&eae duplices fingulu fiori infra germen adnatae ;

cxteriores cymbiformes, apicibus nonnihil magis concauis rotundatis, obtufis, inaequalibus, ciliatis, marginibus mcmbranaceis, fubpellucidis, dorfo rotundato rigidioribus j neruis albicancibus ftriatae, glabrae longitudine tubi fluris.

wreriores tubulofae, marginibus vtrinque comprefTae, carinatae5 rigidac, vtrinque denticulo terminatae^ bafi villofae, glabrae, pellucidae carinis exceptis, exterioribus dimidio breuiores.

Calyx. Pmanthium monophyllum, fupcrum, tubulofum, comprefliufculuni, incuruatum, marginibus carinatis, glabrum, tridentacum : denticulis adpreflis, CDrdaris, acutis, aequalibus; membranaceum, fubrofeum, longitudine tubi floris.

Corolla monopetala, irregularis, tubulofa, fupera.

Tubus ereflus, minus curuus, compreffiufculus, verfus faucein vix incrasfatus, lcuis, albus.

ZJrnbus duplex :

exterior tripartitus ; *laciniae* ereEtae etpatentes, obuerfe ouatae, integerrimac, niueae, fubaequales': *fuptrior* ad dorfum antherae parum latior, longi(udine tubi floris. *Interior* reliquis longior, latior, patens, trilobatus . concauus, albas: lobus intermedius clauato-bifidus planus minimus, lauerales oblique rotundaci, crenulati, inrermedio muUo maiores. Forma huius limbi fere eft dupliciter cor data.

Difcus lineis punftatis verfus bafin decurrentibus coccineis piftus pilisque luteis adfperfiiSj rigidior.

Stamen. *Filamentum* planum, glabrum, niueum, breue, fauci innatum, adfcendens.

Antlera lineari -oblonga, planiufcula, coronata, anteriori latere fulco diuifa fertilis, pofteriori conuexa, glabro, nwda, tota niuea.

Coronula antherae dorfo adnata, ere£ta, femilunaris, plana,; anthera Ions gior3 niuea.

Pifiillum. *Germen* inferuih, fubcomprefTuin, partium, coloratum.

Stylus intra tub urn capillaris, glaber, a fulco antherae demum receptus, verfus ftigma aliqu^ntulum incraflatus et pilofus.

Stigma clauatum, fub campanula turn.

Pericarpium. Capfula baccata, globofa, obfolete trigona (interdum parum oblonga) glabra, carnofa, triloculahs, polyiperma.

Semina nidulantia, angulofa.

Habitat in nemorofis prope Young Ceylon.

Obf. Fru£lii5 ab incolis comeditur, magnitudo Pruni communis. Habitus huius plantae cum figura *Rumphii* Herb. Amb. VI. tab. 60. quodammodo cunuenit, praefertim cum fafciculis fiorum B. C. attamen fafciculi iuniores fimiliores *Lampujo maivri* Herb-Amb. V. p. 156. t. 64. £ i,

AMOMVM ' *Zerumbeth.*

Rumpb. Herb. Amb. V. p. 6g - 72. tab. 6g.

Radices nodofae, circulis annularibus remotis obfoletis cinftae, foboliferae, di<nro vix craffiores, luteae. Curcumae limillimae.

Caulis nullus ni(i *petioli* 3 -5 inuicem vaginantes e radice prodeuntes, erefti, concaui, leues, laepius canefcentes, vix pedales, foliis terminati.

Folia patentiufcula, oblongo-ouata, acuta, integerrima, vtrinque glabra, leuiter *zi* denfe flriata, ad neruum in pagina fuperiore vtriuque macula longa purpureo-fanguinea colorata.

Pedimculus folitarius ereftus/inter petiolos egrediens, teres, vaginis tribus remotiufculis inftru£tus, peciolis craflior, breuior.

Spica eredta, clauata, apice ventricofa e brafleis inflatis, coloratis, foliis breuior^

BraEleae duplicis ordinis ;

exteriorum infimae vel ad bafin fpicae eredliufculae, vix inflatae, viridiores; intermediae patentiores, parum inflatae, albae; fummae inflatae, purpureo-rofeae, omries clauatae, oblongae, membranaceae. Singula harum includit.quinque vel plures flores cum fuis brafteis fecundariis inuolucrisque propriis.

* La

fecundariae oblongae, acutae, membranaceae, niueae, punilis atro-purpureis denfe adfperfae. Singuli flores,inuolucris minoribus gaudenr.

Calyx. Periantbium monophyllum, tubulofum, membranaceum, ore aequali, album, punEtatum vtinuolucra, bad pilofum, pilis luteis.

Corolla monopetala, fubperfonara, flaua, bafi tubulofa, intra tubum pilis barbara, brafteis excerioribus breuior,

Satmina.

Filamtnta duolabio inferior! corollae adnata, breuia neruosque deoirrenres emiccentia,

Amhera vnica apice cDnnaca, rBtundata, bipartita, compreffa, alba, bafi itaminibus getninis adnaca, caicarata: cakaribus curuatis, a cur is, glabris.

'Piftillum. Germen vix vllunu

Stylus ereftus, parum curuatus, filiformis.

Stigma clauatum, recufura, fulcis quaternis notatum, magnum.

Neftaria gemina ad bafin ftyli adnata, erefta, lincari - lanceoluta, compresfiufcula, acLita, tubo breuiora.

Obf. Alum fpeciem obferuaui, radicibus omnino albicancibus, quae ab incolis eriam nomine diftinguitur, licet folia cum fpecie defuripta omnino conueniant. Huius autem flores nondum reperi.

7. AMOMVM *vligmofum**

Raput-Nok. d. i9Maii 1779.

Radices filiformcs, nonnullne longae, ferrugineae, fub caule parum nodofae, vaginata : vaginis ferrugineis.

Cauks folifarii, remoti, erefti, bafi clauati, vaginati, vix craflitie digici,inde ad inmmit^reai e foliis approximatis nutantes vaginaui^ tripedales vel parum altiores.

Folia feflilia, bifarin, patentia, oblonga, acuta, vtrinque leuia, nitidq, vix • pedalia, in vaginas definenúa.

Vaginae radicates ouatae, ftriatae, breues

fuperiores longiores apicibus puodudlis, his

ftipmores foliolis terijiinantur

fummae foliiferae : otunes lateralicer fiflae, marginatae, ciliatae, firiaiae^ oris tpmentofis ferrugineo-fufcis,

Flovitm fafciculi conferti, pedunculati, a caulibus remoti, floribus fubpedicellatb, brafteatis,

PeduacuK radicales, erefto-curuari, articulati, bafi tenuiores, vaginaci.

Vaginae fefliles, alrernae, adprcflae, ouato-oblongae, glabrac, fubcpriaccae, rubrae.

Bra&eae duae ad fingulum florem :

inferior articulo pedicelli verfus medium adnata, florem femiuaginans, approximarn, oblonga, concaua, neruofa (neruis 6- 7.) membranacea, rigidiufcula alba, flore parum breuior.

fuperior parum altior, illi fuboppolita infra germen ad latus antherae adnata, adprefla, oblonga, clauata, apice tridcntara, membranacea, neruofa, alba, inferiore dimidio breuior, albo - pilofa imprimis ad bafin.

Calyx. Periantbium monophyllum, fuperum, tubulofum, parum incur Ua cum, vtrinque longitudinaliter plicato-fiilcatum, membr^naceum, tubo floris paulu latius, bifidum, laciniis aequalibus latis, acutis, longitudine tubi floris, coloratum, bafi pilis albis nicidis adfperfum.

Corolla monopetala, irregularis, fapera, bafi tubulofa.

Tubus incuruacus, compreffiufculas, fulco kui vtrinque notatus, rofcus, fauce vix cenuiur.

Lirnbus duplex.

exterior tripartitus. *Laciniae duae* exteriores maiori approximatae^ lateraliter parenciufculae, lanceolacae, acquales, niueae; *tertia* ad durluna antherae erefto-patens, clauara, concaua, bafi anguftior, minor, obtufa, bidentata, niuea, apice incuruato ec bafi aliquantulum rofea.

interior maiur, antherae oppofitus, bafi vnguiculatus, recuruato-planus, fulco leui not at us, craflus, rigidus, coloratus, dein recuruatu-adfeendens, cymbiformis, marginibus ere£lisf rocundatisy albis, venofis, ante apicem vtrinque ad margines plica minuta quafi emarginata; flauus (vc totus apex) apice incuruato, bifido.

Dor/urn planiufculum, glabrum, rigidum, minus luteum.

lnttrioris paginae difcus glaber lineolis geminis remotiufculis purpureis a lateribus vsque verfus apicem piftus.

Stamen. Filamentum vnicum, latum, cum lacinia fuperiore limbi exterioris vnitum, lateri germinis adnatum^ pagina interiore planum, albicans, verfus faucem dilatatum, fukatum, rofeum vt reliqua ftaminis pars \ pagina cxteriurc conuexum j tubo floris longius,

jintbera temp ore florendi ad vnum latus extra florem fleftitur' foblonga, obtufa, dorfo parum conuexo glabro nudo, apice coronata lobis quatuor, quorum duof laicrales, angufliores, minores : duu interiores fupra antherae diuifuras, latiores, rotundati, omnes glabri albicances. Pagina altera ancherae fertilis fulco diuifa, fingula pars icerum fulcis geminis leui bus norata, alba.

Pijlillum. Germen inferum neftariis coronatum.

Stylus capillaris intra tubum floris, deinde a fulco filamsmi et antherae recipitur, albus.

Stigma clauatum, obtufum, rotundatum.

NeBaria duo germini adnata linguaeformia, carnofa flaua.

Pericarpium. Capfula globofa, obfolete triquetra# cirrhis fanguineis ante exficcationem echinata, trilocularis, polyfperma.

Habitat in vmbrofis minus frequens.

8. KAEMPFERIA *purpurea.*

Plant a vix pede akior*

Radix praemoria, lateralicer fibrofa : fibris paucis, filiformibus, parentibus, fimplicibus, flexuofis, fibrillisque breuibus obfita ipichamea.

Vaults (implex, fupra radicem parum decumbens, dein ereftus, reres, arciculatus, leuis, albus, ad articulos decrefcens vel fenfim attenuatus; articuli 3.1. 4. bafi biuaginati, reliqui a foliorum vaginis veftiti, palmam altus, cum vaginis compreffus videcur. *Vagina** 2. interdum 3.alternae, prior fupra radicem :altera articulo proximo adnatae, adpreflke, ouatae, neruofo-rugofae, fanguineae.

Folia bifaria, alterna, petiolata, patcntia 4-6ouata, inregerrirna, acuta,inferiora latiora breuiora magis patentia , fuperiora magis eretta, duplo longiora (vix pedemlonga er palmam lata) acutiora; fuperne glabra, ftnara neruis ad angulum acutum parallelis, vndulata, viridia, rubro parum colore admixto; inferne eciam glabra, lineata, pilis rarioribus praelcrtim ad latera neruorum adfperfa, ianguinsa.

Petioli femiteretes, canaliculati, glabri, pollicares, in vaginas definenres, minus colorati.

Vaginae auriculatae, auriculis creap-patentibns, lineari-lanceolaiis, acutis, membranaceis, parum coloratis, petiolo vix breuioribus; marginatae, membranaceae, dorfo fulcatae, inuicem caulem ampleftences, rubrac.

Spica intra vaginas foliorum feflilis, fecunda, vnum vei duo flores quoddie extollens, lincari-oblonga, acuta, apice vix curuato, comprefliufcula, albicans, digito parum longior 7 vix digiro minore craffior, cumpolita e *bra&eis* geminatis, imbricaü5> adpreffis, ouacis, membranaceis, vnifloris, raro flores plures includcncibus.

Bra&eae duae oppoficae bafi germinis adnatae, ereftae, *exterior* minus cpnUDluta, ouato- oblonga, acuta, cxtus pilis rarioribus adfperfa ; haec abfoluca florefcentia ad vnum latus refleclicur; *interior* glabra, neruis minimis notnca , membrana:ea , longitudine tubi floris er exferiore parum longior.

Calyx Pevianthhtm fuperum, tubulofum, tubo floris latius, plicarum, margine inregerrimum, tnembranaceum, pellucidum, tubo floris dimidio circiter breuius.

Corolla monopetala, tubulofa, limbo irregulari duplici patenti-curuato 3 infra faucem fragili caduco.

Tttbus ereftus, parum tortuofo-curuaius, filiformis, glaber leuiter ftriatus, albus, bra£teis lantillum longior,

Limbus duplex, vcerquc tripartitus.

exrerioris ladnia fvperior erefta, *infmores* approximate, reflex©- pacentesumnes lanceolaiae, acutae, planiufculae, aequalcs, membranaceae, albae!

interior patens; *laciniae duae [uperiores* durfo antherae incumbentes , approximatae, ereftae, obuerfe ouatae, vel potius clauacae, apicibus vndulato-crifpis, glabrae, nitidae, exteriore breuiores, verfus bafin magis carnofae, minus albae parum vero flauicances ; *lacinia inferior oh*uerfe ouata, lata, cymbiformi- excauaia, .reflexo-parentiflima, margine crifpato, denticulato, vtrinque leuis, imus coccineo-alboque pifta reliquis omnibus latior, vix longior.

Stamen. Filamentum faiici 'nudae, glabrae, vix perforatae, callofae vnirum planiufculum^ fubcarnofum, anierius fulco profundo lono-itudinali excauatum, anchera breuius, album, verfus laciniam maiorem limbi interioris curiiatum.

Anther a verfiis limbum inferiorem curuata, oblonga , vtrinque retufa, dorfo conuexo glabro raris pilis adiperfo, altera pagina fulco diuifa pollinifera, alba.

PiJIillum. Gertnen inferum, cylindricum, truncatum, glabrum.

Stylus intra ne&aria germinis., adfcendens a fuko filamenti et antherae receptus, capillaris, longitudine antherae, albus.

Stigma extra antherae fulcum prominulum, obtufum, pilis rarioribus adiperfiim, per fora turn.

NeBaria duo approximata, pedunculata, femicylindrica, apice fubclauaca, calyce parum breuiora, tubo"minus alba, germini infidentia.

PevicnYpium capftih.

Hahitat in fyluis opacis folo humidiufculo, copiofe in Young- Ceylon^

AMOMVM *Cardamotnnm*

Radices moxfub humo horizontales, fubarticulatae, cicatricibus efquamiscaducis oblongis femicinftae, craiiitie digiti minoris^ rofeae, interne folidae, lùrculis acucis terminatae, fubtus tibras nonnullas filiformes defcendenres emittunt.

Caules folitarii, interdum e furculis elongatis plurimi, (emper tamen remoti, erefti, ad apicem inter folia nonnihil recuruati, baft dauati, colorati, vndique vaginis veftiti, glabri, craflitie digiti et pedes 3-5 altL

Vaginae infimae cordatae, latae, rigidae; reliquae oblongae, acutiufculae, integerrimae, leues, fuperiores gradatim longiores, fupremae foliiferae ore bifido membranaceo.

Folia ad vaginas feflilia, patenciufcula, inferiora ouata> fuperiora longiora, anguftiora, ereftiora, integerrima, longe acuminata, vtrinqueleuia, neruis remotiufculis parum prominulis llriata, laete viridia.

Peduncidi e lateribus radicum, folitarii, curuato-ereftiufculi, vaginati, parum colorati, vix crafiirie pennae anferinae et digito minore breuiores, lignofi.

*Vagina** pedunculorum 6- g fcapum obueftientes, inferiores cordatae, fuperiores oblongaej integerrimae, leues, nitidae, parum coloratae, fubcarnofae.

Spica laxa bafi inuolucris tribus circumdata, ere£ta, ouata, obtuft, magnitudine vix oui galliriacei.

Flares finguli brafteati et inuolucrati.

BraSeae oblongae, retu&e, concauae, neruofae , membranaceac, albefcentes, longitudine tubi floris.

Inuolucrum tubulofum, laxum, ftriatum, pilofum, membranaceum, ore fubtrifido : laciniis duabus minus diuifis, tertia anguftiore, breuiore magis diuifa, calyce parum breuiore. Interdum bifidum uantum ec profun dius diuifum obferuatui\

Calyx. Periantbium fuperum, tubulofum, ftriatum, membranaceum, fubinflatum, pilofum, album, longitudine tubi floris, oretrifido: *laciniis* rocundatis adpieflis alreru lacere prufundius diuifis.

Corolla ^monopetala, erefta, tubulofa#

Tuhus filiformis, parum curuatus, fauce nonnihil inflata,' leuiter ftriatus, pilis rarioribus adfperfus, albus, line as g longus.

Limbus duplex.

Exterior tripartitus. *Lacinia fttperior* erefta, ouato-oblonga, integerrima, parum concaua, membranacea, alba, vix longitudine dimidia tubi floris 5 *inferiores* patentes, approximatae, ouaro-oblongae, minus concauae, membranaceae, albae, fuperiore parum longiores.

Interior indiuifus, patens, laciniis inferioribus limbi exterioris incumbens, concauus, oblongo-ouatus, apice bilobatus: lobis paruis marginibus incuruato-ereftis dentatis, crifpatis, membranaceis, albis-

Difcus longitudinaliter fubcarnofus et rugofus, flauus lineis vtrinquc lateralibus punftacis rofeis ad faucem decurremibus, bngicudincfubaequalis laciniis exteriDribus.

Glandulae minimae vtrinque ad bafin limbi inrra faucem pilis adfperfam.

Stamen.

Filamentiim vnicum intra faucem laciniae fuperioris limbo exteriori adnatum, incuruatum feu verfus limbum interiorem inclinacum, lineari-oblongum, planum,fub anchera parum anguftius, dorfo vix conuexum,. glabrum, neruofum, altera pagina fuko leui longimdinali exaracum, album, limbo proximo dimidiu breuius.

Antbera obcordata, craffa, coronaia, dorfo conuexa, glabra; pagina anteriori fulco diuifa : diuifuris in difco longitudinalicer polliniferis.

Cwonula dorfum et latera erefta membranacea cingens, alba,nuda, **tri**dcntata : dente medio ouato$_3$ làteralibus angiiftioribus-

Piftillum.

Germen inferum, fubglobofum, cubo vix craflius-

Stylus ereftus intra rubum floris capillaris, glabcr, canaliculo uibi floris inferius, extra cubum inter antherae rimam occuitatus.

Stigma intra coronam ancherae prominulum, campanulatum, compreffum, perforatum, margins ciliatum, anthera parum anguftius, album.

NeBaria duo fupra germen intra cubum« crcfta, ftylum includentia, linearidauaca, obcufa, dorfo concaua, latere interiori fulcb bngitudinali exaraca carnofa, glabra, germine duplo longiora, fublucea.

Perkarpium Capfula oblonga, vtrinque acuta, criangularis, cortice tenui et tenaci albicante te£ta.

Semina Cardamomum optimum.

10. 21NZIBER *fpurium.*

Makys Thumung.

Radices parum infra humum horizontales, fquamulis obfoletis obficae, **albae,** vix odoriferae, amarae, fubarpmaticae, craffitie digiti maioris, **ftolonifera?.**

Cw/f/plunmi, approximati, fimplices, crefti, ad apices parum nutantes foliofi, compreffi, vndique yaginati, fupra radicem parum incraffati vix colDraii, craffitie digiii maioris, quacuor pedps alti.

Vaginae inferiores a - 3 oblongae, acutae, ftriaiae, nudae, reliquae **foliiferae.**

Folia bifaria, patentia, fubpetiolata, vtrinque glabra, leuiter ftriata, oblonga, acuca, integerrima, inferiora latiora breuiora, infimum purnum, Tubtus pilis mollioribus adſperfa,

Pedunculi folicarii a caulibus nonnihil remoti, erefti, fquamis oblongis, rotundatis, marginatis, ftriatis, glabris', inferioribus breuioribus obueftiii, fubarticuhri, pedales, crafiitie pennae cygneae. Summae *fquamac* inflatae, recufae.

Spica ftrobiliformis, ouata, globofa, ouum gallinaceum magnitudine fuperans, e brufleis, inuolucris et floribus compofica.

BraSieae obuerfe ouarae, obtufae, marginatae, inflatae, extus glabrae, leuiter ftriatae, virides, incus leues, albicantes, inferiores duae vacuae, ouo Co* lumbino maiores, membranaceae, plerumque vniflorae. Ex eo quod margines ad apices braflearum infledtuntur magis inflatae euadunt.

lnuohicrum infra germen receptaculo floris infidens, tubum floris inuoluens, ouato-oblongum, apice rigidum, ftriatum^ pellucidum, longirudine tubi floris.

Calyx. Pcrianthium fiiperum, monophyllum, tubulofum, oblongLim, truncatuni, membranaceunij tenerrinuini, duodecim ftriaium> rubo floris brcuius ^ amplius.

Corolfa cubulofa irregularis.

Tuhus ereftus, parum curuatus ec infra faucem inflatus^ vix pollicaris.

Iambus duplex.

exterior tripartite, fubaequalis ; *ladniae duae exteriores* approximatae, faepius parum ipuicem agglucinatae, patentiufculae, lanceolatae, actitae, membranaceae, neruis pellucidis ftriatae $ *fuperior* eretta reliquis parum latior, minus acuminata;, longitudine aequalis; omnes luceo-albicantes.

interior exterioribus approximacis llipra bafin dorfo connatLis, monophyllus, trifidus; *laciniae duae Iattrales* verticaliuer adnatae intermediae, patenriufculae, oblongae, rotundatae, obfolete dentatae, intermediae multo breuiores^ *intermedia* lata, cordata, bifida, laciniis acutis concaua, marginibus repanda, membranacea ^ venofa, dorfo ct verfus bafin craffior, rigidior, albicans, difco intus citrina^ exterio* re limbo breuior.

Stamen. Filamentum planum, ereftum, breuiflimum, laciniae folitariae limbi exterioris adnatum.

Anthera erefta, oblonga, plana> dorfo ftriato nudo laeui, altera pagina pollinifera# emarginata, fulco diuifa, apice rultrata^

Roflrum incuruum, cylindricum, tubulofum, glabrum, longitudine antherae.

Piftillum. Germen rotundatum, inferum.

Stylus intra floris tubum capillaris, glaber, dein intra fulcum antherae et roftrum indui'us.

Stigma extra roftrum vix prominens, obuifum, craffius, perforatuin, margine barbatuin,

Pericarpium nondum reperi.

Habitat in fyluis, locis humidiufculis.

11. LAMPVJANG «/ THVMVNG

An *ZinzibefJpuYium?* An fola varietas praecedeniis ?

Exhorto D. *Clementis de* AW* Mercatoiis Malaccenfis celeberrimi.

Radices, Caules, Folia et Spica praecedeniis, fed maiora omnia.

Cafyx. Pmantbium fuperum, monophyllum, ad vnum latus fiffum, apice elongato obiufo tenerrime denticulato, fupra medium nonnihil inflatum, neruis duodecim ftriaium,, membranaceum, pellucidum, tubu floris vix dimidiu breuius.

Corolla monopetala, tubulofa, irregularis.

Tuhui ereftus, filiformis, parum curuarus, glaber, albicans, fiab fauce aliquantulum incraffatus, fubcarnofus^ bratteis longior.

Limbus duplex, irregularis,

exterior triparriuus ; *lacinia fuperior* erefta^ ouara, oblonga, apice pamm incuruata et cymbiformis, infra apicem minus concaua, vi;rinque leuis, neruis ftriara, femipellucida, colore flramineo ; *laciniae duae inferiorer* ereftiufculae, approximatae, lanceolatae, acutae, glabrae, imegerrimac, minus concauae, neruis ftriatae, contolores, longitudine fuperiori aequales.

interior patentiflimus, trifidus, laciniis duabus inferioribus limbi exterioris incumbens ; *lobus intermedius* planus ad apicem obuerfe uurdatus, tenerrime denticulatus margine et crifpatus, vix reuolutus, membranaceus, fubrubro ftramineoque colore teffelato-piftus, difco lDiigitudinaliter callofus, piloliis, pallide luteus, maior j *later ale i* verfus medium intermedii ad angulum acutum erefti, oblique femiouati, tenerrime denticulati, colorati, membranacei, lubo intermedio plus dimidio minores.'

Stamen Filamtntiim* laciniae fuperiDri exterior is limbi adnatum, planum, denticulo acuto ad bafin vtrinque inftrudum, breuiffimum, vix vnius lineac longitudinem ec duarum latitudinem habens.

Anthzra oblonga, limbo inferiori incumbens, pagina anteriori planiufcula marginibus pollinifera, mediu fulco longiiudinali dinifaj dorfo paxumconuexa, fubcarinata, corniculu terminata.

Cornu antherae circiter longitudine incuruatum, glabrum, flauum, Iongitiidinaliter fuluo diuifum, apice tereciufculo, obtufo.

Piftillwn. Germen inferum, oblongum, compreflum, vtrinque obtufum, leuiter ftriacum, glabrum.

Stylus intra neftaria germini adnatus, a fulco antherae et corniculi receptus, capillaris, glaber, albus, verfus ftigma craflior.

Stigma obtufum, perforating ciliauim, extra antherae cornu parum prominulum.

Ne&aria duo approximata, lineari-acuta, fubflaua, germine longiora.

12. ALPINIA *fefftlis.*

Kentfchur-

Katfiula-Kelengu Rheed. Hort. Malab. XL p. gi. tab. 41-

Radices plurimae, confertae, fubbulbofae, cicacricibus annularibus notatae, albae, fubtus fibras plurimas, fimplices, longas fibrillisque hirfutas palma longiores emittentes,

Caules nulli.

Folia parentifiitna, decumbentia, petiolata, orbiculato-ouata, acuta, integerriraa, marginata, fuperne glabra punftisque minutis adfperlii, interne glabra, canefcentia, neruofa, carnoſa, ſuperficie parum verfus margines vndulata *i* plurima inuicem incumbentia.

Petioli ereftiufculi, ſemitereres, marginati, canaliculari, glabri, ftriaci, vix pullicares, fcapum vaginances.

Florum fafciculus paruus, pollice breuior intra petiolos vaginantes ucculcatus, 3 -6 florus (raro pluribus).

Vagina membranacea, pdlucida, albicans, bipartita^ lobis inaequalibus, longitudine fafciculi florum.

Bra&eae geminae fub germine3 germini adnatae, lineari - anguftiflimae, albae, membranaceae, pellucidae^ longitudine vaginae.

Calyx. Perianthium fuperum^ monophyllum, tubulofum, tubo floris amplius, apice dehifcens, membranaceum, tenerrimum, album, inuolucro paulo longius.

Corolla monopetala, tubuloſa, inaequalis..

Tubus curuatus et ereftus, filiformis, leuis7 albus, bipollicaris, infra faucem vix inilatus.

Limbus duplex,

exterior triparticus ; *laciniae duae* approximatae, patentes, lineares, acutaeJ anguftae, parum concauae, niueae, longitudine dimidia tubi; *tertia* prioribus oppofitaJ patentiflima, vix latior9 longitudine aequalis, con col or.

interior patentiffimus, tripartitus, *laciniis ditabus* obuerfe ouatis, marginibus inaequalibus, ad apices dentatis, exteriori iongitudine aequalibus; *tertia* multo maior laciniis duabus exterioribus incumbens, bipartita^ vix concaua, verfus faucem craflior, rigidior, ftriata : lacinulis obuerfe uuatis ad apicem fublobatis, inaequaliter dentatis, albis, membranaceis, ad bafin aliquantulum purpureis.

Faux pilis niueis nonnihil barbata.

Stamen. Filamentum intra lacinias duas minores fauci adnatum, ereftiufculum, cumprefllim, latum, breue, rigidum, album.

Anthcra adfcendens, filamento longior et latior, durfu parum conuexa, neruis ftriata, nuda.niuea; anterior pagina pollinifera, prominula , fulco profundiori diuifa, alba, ad apicem membranula recuruata, obtufa, tridentata, coronaia.

Piftillum. Germzn inferum rotundatum.

Stylus capillaris a fulco tubi floris et denium antherae receptus, leuis, alb us.

Stigma campanulatum, parum compreffum, ore ciliatum, vix extra antherae fulcum prominens.

NeQaria duo approximata, ante ftylutn germini adnata, cylindrica, acutiufcula, longa, albicantia.

Pericarpium non repertum.

Habitat in fyluis obfcurioribws Mallaccae.

N a

''13, LANGVAS *vulgar e, vfitatijfimum Maleys.*

frjfa.Galanga alba.

Radices horizontales, teretiufculac, cicatricibus annularibus obliquis remo-tiufculis cinftae, ramofae, albae, poliice craffiores, fibras filiformes retta defcendcntes fubtus emittentes.

Caules fimpliciffimi, bafi fubglcrbofi, e radicibus protuberantibus erefti, tere-tes, glabri, inferius fquamis aphyllis, fupra has foliorum vaginis veftm, verfus apices parum nutantes, nomine altiores.

*Vagina** alternae, oblongae, glabrae, leuiter ftriatae, rotundatae, cum acu-mine fupra apices adnaco, folicario, ceretiufculo, acuto, adpreflb, cal-lofo, breui. Inferiores vaginae fenfim longiores 5- 6, aphyllae, fupe-riores foliiferae.

Folia alterna, bifaria, horizontaliter patentia, oblonga, acuta, integerrima, marginibus callofis albicancibus ciliatis fubafpcris, virinque leuia, CDII-fertiffime ftriata, ftriis ad angulum aciuum decurremibus neruisque ob-foletis plurimis longinadinalibus notata, duas fpithamas lunga et palmam yix lata.

/^o//femiteretes> lati, marginibus pilis adfperfis, breuiflimi.

Vaginae foliorum lace dehifcentes oris prominulis rotundatis, ciliatae, ce-lerum vein inferioiibus.

Racemus lerminalis, paniculacus, fubnudus, oblongus, pedunculatus.

Pedunculus communis comprefliufculus, leuis, bad articulo folitario inftru-£tus, racemo breuior, craffitie pennae antennae, bafi inuolucratus.

Peditnculi partiales pacences, dichotome diuifi, lereciufciili, glabri, breues, punftis pilisque minimis albicaniibus adfperli; inferiores duo (raro plu-res) inuolucrati.

Pedicetti ereftiufculi, teretes, glabri, punflis pilisque adfperfi vt pe-dunmli, floribus multoties breuiores, bafi bradtejti.

Inuolucra triaj *iuferiur* ad bafin pedunculi communis articulo adnatum, *in termtdium* primo feu inferior! pedunculo partial! et *tertium* fecundo adna turn. Reliqui pedunculi inuolucro deftituti. Omnia lanceolaca, acuca integerrima, membranacea, ftriaia, ferruginea, caducaj duo inferior! racemo parum breuiora, tertium minimum, anguftius.

Bradeae ad bafin pedicellorum folitariae vel geminae, pedicellis ap|)roxi matae etvix breuiores, lanceolatae, acutae, membramceae, caducae, ferru gineae albaeque.

Calyx. Perianthium fuperum, monophyllum, campanulatum, anguftum, lcu(fubcoriaceum, ore crifido : laciniis iemiouatis acutis paruis, niueis, tubi floris parum breuius.

Corolla monopetala bafi tubulofa, irregularis.

Tubus ereftus, glaber, verfus faucem vix incuruatus et inflatus , calyc parum longior.

Limbus duplex. .

txterior rripartitus ; *lacinia fuperior* adfeendenti rccuruata, oblonga, coi caua, neruis ftriata, integerrima, apice rotundato magis cauo, tub'o loi gior -, *infnwu duac* recuruatae, parum. apprgximatae, oblongae, aci

tae, minus concauae, marginibus membranaceae, dorfo craffiores neruisque ftriatae, longicudine aequales, viridi-albicantes.

interior bad cum floris tubo laciniisque exterioris limbi connarus, patens, parum adfcendens, concauus, bad elongatus, linearis, hinc quoque quafi vnguiculacus, fuperne planus fulco medio longitudinali diuifus, luteo-nlbicans, fubtus carnofus, conuexus, rigidus, dorfo albicame, ' *Lamina* obcordata denticulato-lacera ef lcuiffime crifpata margine, limbi exterioris laciniis latior longiorque. E (inu laminae lobuli gemini adfcendenies conniucntes, iifiura profundiori diuifi, ouati, denticulate- laceri , firm parum) longiores, concolores. Sulcus vnguem diuidens per laminam conrinuatus verfus mnrgines venulas rofeas emittit, ceierum vtrinque niuea lamina fubtus dorfo leuiter carinato rigido viridi vcnisque rofcis pifta.

Glandulae geminae, magnae, rofeae ad bafin limbi ante faucem adnaTac, fulco profundiori diuifae, corniculatae, a^cutae, diflichae, carnofae.

Stamen. Filamentuvi\^z\\\^z fuperiori limbi efcterioris in faiice adnatum, limbo interiori oppofitum, ndfcendens, lineare, planuni, glabrum, limbo proximo parum breuius (quam in multis congeneribus longius et anguftius) albicans, antice fulco kui exaratum.

Ant her a patens, oblonga, quadradgula, apice bifida et hians, dorfo lateribusque planis, anteriore pagina fulco profundiori diuifa, fertilis, alba, filamento tertia parte breuior.

Viftillum. Gerrnen inferum, ouamm, abfolete angulofum, calyce anguftius.

Stylus badneflariis cinftus, crafllis, viridis, dein capillaris, glaber, albus, intra fulcum antherae incuruatas, fubpilofus.

Stigma craffius, obtufum, perforatum, ciliatum, album, ad apicem an thcrae prominulum.

Pericarpitim. Capfula oualis, ubfolete angulofa, membranacea, rigidiufcula, ftriata, trilucularis, qaccinea.

Setnina plurima triquetra, cardamomo minuri fimillima.

Ne&aria duo bafin ftyli cingentia, ercfta, oblonga^ apice rotundata, carnolkj ftriata, albicanria, germine breuiora.

Colitur in hortis.

14. LANGVAS *chinenfts.*

Maleys Sina Languas.

Radix horizontaliter fub humo difFufa, teres^ ramofa, circulis annularibus cinfta, apicibus obcufis rotundatis, craflitie digiti maioris, alba, aromatica, vrenti-fapida.

Qaules ad apices radicum remotiufculi, bad aequales (nee vt in congeneribus incrafTati) teretes, glabri, vaginati, ad dimidium aphylli, a - 3 pedales, fummitate parum nutantes.

Folia bifaria, alterna, patentia, fubpetiolata, oblonga, acuta, apicibus recuruata, membranaceo - albicanti -marginata, margine pilis rariffimis fubciliara, verfus apices tenuiflime denticulata, vtrinque glabra, tenerrime ad anguluin acutum ftriata, cofta prominula alba, Ipithamam longa ec pollices 2 ad 2½ lata.

Vaginae caulis oblongae, rotundatae cum paruo acumine; leues, *infimae* breuiores : prima colorata, rofea, *fuperiores* quatuor (rare plures) longiores.

aphyllae, his fuperiores foliolo paruo ouaco patenti terihinatae ; *foHonim* minus leues, imerftitiis longiores, ore membranaceo rotundaio prominulo, vfque ad inferius folium fiffae.

Racemus paniculatus, oblongus, anguftus, palma parum longior.

Peduncidus communis eredlus, fubflexuofus, parum angulofus, glaber, pilofus, pilis adpreflis. *

Pedunculi partialei alterni, remoti, patentiurculi, *inferior* ad bafin inuohicrarus folio lineari-acuto, membranaceo, caduco, pedunculo multD longiore *y* reliqui bra£tcad, comprefli, flore breuiores, glabri$_3$ minus piiofi, 16-20 inferioribus tri-fuperioribus plerumque bi-floris, viridibus.

Tedicdli ad pedunculum partialem arciculacione inferti, inuolucrati$_3$ conferti, tereiiufculi, glabri, pilofi$_3$ longicudine inaequales.

' *Inuolucella* folitaria, campanulas, membranacea, ore inaequaliter tridentato, ferruginea, flore breuiores.

Brafteae albicantes pedunculis parcialibus vtrinquelateraliter adnatae^ pedun:ulo communi adpreiTae, lineares, acutae, pilofae, minimae^ caducae.

Calyx. Pevianthittm fuperum, campanulatum, parum incuruatum, membranaceum, ore fuba^quali-tridentato, denciculis adpreflis rotundatis, integerrimis $_7$ viride.

Corolla mohopetahj fupera, breuis, fublucea,

Tubus longitudine cdlycis. -

Limbus duplex.

exterior tripartirus j *lacinia fuperior* erefta," obuerfe ouata, concaua, membranacea, pallide viridis, *inferiores dime* pacenci-reflexae$_>$ ouarge, integerrimae, concauae, ad apices parum inflatae, membranaceae; concolores, fuperiore vix breuiores, omnes ad fauces connacae.

interior ad lams inferius in fauce fltfris cum uubo vnitus, patentiflimus, oualis, vtrinque rotundatus, antice emarginarus, niaiginibus denticulatus^ bafi vtrinque dente mniori erefto ftamini approximato fanguineo diuifus ; inter hos denies marginales duo; demiculi glandulofi. Pagina fuperior venbfa venis quatuor fanguineis pi£la lineaque lata longimdinali et rugis transuerfalibus aurantiacis. Limbo cxteriore longior eiusque laciniis latior.

Stamen. Filamentum e floris fauce proueniens, ereftum^ compreffum, glabrum, longicudine limbi incerioris, pallide aiiramium.

Antbera erefta, ouato-oblonga, dorfo plana, anceriore latere fulcaia, filamento breuior, concolor.

Piftillutn. Germen infttum, globofum, fub calyce contraftum, leue$_f$ viride calyce breuius.

Stylus bafi incraflatus neftariisque femicinftus, dein per tubum capillaceus « a fulco antherae receptus eique longitudine vix aequalis ad vnum latus ciliatus, albicans.

Stigma campanulacum, parum compreffum, margine nudum, album

NeEtarza'dno approximata, carnofa, oblongo-ouata, dgrfum ftyli cinff$_B$encia, ferrugineo-rubra.

ftricarpnim capfuh.

Colitur in hortis Sinenfium pro vfu medico.

15. LANGVAS *aquaticum Lfylueftre.*

A^/wniimerofae, filiformes, ftolones emictentes, albae.

Caulis fimplex, eredtiufculus, fubteres, parum compreffus, leuis, vaginatus, 4 pedes plus minus alms, fnpra radices tub ere deftitutus, craffitie digiti, panicula florum terminatus.

Folia petiolata, patentia altcrna, bifaria, oblonga, acuta, margine denticulata, denticulis callofis minimis, ad bafin ecapicem vix obferuandis, coriacea, elegantiflime viridia, fupra ad angulum aciuum ftriis fubafperis denfe lineata fubcus laeuin.

Vaginae foliorum inccrfticiis longiores.

Panicula terminalis, oblonga, angufta, apice fubnutans, pedunculata, bafi inuolucris binis caducis inftructa.

Fedunculus commimis teres, leuis, inferne ad exortum inferiorum pedunculorum partialium articulia notatus inuolucrisque caducis veftitus; inter fuperiores inarticulatus, angulufus, fubflexuofus, leuis, magis albicans, braileis deftitutus.

Pedicelli dichotome diuifi, biflori, patentiflimi, teretes kues, colorati, albi, ore ftbiores.

F/ores ere£li xiiperi.

Inuolucra 2. 1. 3. inferioribus pedunculis adnata Onde cingulum articuli) lineari-lanceolata^ acutiufcula, concaua, membranacea, colorata, albicantia^ caduca.

Calyx. PeYtantbjum monophyllum, tubulofo-campanulatum, glabrum, niueum, fubcoriaceum corolla plus quam dimidio breuius, ore tridenta-10, denciculis fubaequalibus, latcre interiore aliquantulum profundius diuiflllTl.

Corolla monopetala bad tubulofa.

Limbo duplici.

exterior tripartitus 5 *lacinia fuperior* adfeendens, ouato-oblonga, apice rotundata, planiufcula, neruofa, alba; *laciniae duae inferhres* fubapproximatae (minus quam in congeneribus) patemes^ lanceolatae, aculae, planae, albae, fuperiorE vix breuiorcs.

interior dunbus laciniis limbi exteriuris incumbens, patens? planus^ obcordaras, quadridentatus: denriculis incermediis parum longioribus, lateralibus vtrinque ad bafin glandula oblonga inftruftis; inrus fuicus, ereftus, paruus, prnpe filamentum limbo adnatus, rofeus, fuperne ftriatus, limbo exteiiori breuior, crafiior, rigidior.

Stamen. Filamentum limbo interiori oppofitum, fauci ynitum, adfeendens, planumj leue, callofum, rofeum, fulco exaracum.

Antbera oblonga, dorfo conuexa, anterius fulco diuifa, lateribus polliniferis albis, adapicem membrana femi-orbiculari ereda colorara parua coronara, limbo fuperiore vix longior et ftamine vix duplo craffior, fubrofea.

Piftillum. G*rw*«inferum, globoliim, nitidum, album.

Stylus fupra germen neflarib tubulofb cinftus, dein a fiflura aniherae, receptus, filiformis, glaber, albus, longitudine anchene.

Stigma intra fiſſuram antherae vix prominulum, clauatum, obtuſum, per- foratum, ciliatum, album.

Nectarium tubuloſum, ad vnum latus fiſſum, margine digitatum, denuciua- tum, inaequale, carnoſum, album, germine duplo longius.

Pericarpium. Bacca oualis, glabra, nigra, membrana teſta.

Semina 5 vel plura, triquetra, hinc conuexa.

Habitat in vliginoſis ad riuulos inter frutices, minus frequens.

6. AMOMVM *ſcyphiferum.*

Maleys Thupus,

Radices horizontales in ſuperficie fere terrae radiculas fibroſas remodores emit- tentes, annulis et ſquamis ſemicubuloſis cinctae, craſſitie digiti, tres circi- ter pedes longae.

Culmi octopedales et vltra, tenaciſſimi, inferius vaginati aphylli, dein vagi- nis foliorum bifariis, alternis veſtiti.

Folia ſeſſilia, patentiuſcula, oblonga, acuta, integerrima, ſuperne glabra, ner- uis longitudinalibus obſoletis (quod ſingulare eſt;) ſubtus tomentoſo-molli- lia, ſubcoriacea; ſesquipedalia.

Ora vaginarum prominula, rotundata, membranacea.

Strobili ad radices nonnulli a culmis plerumque et inuicem remotiuſculi, ſub- ſeſſiles, erecti, oblongi, verſus apicem nonnihil contracti, inde dilatati, ſummitate lata patente, vnde ſcyphiformes, sesquipalmam fere longio- res, craſſitie bipollicari,

Squamae ſtrobilorum *inferiores* ſuborbiculatae, latiores, breuiores, *ſupe- riores* ouato-oblongae, acutae, integerrimae, pollicis longitudine et vnius latitudine; *ſupremae* ſcyphum formantes apicibus 4.- 5. dentatis. Omnes coriaceae, rigidiuſculae marginatae, neruoſae, transuerſe rugo- ſae, cineraſcenti-ſubuilloſae, margine et baſi glabris coccineis, intus le- ues nitidiſſimae coccineae.

Flores conferti, numeroſi, bracteati, ſucceſſiue expanduntur, vnus, raro duo ſingulo die.

Bracteae communes numeroſae, infra flores receptaculo obtuſo craſſo adna- tae, oblongo-clauatae, apicibus denticulatae, concauae, ſubcoriaceae, vtrinque pulcherrime coccineae, ſtrobili ſquama breuiores.

- *partiales* ſolitariae germini inferiores illudque ſemiobuoluentes, oblon- gae, acutiuſculae, membrana fuſca marginatae, ceterum coccineae baſi ro- ſea, longitudinem calycis vix attingentes; apex infra marginem recur- uatus, prominulus, membranaceus, rigidiuſculus.

Calyx. Perianthium monophyllum, tubuloſum, nonnihil ampliatum, plica- tum, compreſſum, vtrinque carinatum: carinis ciliatis in apicem recur- uatum definentibus, bifidum; *laciniis* ſemiouatis, obtuſis, fuſco-margina- tis, tubo floris triple breuius, coccineum.

Corolla monopetala, tubuloſa, intenſe coccinea.

Tubus filiformis, erectus, ſub fauce parum inflatus, leuis nitidus elegan- tiſſime coccineus, ſubcarnoſus, ſquamis ſtrobilorum longior.

Limbus duplex, patens;

exterior tripartite; *lacinia ſuperior* erectiuſcula, lanceolata, plana, apice

rotundato, vcrinque leuis, quinqueneruia, nitens; *inferiores* minus adiuiiae ; approximatae, patentes ,. bad do lib limbi inrerioris adnacae, lanceolatae, obtufiufculae, parum concauae, neruofae, fuperiore parum breuiores.

inferior exteriori adnarus, patens, laciniis duabus exterioribus fulcratus, lanceolatus, apice rotundato, parum concauus, limbo laciniae fuperioris magnitudinc aequalis, integerrimus^ fubcarnofus, bafi auriculatus.

Auriculae ere&iufrulae, femilunatac, marginibus repandis, ciliacae, rigidiores, minus colorauae vel rofeae.

Faux pilis albicantibus.

Stamen. Filamentum fauci floris innatum, decumbens, planum, glabrum, fubcarnofum, anthera multo breuius, rofeum.

Antbera limbo inceriori incumbens, auriculis fulcrata, lirieari-oblonga, plana, baft latior, parum incuruara, apice membrana rorundata colorata nuda coronata. Pagina anueriur fertilis incra margines rotundatas, glabras, nudas, in linea re&a vrrinque parum pilofa pilis cinereoalbicancibus, difco longicudinaliter fulco profunde diuifo. Longitudo limbi inreriuris circicer. >

Piftillurn. Gevmen inferum, oblongum, obtufum, obfolete trigonum, glabrum, nitidum, rofeum.

Stylus capillaris, bafi neftario cinftus, dein a fulco antherac receptus.

Stigma cyathiforme vix extra anrheram prominulum ciliatum.

Pericarpium. Capfula oblonga, obfolete iriquetra, pollicaris, crafficie digiti minoris, trilocularis, polyfperma.

Semina numerofa, clauata, oblonga»

Odor plantae vix vllus#

Habitat in nemorufls ad pedes montium prope*Malaccam iacis copiofc.

17. AMOMVM *Leonurui.*

Scyphifero proximum.

Radices infra humum fimplices, horizontaliter diffufae, fquamis cordatis ftriatis "fefrugineis omnino teftae, cornprcfiiufculae, ftoloniferae, crallicie digiri maioris^ albae, lignofae, odore aromatico-caryophyllacco, lapore aromatico vrente praeditae; fubtus radiculas nonnullas filiformes^ defcendences, crafliufculas, tenaces, luc?o-albefcentes emictunt.

Cwules fimplices, folitarii, raro plures, rcmoti, erefti, fupra radices bulbofoclauati, verfus apices nutantes, teretiufculi, vaginati, homine alciores, e vaginis imbricacis fabftantiam msdullarem ubuDluentibus tenaces.

Folia bifaria, alterna, petiolata, infra vaginarum apices adnata, patenria, oblonga,- aciua3 iritegerrima, pilis aureis fcriceis ciliata, vtrinquc glabra, fuperne nitida, leuiffime ad angulum acutum ilriata neruisque paucis obfolete notata^ pedc lorigiora, odor em leuem caryophyllis*fuauiorem digitis communicant,

Petioli femiteretes, lrgnpfi, canaliculati, breues, glabri.

Vaginae ad proximum folium dehifcentes, dein fe inuicem vaginantes, interftitiis foliorum multo lDngiorcs, glabrae, leuicer ftriatae, ciliatae, coria-

ceae, virides, oris prominulis, ereftis, femiouatis, membranaceis, rigidiufculis, pilis aureis te£tis.

Spicae pedunculatae, radicales, lateraliter prodeuntes , a caulibus remotae, fparfae, plurimae, ftrobiliformes, ereftae^vix apice extra humum prominulp, oblongae, anguftae, obtufae, parum apicibus dilatatae , palma longiores, vix-pollice'erafliores conftanc.

Squamis adpreffis, oblongis, acutis, integerrimis /parum marginatis, conaceis, rigidis, extus neruofo-ftriatis, adpreffc-pilolis, rubro-cinerafcenabus apicibus viridibus, intus leuibus, ftriatis, fufco-fanguineis.

Fedimculi fub humo later'ales, erefti, teretes, lignofi, fquamis nonnullis puatis glabris ftriatis coriaceis fufcis imbricadm tefti, breues, craflicie digit! minoris.

Fhres inter brafteas fafciculatim conferti, folitarii vel bini de die florent, aduki iunioribus numeroliflimis diflimillimi.

Bra&eae numerofae fe inuicem cnm fioribus vaginantes, lanccolatae, acutae, concauae, membranaceae, integcrrimae^ marginatae, glabrae, leuker ftriatae, rigidae, floris tubo breuioref, parum coloratae, marginibus apicibusque rofeis, albicantes, diu perfiftent^s.

Calyx, Perianthhtm monophyllum, tubulofuni, glabrum, membranacEum, pilofum, coloratum, parum rofeum, rigidum, verfus fummicatem magis inflarum, ad apicem lateralicer diuifum, ouauim, bifidum, tubo flotis breuius.

Corolla monop etala, fup era, tubul ofa-

TubuizTzRvis, calycc anguftior, gibber, carnofus, rigidus, fpica vix longior , finguineus, verfus faucem curuatus, patens.

Linibus duplex.

Exterior tripartirus ; *lacinia fuperior* adfcendens, bafi lacinias duas infcriDres obuoluens, vtrinque pamm decurrens, maior, rigidiorj inferioi'es patent! - difcendentes, bafi limbum inEeriorcm indudentes; *omnes* lineares, conuolutae, obtufae, laeues, fubcarnofiae, atro - fanguineae, nitidae, inferiores tamen minus obfcurae apicibus rofeis.

Interior laciniis inferioribus limbi exterioris incumbens, patens^ parum defcendens, lineari-oblongus, integerrimus, apice anguftior, obcufus, CDncauusj verfus bafin vcrinque auriculatus, fuperiore- vix brfeuiDr, concolor, rigidus, fubcarnofus-

Auriculae flymen femi- obuoluentes, creftiufculae, rotundatae, membranaceae, albicantes.

Faux hians, magna ratione tubi floris, carnofa, nuda.

Stamen. Filatnentum laciniae fuperiori adfcendenti limbi exterioris in fauce adnatum, verliis limbum inreriorem flexum, lineari - clauatum, bafi antniftiore, dorfo parum conuexum, pagina inferiors concauum ; carnofuni, longitudine antherae, ferruginea-fanguineum.

Anthtra oblonga, fulco longitudinali cinEreo -pilofo diuifa^ dorfo nuda, ad apicem membrana bifida Eiefta coronata^

Piflillum. Uermen inferum, fubglobofum, paruum, pilis cinerafcenti-ferrugineis nitidis tedum,

Stylus filiformis, glaber3bafi neSario inclufus, dein a fulco filamenti aritheraeque receptus, rofeus.

Stigma prominulum, retufum, perforatum, criquetrum, glabrum.

Ne&arium tubulofuiiiy fulcatum, carnofum, rigidum, • apice denticulatum, genuine triple longius, cinereo-albicans,

Pericarpium. Capfula oblcffiga, obfolete rriquecra, mngna.

Semina numei[a]ofa»

Habitat in fyluis denfiflimis Malaccae.

Obf. Huius et praecedentis icones apud *Rumphium^ Rbeedium* ei *Plukenetium* haud inueni.

18. COSTVS *fcalaccenfis.*

Mahys Piuer.

Radices

Catties plurimi, approximati, erefli, fimplices, parum comprcfli, glabri, vaginis foliorum veftin,homine fesquialtiores, verfus fumniitates nbnnihil incuruati.

Folia alterna, fLibbifaiia^ inferiora patentia, fuperiora ereftiufcula, petiolata, oblonga, longe acuminata/ margine denticulis fetaceis exafperato iuxta futuram Dbtufiufculam ; fuperne glabra, leuia, neruis remotiufculis ad angulum acutum ftriqta, laete viridia *i* fubtus renuifllme tomencofo-mollia ; fesquipedalia, palma latiora.

Petioli vaginis adnati, femitereces, canaliculati, glabri, breues, bipollicaies.

Vaginae latere dehifcentes\ glabrae, ftriatae, interflitiis longiores, ore ouato-oblongo membranaceo ciliato acuto.

Racernus terminalis e vaginis foliovum fupremorum emiflus, vnilateralis, laxus, nutans, pedunculatus, inuolucratus.

Pedunculus com m tin is incuruacus, verfus medium articulatus, vaginatus, tcres, fubpilofus, ruber, palma longior, craffitie vix digiti minuris.

- - *partiales* bafi inuolucrafi etcomprefliufculi, poftea teretiufculi, fuperne clauati, pilofi, curuati, fafciculis florum multo longiores.

Florum Fafciculi confeini, feffiles, plerumque fexflori, inuolucratu Singuli flores intra fafciculum demum inuolucro proprio donatu

Inuolucrum pro e medium pedunculo communi adnatum illumquebafifuafubcingens^deininflatuinjOblongumjacuminatum^picelongotorruofotermi-natum, ftriatum, pilofum, membranaceum^ rdiquis maius, palliderubrum.

- - *fscundum tertium* et *quartum* pedunculis parrialibus longiora, reliqua vero parua j omnia inflata, membranacea, concolora,

- - *fafciculoYum ftoYum* perforata vel campanulata, fubtriquetra, margini* bus obfolete dentata, membranacea, glabra, calycibus breuiora, Reliqua fingula vsque ad vkimum florem obuoluentia.

Flores finguli, praefertim vltimi pedicellis clauatis compreffiufculis breuiffimis iniidentes.

Calyx. Perianthium fuperum, monophyllum, tubulofum, bafi angulofum, verfus fummitatem inaequaliter inflatum (eminentiis rribus irregularirer difpofuis callofis inftruftum) ore contrafto 3-4 dentjato membranaceo; lacue, coriaceum, rigidiffimum, limbo exteriore dimidio breuius^

Corolla monopetala, bafi tubulofe.

Tubus obuerfe conicus, teres, glaber, albus, breuis.

Limlus duplex licet ringens videtur.

Exterior tripartitus ; *laciniaefuperioris* bafis margine fuo reliquas obuoluir, inde parum adfcendens, concaua, marginata, ad apicem inflata, quad cornuta, refta, vtrinque leuis, nitida, djpfo neruofa, callofa, albicans, alteris duabus laciniis maior. *Cornu* femiouatum, aciuum, magis callofum et albicans ; *laciniae duae inferior?** approximatae, clauatae, ad apices inflatae, rotundatae, magis concauae, marginibus membranaceis fiauicantibus, dorfo neruofo, callofo, albae.

Inferior, intra faucem tubo adrtatus, inferioribus limbi exterioris lacinns incumbens, patens, concauus, trilobatus, marginibus ercftiufculis cnfparo-denciculaiis membranaceis albicantibus. *Difcus* glaber viuidiflime flaims, lineolis quaiuor inaequalibus ai faucem decurrentibus venisque verfus bafin fanguineis piftus, magnus, *Dentkuli* folitarii, callofi, nitidi^ purpurei ftamini vtrinque vnici-

Stamm. Filamentum tubo latere (iiperioreadnatum, paruum, incuruatum, planumȷ latum, vtrinque leue, nicidum, albicans, laticudine duplo longius.

Anthera obcordaca, dorfo planiufculo cum leui fulco a finu continuato, pilisa dfperfo j alcera pagina rDtundata, fulco profundiore pilofo diuifa, ad cuius margines linea angufta pollinifera. *Corona* nulla. Margines anthsrae rotundatae. Tula pilofa, flaua.

Piftillum. Germen inferum, fubglobofum, pilis fericeis lutefbentibus teftum, tubo florii nonriihil craffius, breue.

Stylus ad bafin ne&ariis cinftus, filiformis, glaber^ a fulco filamenti antheraeque receptus, in pofteriore aliquantulum craflior pilofus.

Stigma intra fin um antherae prominuluin, campanulatum, comprsffiufcuhim, ciliatum, perforatum, album.

Perivarpium.. Capfula globofa, pilofn, cerafo maiore maior, calyce perfiftente coronata, vmuaiuis, trilocularis-

Semina numerofa, clauato - angulata-

NeEtaria gemina, germini adnata, erefta, approximate, oblongn, obtufa, extus conuexa,intus concaua, carnofa, callofa, leuia, albicantia, bafin ftyli cingentia, germine breuiora-

Hahitat in fyluis opacis prope Tfing in vicinia Mallaccae-

Ip. CVRCVMA *longa.*

Spka folitaria inter vaginas vltimas foliorum egrediens, pedtinculata, erefla clauata, fquarrofa, vix pedalis, foliis breuior, e brafteis imbricads ouatis concauis infra medium inuicem dorfo connatis rucuruato-patentibus" acutis marginatis venofo-ftriatis viridi- albicantibus ad apicem brafteis ftcrilibus anguftioribus vndulato-flexuofis magis albicantibus connata.

Floret intra fingulam brafleamtrEs plerumque, interdum plures inuolucrati.

lnuducrum diphyllum. *Exterius* folium ouatum, bullofum, concauum, neruis ftriatum, membranaceum₇ album, femipellqcidum, longitudinetubl floris- *interius* obuerfe ouatum, emarginatum, coucauum, neiuis transparentibus ftriatum, concolor, exteriore rigidius, vix duplo maius.

Calyx. Periantbium monophyllum, tubulofum, parum inflatum, obtufum denticulatum, membranaceum, femipellucidum, hinc ad dimidium d i i f hm, tubo iioris dimidio breuius.

Corolla monopetala, bafi -tubulofa,

Tubas ere&us/parum incuruatus, teres, leuis, rigidiufculus, albus, fupra medium campnnulatus, compreffiufculus \ durlb car i flatus, rotundatiis. bud multoues latior, parum lutefcens, vix rigidior.

Limbus duplex.

exterior Tripartite; *lacinia dorfalis* vel quaeinteriora (picaefpe£tai, erefta, ouaca, lata, ad apicem incuruata, roftrata: *roflro* acuto fubtubulofo breui, poftea planiufcLiIa, cum limbiinterioris dorfo ftamineque connata, membranacea, alba, fubftriata ; *laciniae* 2 *anUriores* approximatae, ere ft a e, apicibus paruip recuruatae, ouatae, acutae, planiufculae, fuperiore yix breuiurcs, anguftiores, minores; rigidae3 conculorcs.

interior tripartitus 3 *laciniae duae dor/ales* a ilamine feparatae eiquc bafi connata^e; ereftae, obliquae, oblongae, acutae^ fupra ahtheram tortuofo-curuatae, apicibus dorfoque canaliculatae, marginibus praefeitim exts-rioribus planis membranaceae, rigidiufculae, neruofae, albae, langirudine extcrioris limbi, dorfali vix lungiores; *lacinia anterior* curuato-adfcendens, obcoidata planiufcula, marginibus ereftis, hinc parum concaua, ad apicem parum plicato-vndulata, finu lobata, rdiquis omnibus laciniis lotigior, latior, concolor. *Lvbus* e finu pronatus paruus, bipartitus7 apicibus rocundacis incuru-aris flauis. *Line a* lata l'ongitudinalis (atura-tius flaua paginam fliperiorem percurric. *Faux* barba flauicante claufa.

Stamen. Filamentum vnicum, ereftum^ lanceolato-ouatum, inter lacinias duas dorfales limbo dorlali adnatum, planiufculum, antice conuexiufculum> poftea linea exaratum, laciniis approximatis dimidio breuius, rigidius concolor,

Anthera verfus medium anteriore pagina ftamini adnata, adfcenjjcns^ ouata, compreffa, tota alba, hinc^plana, marginata, fulco profundiore diuifa, fertilis, dorfo rocundata, glabra, apice fuperiore,roro»«/^ prominula fupra finum fnki durfo adnata, obiufa, membranacea, minima^ bafi bifida acuta calcarata, calcare vtrinqueTolitario e dorfo antherae prodeuncc ftrifto tereti acuco longitudine antherae, albo.

Piflillum. Germen inferum, cylindricum, breue, pilofum, vix tubo craffius^

Stylus inter neftaria ereftus, capillaris^lbus, glabe^a fulco antheraereccptus,

Stigma vix extra apicem antherae prominens, clauatum^ obtufum, concauum7 quadridentatum, album.

*Ne8a%*ia* duo intra tubum germini infidentia, erefta, cylindrica, ftylum femicingentia, lofigicudine vix gcrminis.

Colitur inhortis Sinenfium, copioliflime Malaccae. Rariflime femina proferc.

20. HEDYCHIVM *coronarium.* A

Gandfulium Rumph. Herb. Amb. V. p. 175. tab. *69.* f- 3*

Gandajfuri Maleys.

Krantz-odzr Huren-Blumen.

Radices horizontals fub humi fuperficie, teretiufculae, cicatricibus annularibus quae fquamis deciduis cinftac, albae, fubrus fibras filiformes emittunt.

Caules plurimi conferci et remotiufculi, fimplices, crefti, vaginis foliorum undique veftiti, teretes glabri, bi-tri-pedales, craflitie pennae anfcrinae,

Folia feflilis, alterna, bifaria, patentia, oblonga, acuta, integerrima, virinqueglabra, ipithamea, fesquipollicem lata, laete viridia.

ffrrts terminates numerofi in fafciculum cDllefti, ante efflorefcenAm aliqualiter in fpicam ouato-oblongam per brafteas caducas conuoluti.

Bra&eae geminae, oppofitac, ereftae, irfaequales, flores 2 - 3 fimulque fafciculum flurum iuniorum iterum inuolucratuni includentes : *exterior* ouato-oblonga, marginata, acuta, extus glabra leuiterque ftriata, intus leuis coriacea,*calyce parum breuior j *interior* lanceDials, acuta, membranacea,. minus concaua, exteriori muko minor.

Calyx. Ptriantbium monophyllum, rubulofum,, fupra medium parum inflawm, adapicem diuifum, lanceolatum,[1] acutum, ipfoque apicc caronatum, glabrum, membranaceum, tubo floris dimidio breuius.

Corolla monopetala, ilipera, tubulofa.

Tubus ereftus, parum curuatus, fihformis, leuis/ albus, infra fauccm parum inflatus, fubcarnofuS, fubrigidus, vixpalmaris *),

JJmbus duplex.

exterior tripartirus \ *lacinia inferior* pendula, *lattrales duae* pacentes: omnes lanceolarae, acutae, (laterales aciuiores) membranaceae, neruofae, extus ftramineae, intus magis albicantes, tempore matutino praeferrim pluuiofo planiufculae, alias comiDlucae hincque teretes.

interior triparticus ; *laciniae.* erefto-patentee approximatae, in femicirculum difpofitae. *laterales duae* oblongae apicibus recufls, margins repando interdum lubo vno vel akero audio, vndulato, niueae, bafi fublutcac^ callofae, fulcp longicudinali inftruftae, longitudine aequales; *intermedia* obuerfe cordata, lata, pro fund e fifla, repanda, CDncaiia, tenerrimevcnofl, membranacea, niuea, difco bicarinato nitido luteo callofo,latera^ libus multo latior3 longitudine aequali-

Faux perforata, oualis, marginata, margine denticulaio, prominulo, luteo.

-*Stamen. Filamentum* fauci tubi adnatum, ereftum, canalicularum, glabrum, craflum, luteum, longitudine corollae.

Anthtra erefta, parum recuruata, lineari-oblonga, profunde canaliculata, marginibus fertilis, bafi haftato - diuifii, apice rotundato, callofo, dorfo concaua, leuis, nitida; aurantio - lutca, filamento vixduplo craflior.

Piftillum. Qermen lineari-triquetrum, glabrum, craffiüe tubi floris, circiter tres lineas longum.

Stylus intra tubum neflariis cinftus, capillaris, tenuis, glaber, albus, fulco tubi, filamenti antheraeque receptus.

Stigma extra antheram prominuluiq, obuerfe ouatum, oblique truncatum perforatum, ciHatum, viride..

Ne&aria gemina germini infidentia, fubcylindrica, apicibus fotundata, glabra approximata, germine breuiora,

Obferu. Figura limbi interioris variat. Laciniae laterales non raro ad margines denticulatae, repandae, vel vno pluribusue ;lobis inftruftae, vnd *Rumphii* iigura citata tantum differt a plerisque cxemplaribus, Lacini in lermediae margines bafi faepe paruas luteas nitidas glandulas habent.

Odor huius floris gratiflimus^ideoque a mulierculis ad Coronulas vfitatiflim Malacca e-

Semina ibidem nunquam profert, fed propagatur e gemmis fruftulisque radicum, et ex hisfacillitne crefcit, vbique qu^fi ipontanea.

*) Menfura haec mihi quidem dubia videtur, in \m ideo crrgnea fit, diindiun non iudju,

21. BANKSEA *fpeciofa.*

Herba fpiralis Rumph. Herb. Amb. VI. p. 145, 144, t. 64, f. *2I*

Tftana kua Rheei Hort. Mai. XL p. 15. t. g.

Tawar Maleys.

'" *Radices* horizontaliter infra humum difFufae, leretes, cicatrigibus annularibus Zinziberis inftar notatae, ramofae, nodulos protuberances ereftos conicos acutos pro futuris ftolonibus fparfim emittentes, pullice duplo erasiiores, albas, fibras filiformes firnplices defcendentes habent.

Caules plerumque numerofi, remotiufculi, fimplices, raro ere&i, plerumque adfeendences, ftipra radices clauati, teretcs, inferne ad quartam partera vaginis aphyllis veftiti, fupra has foliofi, verfus fummitatem parum Ipiralirer rorri, faepius homine fesquialtiores, pollice erafliores, articulis plus minus palmaribus? geniculis nonnihil prominulis, planiufculis.

Folia patentia, alcerna, petiolata, fuperiores 1 partes caulis vaginis fuis obducunt, Duato-oblonga^ integerrima, apicibus parum recuruatis, acutis, faepius acuminatis acumine fetaceo, vciius apices vrrinque ante rnargines neruo magis confpicuo albicants 3 fupra leuia ad angulum acutum leuiffime ftriata, neruD communi albicante 7 fubtus pilis molliflimis breuiflimis adpreflls veftita et neruis euidenaoribus ftriataj *inferiora* latiora, minus, acu-1a, breuiora, omnia fubcoriacea.

Vaginae inferiwes articulis adpreflae, interftitiis longiores, vnde parum imbricatae, tubulofae^ ad apices femiDiiatae, marginatae, marginibus parum fimbriatis, glabrae, neruoiae, membranaceae, rigid!uf:ulae, vix fesquipalmares.

- - *folhrumhxs* fimiles, oppofitae, oris bifidis fimbriatis, fimbriis cauli adpreffis, feraceis albicamibus e fibris vaginarum elongatisprodudlis.

Petioli femiteretes 7 brsues, fubcallofi, crafliufculi, fupra canaliculati.

Spicae terrqinales, folicariae, fe/files, nutantes, ftrobiliformes, ouatg-oblongae3 fublpithamcae et pollice plus minus triplo craffiores, diu pernianenles, e floribus in nuuemferiss regulares difpoficis, imbricatim receptneulo communi impofiris; feries fpiraliteradfcendentes ; interftitia propter anguftiores calycum apices magis diftindta.

Brafleae, duzz pro fingulo flore ;

exterior calyce adprefla, ouata, marginata, ciliata, apiceprominulu acuminato carinato callofoJ concaua, nidda, leuiter ftriata, coriaceaj rigidiffima, fanguinea5 calyce breuior.

interior angulo laterali calycis ar£le adprefla, oblonga, acuta, carinata', leuis, minus coriacea et colorata, exteriore breuiun

Calyx. Feriantbium monophyllnm, tubulofum, triquetrum, bail dilatatum, dorfo latiore, angulis lateralibus acutis, minus coloratis, leue, nitidum, coriaceum^ rigidum, fanguineum, ore anguftiore trifido ; laciniae duae dorfales approximatae, ereftae, femiouatae, acuminatae, parum marginatae; anterior vero lacinia magis oblonga, apice deftituta.

Corolla fupera, bafi rubulofa.

Tuhm ereaiufculus^campanulatus^fubangulofus^calyce breuior, fubcarnofus,[1] albus.

Limbus duplex.

exterior tripartitus; *laciniae* interiori limbo ^preflke, oblongo-lanceolatac, acutae, apicibi prominulis ci nuo «*•- glabrae ;. planiufculae. membranaceae, ? - e dio fere breuiorcs " " " " ^ mUCae, fuba ^ Ualcs, "tenure limbo dimi-

bum fiflb lato>.P"ni° afpedlu «w«A«&fimillinu3, dorfo vsque ad tu-
ibu em ? T J OriJllcS bafl fupra dorfum ftaminis hiancw, poftea latere inferiore carinulis fe dextrum incumbente, vtrpque plicaio vndula.u; notatus, extus glaber. U ruld s quatuor ong tu na us approximatis faucem pilis citrin' ™ueus,. incus praeferrim larcre inftriore et verfiu citrinis claufa. tus, membranaceus. *Faux* pilis denfis

Stamen. Filamentum ſupra faucem tubo corollae vnitum, W^tum ec apice recuruatum (inſt^ litterae S, inuerfie) l««i.inferior!"limbi interioris incumbens, lanceo... Umi - Planum i niembranaccum, rigidiufculum, neruofum, d Z%? K Smalonbus albis bafi citrinis, denfe obfinun, limbo imcriore dimidio bremius, lineas ^ _ $ lalum

Anthera in difco filamenn' „ • • • • c - , .
curuata, nA,on ™nnear P.aginac antenon infra apicem adnara, apice rcces callofa, allT* " , anSuiia, fulco Paruo diuifa» vcrinquc ad api-

Corona apex filamenti recuruatus, vtrinque glabra, pili. minimis adfperfa, marginibus vndulata J difcQ Pa&lnae anterioris linea lon^tudinali citrina, anthe l •• lonSlor « nmko latior, membranacea, filamentu te-
nerior. *

Piſtillum. Germen inferum bafi'calycis vnitum.

Stylus J U S > ****** glaber, »lbus, bafi craffior, fupcrne a fulco anrherac recep..is,

Stigma ſupra antheram prV^ ulum, dilatatum' inraruatam.comprelTuni, obtufum, ciliatum, dorfo biglandulofo, giandulis albis minutis.

Ne&aria nulla.

Pericarpium. Capſula oblonga, triquetra, calyce coronata, crilocularis, marginibus dehiſcens.

Semina plurima, oblonga, angulofa.

Hab a mfTcJT nemorofis hunddiufculis Malaccae. Colitur in horti5 pro vfu

exterior triparrirus ; *larinia** interior! limbo adpreſlae, oblongo-lanceolatae, acutae, apicibus prominulis conuoluto-acutis, glabrae , planiufculae, mcmbranaceae,7- 8 nerueae, niueae, fubaequales, interiors limbo dinudio fere breuiores.

inferior nucans, cucullato-campanulatus," magnus, 2 pollices longus, ore ires pollices lato, primo afpeftu nwwo/iiK/ijJimillimus, dorfo vsqueadtubum fiflb ; marlines dorfales bafi fupra dorfum ftaminis hiantes, poftea inuicem impofiti, finiftro dextrum incumbcnte, vtnpque plicaco vndulato; latere iriferiore carinulis feu fulcis quatuor longitudinalibus approximatis notaws, exxus glaber, niueus,. intus praefenim latere infcriore et verfus faucem pilis citrinis mollibus obfitus, membranaceus. *Faux* pilis derifis citrinis claufa.

Stamen. Filatnmtum fupra faucem tubo corollae vnitum3 Jncuruatum et ^pics recuruatum (inftar litterae S. inuerfae) lateri inferiori^limbi inteiipris incumbens, lanceolatum, planum, membranaceum, rigidiufculum^ neruofum, dorfo pilis maioribus albis bafi citrinis, denfe obfitum, limbo inccriore dimidio brcuius, lineas 4 - 5 lacum.

Anthera in difco filamenti paginae anceriori infra apicem adnata, apice recuruato coronata, linearis, angufta, fulco paruo diuifa, virinque ad apices callofa, alba.

Corona apex filamenti recuruatus, vtrinque glabra, pilis minimis adfperfa, marginibus vndulata, difco paginae anterioris linea iongitudinali citrina, antheraj longior et muko latior membranacea, filamento tenerior.

Piftillum. GVra*» inferum bafi'calycis vnicum.

Stylus ereftus, reres, glaber, albus, bafi craifior, fuperne a fulco anrherac receptus.

Stigma fupra amheram prominulum, dilatatura, incuruatum, compreffum, tbtufum, ciliatum^ dorfo biglandulofo, glandulis albis minutis.

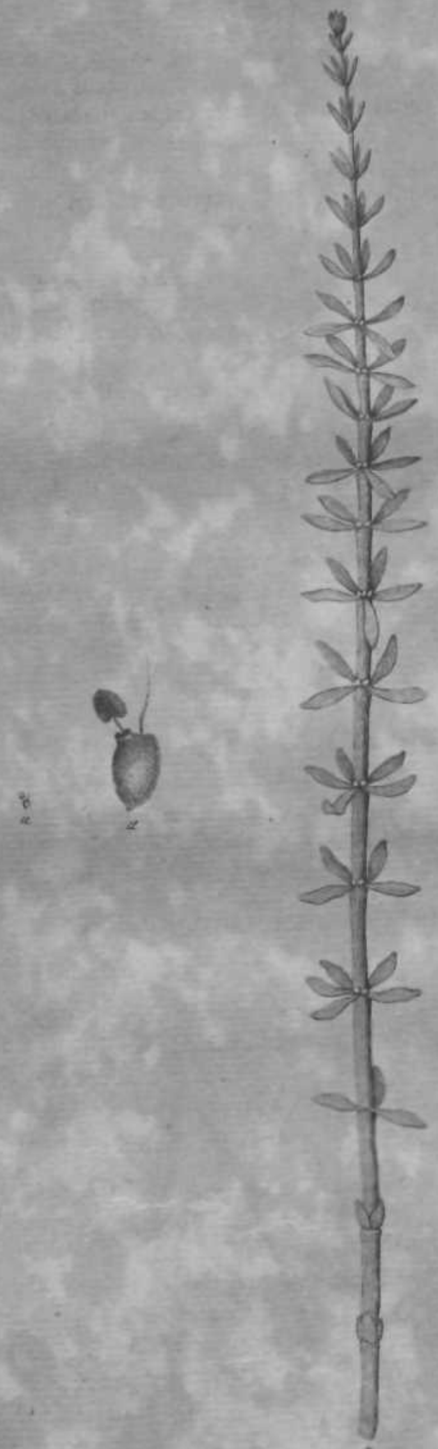
Nt&arza nulla.

Pencarpium. Capfula ablonga, trinuetra, calvce coronata, trilocularis, marginibus dehifcens.

Semina plurima, oblonga, angulofa.

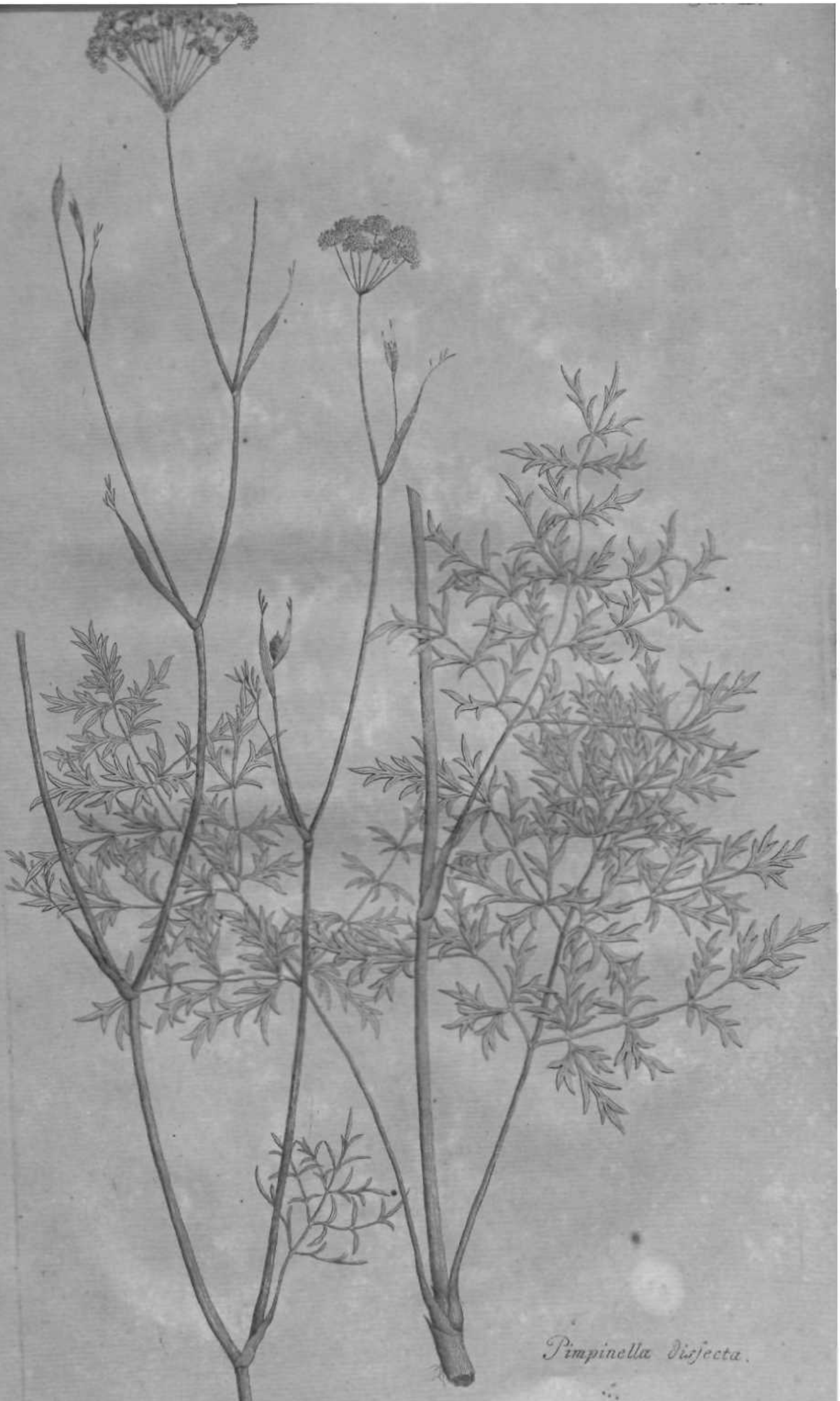
Habitat in nemorofis humidiufculis Malaccae. Colitur in hortis pro vfu medico,

Tab. I.



a. a. flos magnitudine naturali et aucta.

Hippuris lanceolata.



Pimpinella disſecta.

Tab. III.

Aſtragaliu arc?;an ft,

ANDREAE IOHANNIS RETZII

PHIL. MAD. AD REG. ACAD. LVNDINS. HISTORIAE NATVR. PROF.
R. ET ORD. DES. SOCIET. PHYSIUGRAPHICAE LVND.
SECRETAR1I ETC.

FASCICVLVS
OBSERVATIONVM BOTANICARVM
(iVARTVS.

CVXI FIGVRIS AENEIS.

L1PSIAE
APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.
cIↃIↃCCLXXXVI.

1786

VIRO NOBILISSIMO

D. THOMAE PENNANT

ARMIGERO.

Hunc Quartum Fafciculum in tefferam grati afiimi ojfert.

AVCTOR.

L. B.

Ultra dimidiam huius Fafciculi partcm pulcherrima conftituunt Gramina, cjuac, nunnullis exceptis, communicavit infatigabilisille in India orientalȷ Botanices cultor, aniicus rnihi e paucis feledus D.KONIC, quem nee impenfie, nee moleftiae, nee ipfa vitae pericula deterrent,#modo Botaniceii, dileftiifimani iibi Scientiam, locupletariinde videat. Plus una vice efaucibus orci erectus {a)7 mox novura iterparat, novisque perkulis fe cxponit.

Hie egregius Vir, cujus erga me bencvolentiam et amicitiiim vix fatis laudare poffum, varia antea ignota Materiam Medicam illuftrantia indagavit, nonnulla (/;) communicavit, reliqua, fi unqiuni ad nos fofpes, quod det Deus! rcdeat, curiofi ab co exfpedtare poffunt.

00 Scribit in ultimis litteris d. 16 Oftobr. 1782 Tranquebariae datis: „Nuper itenim morti proximi» ,,fui, niorbu enim diru, quem Dyſcriteria ApoplcdHca appellarc fas cft, tencbar3 quo me fnor-99tuum jam in urbe rumor fpargebat. Sanitation reddidit Clementiffimus Dcus. Integer tamen 3Jiiicnijs ante perfrdtain reilitutJoiirni tranfiit. Morbi curfus hie eft: Diarrhoea corripitur aeger „cum elaftica tjuafi uxcreinciUonim cjeflionc; dein fcquuntur ejusmodi dejeflioncg, quae nihil nifi „ humor cm lymphaticuni claruin continent. Maims mox frigent cum pedibus. Manuum mufculi J7contrahuntur, et hae acque ac fades flayidum glutinofuni niucuni traufliidant. Pulmones angu-„ftantur, vox raiaca vix adftantibus percipienda. Alii timore percutiuntur, alii inJolentes videu-„tur. Pulfui in omnibus extrctnitatibus deficit et tantuni ad arteriaui Carotidcni obfervatur, qua:n-,,vii irregularis. Nonnulli iain vomerit. Ungues lividi fiunt, et diri fpafmi brachia et furaf 9>corripiunt9 cum clamorc aegroti. Haec mors fcquitur *fine* infigui canvulfiru motu. Curfuin lmnc „ fequitur morhua, qui facpe intra femihoriuiu tcrminatur, iiDnnunquam f?x ad o£Vo horarum fpa-„tio abfolvitur. Qiii rcincdiis fubJevantur i done is adnychthemi fpatium ilium protraherc pofTunt. „Pauci Hbi relicti convalefciiiit. Hunc ego niorbu in pericrulofifliiiiuiu vici *ct* fufpei prolixc de-„ſcripſi." —

Viz fanatup iter in Bcrigalam mediralur, qui Ma lac cam, Siatn, tcr aut quater Zeykinam etc. vidit, ct plura quam ullus alius in hi fee uris collegir. Fati cclcberriinDruni *Haifdqmji, Forsk?tb/9 Lofting, GommtrfoN* metnor rogavi, immo obfecravi, ut Europam cum thefauris fuis redeat, nee fatal em termiiuuu in India exfpe^ec, nc cum ejus vita praecipuus itinerum' firu&us deHderetur. Sed infatiabile rcrum naturalium defidcrium Ilium tenet, omni lauJe digniflinuim. Hjftoriam Naturale m qiiDtannis inultis et curiofiflimis inventis ditat, ct cuin amicis in Europa degentibus cnulta com" municat e re Herbaria, fed quae haud minuris momenti in Animali reguo dctexit, vereor ne, fi in India diem fubiret fupremam, omnia cum CD percant.

(*b*) Haud inutile duco, quae ad ineas dc his quacftiones communicavit? apponere.

Excoecaria ad Tranquebar vili/fiiiium eft lignum, quod combuftum foetet, leve eft, ct ftrami-1115 inftar deflagrat- Nonnulli mihi pro ccrto affirmavere Succum lafleuin venenitum effe et homines eo infperfos intumefeere, etiani niori. Ego autem faepe rauios abrupi, ut femina kabcrem, ct fuccum hinc ititle in me fparfuui absque ullo inconunodo vidi.

Columba Radix a Lufitanis e Mozambique adducitur; ibi vero a Caffris in continent cmta habetur, ct kicrofa uranino eft men, nam Infulani ilia multiim utuntur, etiam in Dyfenteria, fed nioriuntur faepe cum Medicina in ore.

Sfuigiih Draconis copiofe in peninfula Malacca colligittir a fpecie *Calami,* fed ad Chinam fere Qinnis transporratur, ibi cnim raaziino cuin lucro venditur, De *Sanguine Draconis Soccotrincnfi,* quod ab cadem planta coliigatur, vix credo. *Malqcctnfit* faepe G11 mini Damar, quod Animes eft fpecics, adulteratur.

Terra Japonica. D. FOTHERGILL, qui D. KERR fequitur, can tend it illam e *Mimnfa fpicata* Fluk. Mant. fol 1, pi. 5. 6. tab. 329. f- 5. 6- provenire. Ego de hoc dubito. "Qiiac e Malabanco littore hue venit Tamulis *Malagalatn* dicitur. Vera Terra Japonica Tamulis *Kaskatti* audit, ct a

Interea mei Fafciculi de ejus, non minus quain reliquorum Amicorum, erga Scientiam et erga me animo teftcs fint. Infbrvient fimul inftar continuationis *Supplements Plantarum,* a LINNE'O utroque, proh dolor! dcmortuo editi. lllos continuare mihi propofui, donee potucro. Si placrat propofitum, ii labor ipfi^ Amicorum eft, benevolas porrigerc ct auxiliatriccs manus. Si veroiccus, opto, ut, quibus copia eft novarum plantarum, illas ipfi defcribant. Perinde enim eft a quo defcribantur, modo fiat. Laudcm enim ct nomen non quacro, fed utilitat^m et fcientiae florcfti.

paupcrioribus cum Bctd manducatur; opulentiores v?ro Tucco utiintur, qui c Malacca provenit, et *Cattu-£a*nbar* vocatur, quique e *Ciuchonae* fpecie copiofe excoquitur, Sccundum *Kacmpfer* in itin. Japon hncc vura erit Terra japonica.

Gummi Gutta vtra Zcylonertfo c *Cambogia Gutta* non provenit, fed ab alia arborc polygaraa fruftu Ccrafiformi, cduli, quain alia vice defcribam. Gummi illud in Zeylona collcgi, quod pru. nis infperfura fuavi odor? relkit.

Flura in fequente Fafciciilo communicabu.

[.I USTICIA *acaulis* L. Suppl.

Dcfcriptioni adde

Folia fjepius lyrata, alia tamcn in eadcm planta Integra.

>• GRATIOLA *Lobelioides* caule fubnudo ftipulato, foliis oblongis integerrimis, panicula dichotoma, capfulis fubglobofis.

Defcriptionem celcberriini invcntoris, quamvis non nihir prolixam, potius quam novam ex ficco fpecimine conficere, addere volui.

Jtaif/Vfj-capillaceae, numerofae, fafciculatim confertae, fimplices, breves, niveae.

Gza//jfiniplcx, varius fupra medium divifiis, erechis, aphyllus, teres, fulculo oppofito obfoleto lato utroque latere notatus, lcvitcr ftriatus, glabcr, articulatus, articulis plerumque 5 fcipulatis, pedalis.

F^//^iiipra radicem a[in] 1. 3[m]pariura, oppolita, ad articulos approximates adnata, feflilia, credla, apicibus parum recurvatis, lineari - oblonga, acuta, integcrrima, ftriis leviter notata, utrinque glabra, pagina inferiore parum concava fubcarnofa, inania, caule triplo latiora^ pollicjria, interdum bafi parum colorata praefertim fubtus.

Stifulae ad articulos adnatae 2 oppofitae, feffiles, femiovatae, adpreffae, acutae^ integerrimae, glabrae, fubcarnorae, caule foliisque viridiores, parvae.

Panicula terminalis, laxa, rara, ex pedunculis pl^rumque fimplicibus compofita.

Pedunculi patentiufculi, alterni, remoti, teretcs, glabri, pilis raris interdum adfperfi, teimes, fubaequales, bafi bradeati, fubrubro - virides.

Pedhelli flore longiorcs.

Bractcae Aipulis fimiles, nifi quod parum anguftiores, parvae.

Flores inferi.

Perianthium monophyllum, carapanuhturn, glabrum, parvum, quinquepartitum; *laciniae* adprcffac, oblongae, marginatae, inaequales: fuperiores z parum majorcs apice magis rotundnto; floris tubo brevius^

Corolla monopetala, irregularis, patens, bafi tubulola. *Tubm* erecSiufculus, tercs, colore obfeuriore ftriatus, calyce longior. *Limbus* incurvato - patens, campanulatus, inaequalis compreffiurculus, quadrifidus- *Lacinia Juperior* vix adfeendens, obcordata, planiufcula, reliquis brcvior, coeruJea; *lateraks* rettae, oboratae, apicibus oblique retufae, fuperiore paolo longiores, concolores; *inferior* patens, obcordata, planiufcula, in difco macula alba obcordata punftisque coeruleis obfeurioribus raris pidta: rcliquis duplo major. *Faux* nuda compreiTiurcula.

Stamina. Filamenta 2 remota intra faucem tubo adnata, bafi erefta, apicibus parum tortuofo-curvatn, glabra, brevia, fufco - yiridia. Barba ad bafin filamentorum ex pilis fcriccis albis brevibus. *Antbcrac* connatac! fingulaegeminatae etante efflorefcentiam diftindae; iingula pars oblonga, ere6la, utrinque acuta, lutea, poftea difformesi biloculares.

Rudimenta Staminwn 2 approximata inter vcra tubo floris adnata, parum prominula, plana, ftriftc decurrentia, pilis niveis minutifiime barbata, ia nonnullis fpeciminibus vix diftinguenda. 4

Pifiillunu Germen fuperum, ovatum, glabruin, fulculis utrinque notatum.

Stylus ercctus, glabcr, viridis.

Stigma infra anthems peltaturn, fuborbiculatum, magnum, parum concavum, glabrum, margin? anteriore integrum: doriali utrinque emarginatum : intra emarginaturas denticulis geminis redlis approximatis callofis. luxta dentes verfus difcum callus prominulus, albicans duriufculus,

Capfula ovata, glabra, fulco minimo notata, calyce duplo longior, bilocularis, bivalvis.

Semina numerofa, oblonga, utrinque acuta, fubrugofa, receptaculo bipartite adnata,

Habitat in agris Oryzaceis. Viget tenapore pluviofo CDpiofe prope Tranquebar, alibi rarior. CHKÖNIG.

3. GRATtOLA *grandifiora* caulibus ttecumbentibus, folifi ovatis ferratis, pedunculis oppofitis, capfulis fubulatis.

Habitat prope Tranquebar, Madras, Siam, Malacca, folo humido pingui* Do dit *Cl:* K5N1G.

Caiiks dccurnbentes, bifidi, angulofi, glabri.

Folia oppoiita, ovata, fcrrata, facpe ctiam crenata, glabra.

Pedimculi oppofiti.

Flores rationc rcliquarum partiuin magni.

Capfidae langae, fubulatae.

4. GRATIOLA *veroniafolia,* caule repente, foliis ovato - lanceolatis,acute ferratis, floribus terminalibus oppoiitis.

Crefcit cum Gr. grandiflora D.KÖNIG, qui plantam dedit.

Catties angulati, difFufi, procumbentes, addenicula longas radiculas emittentes.

Folia uppolita, fsflilia, ovato -lanceolata, acute ferratn.

Flores parvi, faturate coerulei, terminales, oppofiti, bratteati, pedunculati.

Calyx quinquefidus, linearis.

Capfulae fubulatqe.

5. GRATIOLA *oppofitifolia,* caule adfeendente, foliis lanceolatis ferratis, pedunculis oppofitifoliis.

Habitat ad Tranquebar in agris oryzaceis et huraidiufculis. Viget tempore plu-_V10fo *CL* KON1G.

Caules plerumque adfeendentes, rarius erefti, quadranguli, ftriati.

Folia lanceolata, argute ferrata, nuda, inferiora oppofita: axillis faepius ramiferis, fuperiora alterna.

Pedimculi ad folia alterna oppofitifolii.

Capfulae longae fubulatae.

6. GRATIDLA *byjfopifolia.* Linn. Mant.

Folia faepius ovata, inprimis inferiora.

Capfulae ovatae.

Obf Foliorum ad articulos proportio, nullam dat notam conftantem.

7. LOEFLINGIA *indica,* caulibus depreffis, foliis fubtetragonis lanceolatis, ftipulis fcariofis, pedunculis dichotomis,

Pbartiaceum deprejfunu L. Mant. alt. p. 56a*

Habitat in agris oryzaceis et ftagnis tempore arido exficcatis. Viget copiofc Aprili et Majo. *CeL* KÖNIG.

Calyx pentaphyllus, fbliolis carina viridi-nigricante: margine lato fcariofo.

Corolla calyce minor, purpurea.

Capjula unilocularis, polyfperma.

Cetera vide MantilT. 1. cit.

g. SCHOENUS *cyperoides,* culmo compreffo femitereti nudo, fpicis feflilib^is lanceolutis tortis: infima involucrata.

In pafcuis aridis folo indurato Zeylonae ledlura communicavit *Honorau* KONIG.

Radices fimplices, filiformes, defcendentes.
Cnlmi folitarii, pedales et ultra, nudi, compreffo-femiteretes, Klriati.
Folia filiformia, longitudine drdter dimidia Cuhni, bafi vaginis fufds emarcidis vefliti.
Spkae a-7 feffiles, forma et torfione *Cyperi monoftatbyi;* fed plus duplo latiores, nitidae: infima. involucrum habet monophyllum, fpica brevius.
Squamae cymbiformes, compreflae, xarinatae, mucronatae, cartiiagiaeae.
Stamina tria; filamentis membtanaceis.
Gcrmen trigonum, pedicellatum, album.
Stylus triqucter.
Stigmata tria.

p. SCHOENUS *Bobartiae* culmo compreffo, capitulo terminal^ involucro pentaphyllt).
Dedit CL ICONIC forte e Zeylona.
Radices plures, congefti, e tunicis furds inflatis bulboliie videntur, fibras longas perpendiculares demittunt.
Folia lincatia, laxn, faepe culftii altitudinera Tuperant.
Culmus compreffus^ fubpedaliS..
Captnlum fpiratum, breve, terminate, involucratum, rachi tereti.
Spiculae plures, fquamis fcariofis ovatis, cavis fubquinis.
Involucrum pentaphyllunl, foliis decrefcentibus: longiore 9, breviffimo Tesqut pollicis lotigitudine.

10. CYPERU5^){^»^«^> tulmo tereti„ umbella compofita involucrata, ipids lanceolatis, glumis mucronatis.
In arenofis Tranquebariac leftum mifit *Cel.* KÖNIG.
Radiculae fardculatae, fibrofae, pollicares.
Folia radicalia, filiformia, culmo duplo longiora.
Culmus tcres, flriatus, vix fesquipollicaris.
Uifibella eompofita, pedunculis *5-6* umbellulatis.
Spiculae umbellubrum 4 - 6, lanceolatac, compreffacj pallidae, taicdio rufo* fufcae: *glumis* carinatis mucrone parvo tcrminatis.
Jnvoliicrum tctraphylluin umbella triplo longius.

11, CYPERUS *arenarius,* culmo compreffo Hudo, fpids capituli glometatis feflilibus, involucro fobmonophyllo,
Creicit in arena volatili Indiae oriciltalis. Coiliimuiiicavit *Honor,* K 6 N *i* c.
" *Radices* articulatae, repentes, plures, fafciculos foliorum bafi vsginatosemittutit.
Folia filiformia, nuda, 3 - 6 pollicaria, compreffa, ftriata, hinc tannliculata, flavo-viridia.
Otlmus e fafciculo foliorum folitari^s, ftriatus, compreffus, folus nonmhil altior.
Capitulum fcflile e fpiculis S-12 compofitum.
Spiculae craffiores, compreffoe, diftichae, e *fquamis* lato ovatis, tymbiformibus,ftriatis, fulcis, albo^marginatis.
invoUicrum monophyllum, capitulo longius, tornpireiTum. Saepe alterum folium capitulo brevius adeft.

12. CYPERUS *capitatus,* culmo fubangulofo ftriato medio fohofo, capitulo terminali triphyllo, fpicis feffilibus.
tucum natalem ignoro^ forte indicuiii gramen*.

Radiculae fibrofae, breves.

•*Qdnutt* 4pollrcaris, fubangulatus, tompreffils, (tt-iatus, bafi folium unum vel alterum, in medip vero fafciculum habet.

Folia bafi snultum latiora altitudinem culmi parum fuperanfc

Captulum globofum *zfpitulu* feflilibus linesri - bblorigis.

Glumae imbricatac, fcariofae, raucrone fubariftato recurvo terminatae.

Invokcrum triphyllum, inaequale.

13. CYPERUS *ftohnifems,* culniio riudo triquctro, umbella compofita invOlu* crata, ijiiculis lance Dlatis.

E Tranquebaria mifit *Honor,* KÖNIG.

Radix bulbofaj fibris longis praedita, ftoloncs horizDntales Tquafnis veftitos ipicc biilbos folia *st* culmos geretites cmkttt.

Folia angufta, linearia, complicata, palmaria et femipeclalia/bafi fua ciilmura obveftiunt.

Culmiis ipittamaeus, triqiicten

Vmhella dcpauperata umbellulam unicam fubfeflilem trcsque circiter pedunculatas, 3-5 ftachyas habet.

Spiculae lanceolatae, rubentes, glumis irabricatis.

Involucnhn fubdiphyllum, foliD longibre *i* brcviore fcmi -pblKcari. Praeterca unum vel alterum folium fldhuc brevius: umiiia fubulata, ftriata.

14. CYPERUS *Pangorei,* culmo triquetro bafi foliofo, involucro triphjlloj umbella univcrfali decompofita: partialibus fubtfifidis.

Cyprus Paugorei Friis Rottb. defer, "eric. p. 31. tab. 7. f. 3.

' E Tranquebaria mifit *Amk.* KÖNIG.

Bcnc convenit cum dcftriptione Rottbblliana, nifi quod

Involucruw umbella bngius

'Squamae loco involucri partialis lanceolatac, ajJice loitgo Uliformi.

Ochreae duplo longiores.

Spiculae non filiformes, fed compreffae, Hneares, latiores quain in ictme citata.

*edtdta'ʳhaec differentia forte ab aetafe pendet. -Ccterum

Radix fibris multis" inanibus.

Culmiis 2,\ pedalis.

l^b/rVfonga, inermia, laxa.

Pedimculi umbellularum flexuofi,

15. CYPERUS *dnnamomeus,* culmo triquetro foliofo, umbella fpiculis capita* tis pcdunculatis fcffibilibusquc, involucro pcntaphyllo fefrulato -fcabro.

In Caldario Horti fuit, fub nomine *Cypri ligularis.*

Radix fibrofa, arinuii.

Cuhni tripedales et ultra, folitnrii, triquetri, bafi foliofi, fuperne nudi.

Folia culmo altiora, pollkem dimidiumfere lata, plicata, carina inermi. Margo interioris partis inermis, fed fuperibris afper.

Involucrum pentaphyllum: Toliolis plicatis marghie ferrulato - fcabris -carina inermi.

Folium extimum i £ - 2 pedes lonhguin, rcliqualircviora, ut quintum bipollicare fit.

Umbella capitulis compofitis: tribus pcdunculatis pbaunculis cOmpreffis; quinque vel plurHjus feflilibus, involucello fubulato fub fingub.

Ocbreae 2 ad 12 linearam longitudinc ancipites, oblique truricata?-

Captulaovm, cgmpofita, cinnainomea, c

Spiculis Congeftis, cornpreflls, diflidiis, linearibus. *Squamae* obl3ngae, imbricatae, viridi-carinatae, obtufae, 6-9.

Obf. Figura Scirpi ligularis in *Friis Rotth defer, et ic,* A XL bene noftrum frefert. Scd nullum nlucroiicm fquamularum fpicae vidi, nee fquamas lanceolatas ad pedunculorum divifionem, nifi involucella fubulata capitulo fingulo fubictfta longiora intclligat. Ccterum defer. Linnei pedunculos habut triquctroS et fpžculas fubulatas.

16. CYPERUS *gemimcus,* a *Nob.* ROTTBOLL itl Defer, et ic. p. 25 defbriptus ett. VIII. f. r. depi(H:us etiam in graminofis Zeylonae nafcitur, ubi bulbi ab indigenis comcduntur, ut ia litteris retulit *CeL* it ö WIG. Definitio vero lpe» cificn a *D.* ROTTBÖLL data minus npta, potius haec erit:

C. culmo triquetro feminudo bafi bulbofo, involucro diphyllo* unibclla fubfimplici ipiculis liimaribus,

17. CYPERUS *comprejjits* L.

hi Americana varietate *Inuolucrum irf-phyllurtl*

Malabarica *tetrafhyllimi*

Zeylonica *-pcntaphyllum* eft foliis longis*

Ig. CYPERUS *Luxuiae Ftiis* Rottb, Dcftt. *tt* ie. p. S^ ilb. 2f,

A *Scirpo Luxuiae* III a Linnc diVcriiflimus, nifi erronea fit 111. Vifi tlefcrip'tio. Cjpcrus enim Rottböllii, quern benevolcntia *CL* KONIS poilideo^ fine tillo dubio Cyprus cft> Variat niuUlim quoad involucri numerum3 vidi eniin foliis tantum tribus in/trucftunn

19. SCIRPUS *glomeratus,* culmo nudo terctiurculo, umbella glomerata^ involucro diphyllo brevi, floribus diandris.

E Zeylona commuhicavit *Amiajf..* KÖNIG, Ubi ad inargines agrorum cum Scir* po diGhotomo crefciti

Radices longae, filifonneS.

Folia radicalia, conferta^ brevia, rigida, clirVdid.

•*Cidmus* Tubtereti-fulcatus, nudus, fblitarius, palmari^

Umbeila compofita/'glonierata.

Involucrum foliis diiobus brcvibus^ rigidulis conftat umbelia brevioribUSi

Invoiucella, fqiiamae nohnlillrie feariofa^b

Spiculac ovatae c

Sqiiamis Jatis, obtufis, concavis^ fufcis, albb-marginatis.

Stamina duo.

S2o. SCIRPUS *arvenfis,* culmis compreffis ftrintis/umbellis fimplicibus, iavo» lucro monophylio brcvi.

E Zi?ylona miiit *Honor,* KÖNIO.

Radices fibrofaS.

Culmi biped.iles, bafi vdgina- fufci arigukta bipoUicari veftiti, comprcfli, ftriati.

Folium breVe fimul cum culmo e vagina cxiens.

Umbeila terniinalis, fimplex, 5 - g ftachya. Raro pedunculus iiitermedius fpi* cas duas pedicellataS gerit.

Involucrum plerumquc monophyllum Umbclh brevius^

Sj)icae ovatae, fufcae, pedunculatae, e

Squamis lanccolitis, *a* tali fenfinl ddciduis.

ai. SCIRPUS *Polytricboides* culmis compreffis fctaceis, fpicis terminalibus fo* litariis fubnutatitibus mOnandris.

Gramm folytricbum Rumpt. Amb. T- VL p. i 7. t, 7. £ *h*

Vulgatiffimus in pafcuis depreflis fubudis Zeylonae. D- KÖNIG-

Radices capillaceae, nigricantes.

Culmi cefpitofi, deprefli, 4 - 6 pollicares, fetacci, comprefli, ftriati, bafi una cum fbliis vaginata.

Folia breviora, filiformia,

Spva folitaria, fubovata.

Bra&ea unica fpica nonnihil brevior, acuminata.

Squamae Dvatac, carinatae/obtufac, fcariofae, apicc Fufcae.

Stamen folitarium, raro duo.

22. SCIRPUS *nutans* culmo compreffo fubtetragouo nudo, fpica ovata, folitaria terminali nutantc.

In uliginofis Malaccas kiiluin dcdit *Cel* Kb NIG.

Radix fibrDfa^

Culmi plures, fpittamaci, filiformes, comprefli, ex ftria profufidiorc laterum anguftiorum fubtctriigoni, "bail fquamis brevibus fuitis, dcin v^iginis 1 - 2 pollicaribus aphyllis vcftiti.

Spica folitaria, tenninalis, ovata, nuda, nutans, c

Squdmis ovatis, integris, fcariolis, fubfufcis.

43, SCIRPUS *dicbotomus* L.

Rinas varietates e Zcylona mifit *Opt. m*ÖNIG.

a> bipedalis, *umbella* riiagna, diffufa, ramoJiflima.

p. femipedalis *umbella* parva parce ramofa.

utraquc *cubnos* habet nudos compreffos, latere altero piano altero nonnihii

Fig. Pluk: t. 119. f. 3. verum icon ROTTB. t. XII- f. 1. ct dcfcriptio longc aliain innuunt plantain,

Semina in utraque varietate alba forte aliquam attentionem xnerentur.

24- SCIRPUS *lateralis* culmis triquetris nudis, fpicis fubternis lateralibus, involucrb monophylb brevi.

In Zeylona leflum dedit *Gar.* KONIG.

Culmi fpittamaei-pcdales, filiformes, triquetri, bali vaginati.

Folia COiiformia* fed breviora.

S-phae plerumquc trcs, quarura una peduncubta, paulo fupra medium culmi egrediuntur. His faepius adeft

-*Jnvolucrum* breve, monophyllum.

Qbf. His itaqu^a *Scirpo fupino* abunde differt. *Flares* dercribers ncqucu, fpecimina enini noftra fruclu mature gaudent.

35. SCIRPUS *mribaeus* culmis fafciculatis fetaceis flilcatis, Ipica minima ovata terminali. *Frits Rottb. Defer,* p. 46. t. XV." £ 3.

E Zeylona miiit fpecimina *Amidj}\'*KÖNIG exadle defcriptioni ct figurac *i\Nob.* ROTTBÖLL datis refpondentia, praeter triquctros culmos, quos obiervarc lion potui; in meis exemplaribus enim comprefli lijnt. Cecerum

Filcunenta longitudine piftilli, €t

Setae trcs tantum.

Semen ab interiore latere planiufculum eft, et ab exteriore dorrum elevamm liabet, *uV* ovato - fubtriquctrum dici poteft.

26. SCIRPUS *aeftivalis,* culmis depreflis triquctris nudis, umbellis compoitis invorucratis, floribus motiandris.

E Zeylona dedit *CL* KÖNIG, ubi vulgatiflimus in fluviis fundo Jimofd Tub Sirio exficcatisi

kadiculae capillares, nigricantes>
"*Culmi* triquetri^ nudi, filiform cs, bijJollicareSi depreſſi.
Folia filiform/a^ canaliculatn, culmo plerumiiUB longiora> hifta, Bali cum cut* mo ope vaginae conjunct;).
Umbellde pedunculis Iimplicibus et limbdlatis.
Jnvolucra filiformia, hirta^oliolis 5*5 quorum tria umbella longiora fuftt.
Invohicetfa brcvia* cdpiilaria.
Spiculae tereti - fubangulatae.
Squamae fufcae, carinatae, flairhindtac, dcuminibus divaricatis, monandrae;

27- KYLLIN Gi^V *Jiimatrenjis)* umbellfl tcrminali: f^icis feflilibuS pcdunculatis* que cylindricis fquarrofis, involucro univcrfali polyphyllo^ partiali nullo«

In-Sumatra leclum dedit, *flur. rever. Mag.* WENNERBERG.

Sblo defeftu *involucri partialis* diffeft a *Kyllingia wnbellata* Rottbbllii, et forte *wc* pctius? quaili ad umbcllatam pertinet.

Scirpils. cyperoidesi L. Mant. alh p- i8r*

&8- SCLERIAE genus, quod in Aft. Reg. Acad. Scieiifc Sutti, *ty6$* cottdidit *Noh* BERGtus, ornnino videtur diltitiflum cffp, ct a generc CARICIS diverlum, pluresque fpecies fub ic comprehendL'iis^ omnes fere fub norni* *no Carivis lirhojpermi* corifufas,

Hujus charaftiT effehtiatis erit:

Sjricula Mafv Gluma fexvalvi i-feflbrd* .

- - *FoaiL* - - fexvalvi ; flora.

Semen globofuih album nitidum.

^ublcrus *Styloturn* diverfus eft. D* B E R G I t> s iihiciifti fuis Sciefiis tfribuit, hd- ftrae tres habent.

Calantagroftis Rumphji diverfiflimum ab his eftj *cartx* veto *Amboinica* cjus videtur hujus effe generis*

5&9- SCLERI A *poneformis*, culmo ^tphyllo, pnhiculae coritriidtae rainis flexuofis, fpiclili5 feflilibus: foeminds axillaribus, mafculis bifloris\

Mi fit *amicijfl* KÖNIG»

Folia - * -
Culmhs trigbnus, latcrit^s pbnisi
Tedunvntus communis paniculac multangulus, feliqui trianguli
Spivulac mafculac terctes^ altcrnae.
Foli plum capiilare, breve fub quo vis paniculafi raiiio.
Fades fere-Pooc.

go. SCLERIA *tennis*, culmo foliofo; foliis inermibus, ptirticula capillari, floribus fcflilibus: exteriore mafculo, inttriore foemineo*

Zeyldneflfe granien compuinicavit *honor.* KÖNIG.

Fades juiicv tcnuioris.
Folia filiformi^i
Panicnla parva, jjarufti divif^K
Florcs dmiicSj praeter terminates fariHilohini, fellileś intra fquamas conlriiU- ncs, alterD mafculo extcriore, fbeminco altcro interiors.

31. SCLERIA *ievis*-3 tulmO foliofo, foliis inermibus, paniculae *ratals* diirijfig involucratis, Ipicis mflfculis feflili-peduneulatisquei

Ex India Orientali duiSkim habui.

Plurima cum *Sderia miti* Bergii 1. eit. t. 5. habet Cdriiinunia, iedl

Spiculae majculae leffiles et pedunculatac
- - *foeminme* onlfifcs ieffiies.
*'Tdliotiim V Tnvblutrimi*filiforme fub quovis ramulo paniculae, .
Folia anguftiora.
Qdmus anguftior.

S i.' ^ E S T I D *aniailat'us* ciilmis teretibns' avticulatis, fpica'folitaria articulate.
1£ Trnnquebnria cDmmunicavit *Clar.* KO'N I G.
Radix rcpens, horizontnlis.
^*Tolia* \\. *culmi ft crib's)* filifbrmi - teretia, artictlata, inter artiCulos inatiia, 2 - 3 pcdalin. " % • *i* •'
Vaginae trcs aphyllac, quarum i[a] brcviflimti tertiam pollicis-pafterft, 3[a] pollicem umim vel ununi cum dimidiD, 3[a] quatuor ad quinquc ••^ollicum longitudineni acquat.
Qdmus folitarius, craffilic pennae anferinae, 4-pedalis, tcreti-articulatus. .1
Vaginae qualcs in foliis, fed longimfes.
Spied"bvata, fquai'rofa, pdilicfs ab apicc culmi acuto remota fpatio, lateralis.

33. CENCHRUM *granitlarem* Mant. alt. p. 575. e Sumatra ct Malabaria poffidcO*
"Uterqucyo//«[a]bt *Vaginas* pildfas,' ldhgis ftftis ctalbis pilis.veftitas habet.
Brafyeae parvac flores in racemis diftiiiguuiit.
'Raccm facpe plurcs quam duo ex cadem provcaiunt vagina.

34. SACCHARUM *animilnaceum* pariiculae CDnfcftafe pcdunculis divifis, flofcil-Us gemiuis fcflili pcdibellatoqub;x:0rolli5 triyalvibus polygamis.

Colitur juxta fcpes ctad ftagnorum matgines props Tranquebar, alibi r-a-rius. Inde mifit *honor."u0*INI'C.

Culmi alti,. usque ad 10 pedes, crafli, femi-iiwnBS,"toliofi»
fotolata, vci-cicillata, culmo npproxiiiiata.
.^ -"*Pawoula*-bipedalis, contrcdia, rachi tetragona.,
Fedwiculi ycrticiilati, triquctri^ articuiati, divifi.
• *Flares* **bini,** altero feflili hcrinaphrodito, altcro peclicellato fucpe itiafculo.
" Cfl/yx'uniflorus, gkirais aequalibus lana triplo fere lbngibfc vcftitis.
Corolliic faepius trivalves, valvulis hynlinis calyca'minoribus: unalongiore acu-minata. »
Nectarium fquaftiulac a. 1. 3. tenerrhtiae, hyatinac.
Siamina tria, in mafculis faepe duo.
Sty It barbati, nigricantcs.

;. -.Taimilis *PM-Caru^bo,.id* eft: Saccharum Dacinpnura. *QU/m* toti Tacpe ad itifimum tcfloruin ftratum adhibent'ur, quuiiLi feliqviis hielius duVcnti .fed rcftri gium quoque pracbent Serpfcntibus, Lacertis etc. haec teda. *Cel.* KONIG *in tin.'*

35. PHALARIS *fcntqt&"\.mb..* Siippl. p. rc6.

In excmplaii mco glumac rainimc hirfutac funt, fed glabrae ac nudae e characVcre itaquc cxcludi defect *birfuties.*

3Q. PH **ALAR**iS *afpera* panicula fpicata tcreti, xalycibus obcordatis **mucronatis,** *tiabilflt* in alpfous Eurbpae hierifiionalis.'

***Radix* annual'fibrofa.**
***Culmi* fpithamaei, ercdi, bafi taftiofi vaginatf.**
***folia* angufta, nuda, brevia.**
***Patticuty*'if)icata, crafiitic pennae anferiuae", *i* - 4'pollices longa.**
***Calyx* obverfe cordatus, pafiide viridis, ^urus, gliimis acqualibm, fujperne ven-tricofis, mucrone tcrminatis^ leviter carinatis.**

Cofollae glumae acqualcs.

Semen ovafe, oblongum, mimrae comprdfuni,

37, PASPALUM *longifiornm,* fpica gemina, floiculis oyali- oblongisi

E Malgbaria,[1] ubi ad inargincs agrorum crefcit, mifit *Son.* KÖNIG.

X2ulmi adlccndcntcs, filiformes, tenues.

Folia brevia, acuta, patentia ad culmi bafin j :dpia vagina ad bafin fere culmi protenfa in folium breviffimum tcrminatur.

Spicae 2 cteftae, lineares culmum terminank

'Flares alterni, pedicdldti₇ apprefli.'

Rachis plana, parum flcxuofa.

Calyces ovales, acliti, platii, virides, ftriati, nudi, *Vdtbulis* aeqiialibus.

Corollae valvula altera calyci figura et magaitudine coiiformis, altera minoF.

Fades Panici diftachyi.

-Hiiicg€iicri putius quahi *MUii* affociari puto-

38. PANICUM /cft^rw») lpicis remotis, floiculis fecundis^ tacheos dentibus fetigeris.

E Chiua mifit *Cel.* BLAITH.

Odmi-filituhWds j famoll, fblictih

Folia bipollicaria, bafi fubcordata, marginibus vaginarum ciliatis.

Spicae inferiorcs remDtae, fuperiorcsTnepe VertiCillatfle, breves.

Flows fecundi, geminati, verc felTiles, altero tamen fitu altiorc,.

Racbis cleprefla, deniibuS pro flbltulis manifeftis feta iina vel altcr^ ab utro' que flofculi latcrc inflrudlis.

Caly'X OviitUS, ncums, valvula accefforia brcvi> *ht^* ...

Qbf. Paniaim repens Burm. Fl. Ind. p. 26. T. 11. £ 1. quod a *Ptfm'co* cjusdem nominis apud Linncum liti etiam a *PanhogroJIario* ejus'dem tiiVerfiffimum cil, huc pcrcincfc credo.

39. PANICO.M *ftavidum* culmo-foliOfo, fpiculis remutis feflilibus appreflis fecundis paucifloris..

E Zeylona mifit *bonon* HÖNIG,

Gramen creftum a bipo^pri ad femipedalem altitutlinerti excrefcit^

Radix fibrofd, fibris inaHms.

Culmi plures erefti, ad infimam Tpicaiii usque fbliis glabris Veftiti.

^ *Raq* ÇHp£ata.

" *Spicufae* 3 - 7" Irtives, pleriurique fexflbrac, eredlae, feflilcs, appreffae tres pollicis quarcis partes inter lb.rciuotae.

Ipbres globoli, alfcrni^ jfecundi, Havi, Viridi - Indrvbfi.

Calycis glumae omncs apice violaceo.

0b(Mulmm affine.P^?Vo-fir/zo/rf/Vquod vcro majus eft, viridc, foliis Ion-gioribus, vaginis relative anguftioribus. *Spiculae* floribus usque ad 13 ovatis *u\bis* ilhrnaculatis ihAruuntur *111 a* LINNE' in Marttifla huic fciL *P. Briz.* adfcribit fpiculas longitudine internodiorum et flores ttiplici (brie diipofitosj quae *in* nortrD cxcmplari nan iaveniuntur.

-40. *YANlCUMfquarrofum,* fpicis gcminis horizontalibus, involucris florum Aluarrolis₇ tulmi^ deciiiiibentibus.

In arcnolis Malabariae teniforc pluviofo frequen?.

Gramen facie et ftru([iura adco firtgulare, ut prDprfum'videatur conftituert *gefius.* *CL* autcm KONIG, Eui id debcro, Pan i is adjunxit.

Culmi proſtrati, radicantes, ramoſi, folioſi,

folia brevia, conferta, cum vaginis tomentoſa.

Pedunculus elongatus, erectus, nudus, terminatur

ſpicis binis horizontaliter divergentibus, fecundis, ſquarroſis,

Rachis membranacea, dilatata, flexuoſa, articulata. Cuique articulo adſidet

Faſciculus florum involucris velbracteis difformibus cartilagineis obvallatus bi- tri-florus.

Calycis valvula altera maxima ovata acuminata flexuoſa, altera minore lanceolata: utraque vero dura cartilaginea uti bracteae. *Valvula acceſſoria* parva, acuta, ſub majore.

Corolla lanceolata, magnitudine glumae calycinae minoris.

Spicam terminat faſciculus florum ſterilium.

Facies Anthiſtiriae.

41. PANICUM *umbroſum*, ſpicis ſubquaternis remotis, floſculis geminis inaequaliter pedicellatis, culmo repente flaccido.

Habitat in graminoſis umbroſis Indiae Orientalis.

Miſit *Cel.* KÖNIG.

Culmi filiformes, pedales, adſcendentes, folioſi, debiles ad genicula radices emittunt.

Folia lineari - lanceolata, brevia, nuda.

Spicae ſubquaternae, rachi depreſſa.

Floſculi fecundi, ſub binati, ovati, acuti, uterque plerumque pedicellatus: pedicellis inaequalibus.

Calyx viridi-ſtriatus, hinc convexus, illinc planus, valvula acceſſoria brevi albida.

Corolla magnitudine et forma calycis, minutae rugoſa.

Stigmata fuſco - nigricantia.

Semen album, a latere panicei marginatum.

42. PANICUM *ciliare*, ſpicis ſubdigitatis approximatis erectis linearibus, rachi flexuoſa: dentibus biſloris, calycibus ciliatis.

E Java et China adtulit *honor.* WENNERBERG.

Adeo ſimile *Panico filiformi*, ut facillime confundantur.

Gramen ſeſquipedale, baſi ramoſum.

Calycis gluma exterior minor lanceolata, interior major longitudine corollae, utraque marginibus piloſa.

Valvula acceſſoria eſt ſquamula vix obſervabilis, ſaepe etiam deficiens.

Corolla glaberrima.

Flores lanceolati, acuti, altero ſteriili.

Variat foliis plus minus vaginis geniculisque piloſis et nudis.

Obſ. In *Panico Aegyptio* Faſc. III. *valvula acceſſoria* eſt dentiformis minutus *calycis valvula exterior* brevis, ovato-lanceolata, nuda.

In *Panico filiformi* vix major eſt *valvula acceſſoria*, ſed *valvula exterior calycis* longior et lanceolata.

In *Panico ſanguinali valvula acceſſoria* cum Panici Aegyptii coinciditi ſed *calycis gluma exterior* magis ovata.

Forte haec quatuor *Panica* nihil praeter varietates ſint.

43. PANICI *flexuoſi* in Faſc. III. deſcripti varietatem omnino glabram in agris Oryzaceis paſſim obvenientem habui ab *amiciſſ.* KÖNIG.

44, **PANICUM** *ifibaemoides* panicula ere&a contrafta^calycibus bifloris polygamis acutis, culmo fimplici, foliis diftichis rigidis.

Vulgatiflimum Malabariae in udis ad margins ftagnorum gramen, proceritate rcliqua Panica cxcedens. *CeL* Kb NIG?.

Cidmi erefti, limpliciflimi, foliofi.

Folia diAidia, pateAtia, vaginis margine tomentolis.

Paniculae rami erecli,. pauci, ad dimidias nudi Jtridli 5 pars florigera vcro flexuofa.

Flores plcrumquc binati, altero pedicellate.

Calyces acuti, biflori, valvula accefforia breviflima truncata^

Corollae longitudine calycis, altero hcrmaphrDditO, altcro raafcub.

Semen uvatum, planiufculum.

Gramen to turn exalbidum.

45, PANICUM *antidotale,* panicula nutante, talycibus bifloris polygajnis acutiSy culmiD ercdtu ranioiiflimo.

Colitur in hortis Mahibarorum. *Honor,* KONIG.

Radix pcrennis, Aolonifera.

Culmi oftupedabs ct ultra, crefti, raniDfifllnu\

Folia margine afpera, ctiam nervis majoribus licet minus.

Vaginarum Or a pilorum albidorum fafciculis fimbriarum more barbata.

Panicula pedalis, ramofifTima, nutans.

Pedicelli biflori, ita ut unus flos in pedicello alterius fubfeflilis lit.

Flofculi copiofi, virides, tereti-acuminati.

Calyces bifluri, valvulis auutis etiam acceltoria, quae tertin parte brcvior.

Corolla hermaphrodita dipetala, mafcula mihi monopctala vifa.

Smiina ibi nunquam profert, fed ftobnibus propagatur, quarc aliundc aliaturn exiftiinat D. KONIG.

Nigri hoc utuntur praccipue ad Ulcera Nafi, etiam ut difcutiens in aliis cafibus vel tritum; vel in Cataplafmat decodione redadlum. *Idem.*

46, PANICUM *remotum,* paniculae ramis triquetris, flofculis fubgeminatis: alters pedicdlato, culmo ramofo tetragono-cDinprdror

E Tranquebaria mifit^Opf. KOHIG.

Culmi bipedalcs et ultra, tenues, CDiiipreflb-tetragoni, ramofi.

Folia lincaria, 4-6 pollicari?, angufta, nuda.

Panicula ramis trigonis, capillaribus, remotis, folitariis^ fuboftonis.

Flofculi remoti, pleriquc folitarii, fefliles et pcdunculati: hinc inde geminati, tuncque alter leflilis, alter pedicello longo inftruclus, ovati, **albidi.**

Pedicelli quoque triquetri.

Calyx fubaequalis, albidus, viridi-ftriatus, valvula accefforia ovata.

Semen album, ovatum, planiufculum.

47. PANICUM *arifiatum,* culmo repentc radicante, paniculae ramis iifdivifis, flofculis binis feffilibus ariftatis.

E China adduxit *plur. rever.* D. WENNESBERG,

Cuhnus ramofus, tange repens, ad genicula radices longas limpliciflimas emittens, deinrefta aflurgens, fupra folia pubefcens.

Folia lanceolata, nuda, brevia.

Vaginae ciliatae, inter articulos tdchifcentes.

***Pamela* ftridla, rainis paucis ereftiufculis, fimpliciffimis,**

E

Flo/cult plerumque birti, rarius terni vel folitarii, fcflileSi

Involucra fctacea, numero variantia, alba.

Calyris vak\ extima lanceokita, longitudine fere floris, arifta triplo longio.rc refta terminata.

- - *altera* ovafa, florc dimidio brevior, arifta breviflima terminal! inftrudta.

- . - *tertia* corollam amplecleiis, major, latior, muticaj oinnes virides, ftriatae.

Corolla lanccolata, aequivalvis, -Candida.

48. PANICUM *muricatum,* panicula patcnte, florifeus folitariis muricatis, culmo radicante adfeend^ntc.

Mifit *Cel.* KONIC.

Gramen fcsquipedale.

Qdmus filiformis, -bali-dcoumbens^ hinc indc radicans.

Folia brcvia, perfeftc lanccolata, pilis albis lparfis.

Pankula ramis brcvibus folitnriis rrimulofis, nd angulum acutum p?.tcntibus.

Flores parvi, folitarii, fcflilcs pedicellatique, obliqui.

Calycis gluma vava brevior fere cyrabtforfiiis.

- - *planiufcula* longior: utraquc muricato-fcubra.

- * *acefffhria* parva, lanccolata, ftriata, fub antccedente pofita.

Corolla obliqua, glaberrima^

49. PANICUM *notatum,* panicula pateirte: axillis liotatis, foliis lanccolatis ciliatis.

In Sumatra ledum dedit nuper numinatus D, WENNERBERG,

Gramen altum.

Culmus tenuis, gcniculis nigris.

Folia lanccolata, acuminate, leviflime pilofa, margine oiliata^ 5 pullices longa et f poll. lata.

Vaginae articulis breviorcs, oris barbatis.

Panicula fere pedalis, ramis longis ad angulum acutum patcntibus fcabris, *m* axillis nigro - notata.

Flores fparfi, folitarii et binati, pediccllati, oblo*%i, acuti, parvi.

Calycis glunrae biijac iuteriures aequalcs, purpurafecntes, *valvula accefmta* parum brevior albida; omnes lanccolatuc.

Corolla longitudine ct forma c:ilycis-

P 50. PAN1 CUM *radicans,* pdniculatum, culmo ramofo radicante, folforum bafi vaginisque longitudinaiitcr ciliatis.

Ad *Canton* leftum dedit *Honor,* WENNERBERG.

Gramen pedale, tenue, glabriun.

Culmus usque ad paniculam foliofus, decumbens, adgenicula fibras longas fimplicifTimas folitarias radicantes demiLtens.

Folia lincari-lanccolata, acuta/fesquipollicaria, bafi utroque nmrgine ciliis Toilgis albis inftrufta.

Vaginae longitudinaliter ciliatac.

Panicula bipollicaris, tcnuis, ere&a.

Flores parvi, pcdunculati, obliqui, obtufi, purpurci, nudi.

Calycis valvula accefforia acuta, longitudiac dimidia planioris.

Obf Simile *Panko 4rigo)w* Fafc. III. ctiam Ibminum fonn.-k Vix hoc gramen fub varietate angiiftifolia *Panici brtvifolii* intelUxit *Equ*ₘ *a* LINNE'.

5r. AGROSTIS *linearis*, fpicis fubquaternis digitalis,[1] flofculis unilateralibus alternis apprefiis muticis.

Mifit *honor*, KOWIG. Ad via rum publicarum margines tempore pluviufo vulgutiifiinum.

Gramen canefcens, femipcdab, firaile *Panico lineari.*

Cidmi pracfcrtim ball foliofi.

Folia brevia, angufta, difticha, patentia,

Spicae tres, quatuor umbellatac, vix pollicarcs.

Rachis lincaris, flexuofa.

Flofculi altcrni, fcffiles, fccundi, rachi apprcffi.

Calycis glumae fnbulatac, patentes>

Corolla major, gluma cxttrriore majore minprem obvolvens,

Amherae rationc graminis grandcs.

5a. AGROSTIS *proccra* paniculae pedunculis racemolis credliufculis, llaribus hiriiitis muticis lanccolatis-

In graminofis fubhumidis IVlalabariae frequens. KONIG.

Culmi adfccndentcs, quadripedaks et ultra, runiofi, foliofi, gcniculis fufcis villo tciiui albo obdutlis.

Folia angufta, nuda, fbmipcdnliii*

Panicula fpithamaca, pedunculis folitariis crcAiufculis racemolis,

Pedicclli clavati.

Flons Innccolati, comprefli, acuti, hirfuti.

Calycis glumae fubaequalcs, altcra fLirco-purpurafcentc, altera viridi, utraqucpla-niufbula, ita ut calycis margincs non plans feminis lattrri, £bd margini cjus refpond^ant.

Corolhie gkunae miuorcs, ejusdem fitus; inaequalcs.

Antherae flavae.

Stigmata purpuro-nigricantia.

Semen album, Dvatuin, planiufculum, hinc marginatum.

55. AGROSTIS *voromaudeliana* panicula ovata patente, pcduhculis fimplicibus, floribus fccundis muticis, calycibus aequalibus acutis nitidis.

In aridis duris Malabariac legit, *indefefus* K6NIS.

Gramcn feraipedwile, canefcens, rigidum a pecoribus non tangitur.

Radices riumcrofac, flcxuofae, fetaceac, rigidae, albac.

Culmi adfeendentes, filiformcs. fulcati, ball foliofi, vagina longa denium ve-ftiti, quae line foliolo plcrumque terminatur.

Folia radicalia, pollicaria, 'atiufcula, lanceolata, carinata, acuta, rigida.

Panicula ovata, rara, pedunculis verticillatis patentibus fubtus florigeris, ut mihi videntur vifcofis, fpatio a pcclunculo communi remoto nudis.

Flores minuti, brevitcr pcdicellati, nitidi-

Qilyx aequalis, valvulis acutis nigricantibus.

Corolla paulo minor, valvula altcra obtuliore.

Semen flayefcens, pdlucidum.

54- *?OAnutans,* panicula contrafta apicc nubinte, fpiculis decemfloris, valvu-lis rcverfis.

E Tranquebaria mifit OixoNic, ubi ad margines agrorutn et in agris ccis minus fubmerfis fat frequens effc fcrift

Culmi bi - tripedalcs, terctes, crefti, fimplices.

Oryza.

E a

Fvlia angufla, brcvia.

Paniadae coiitra&ae rami femiverticillati.

Spiculae fubrubentes vel viridi-albicantes, linearcs, fubdeccmflorae.

Valvula corollina exterior apicc deflexo marginibusquc reverfis.

55. POA *cynofuroides* panicula ftrifta pyramidali, peduaculis patentiflimis, fpiculis depcndentibus diftichis.

Habitat in aridis fterilioribus I. Dr. *CeU* KÖNIG,

Culmi bipedales, folitarii, tcrctes, tnre<fti, bafi veftiti foliis diftichis reflexis. lft culmo praeterea

Folia 3 - 3 convoluta.

Panicula tercti-pyramidata, faepe culmo longior*, fub florefcentia colore Cmguiiiiii iniignis.

Pedunculi tcfno - verticillati, horizontales, fenfim fupDriura verfus breviores. In his diftichc pofitae funt

Spiculae confcrtae, numerofae, multi [io) florae, dependentes.

Calyx valvulis inaequalibus.

Corollae valvulae acutae, curinatae.

56. *VOAflumofa*, panicula diffufa, calycibus fi*xfloris, valvulis corollarum interioribus lin^iiribus rcrcurvis dorfo ciliatis.

E Tranqucbaria milit *amhijf.* KÖNIG.

Radices fibrofhe.

Culmi' plures confcrti 1 ad 1 pedales, filiformes, Foliofi.

Folia 1 - 2 pollicaria^ linearia, levia, vaginis ore pilis longis albis terminato.

Panicula diffufa, pedunculis ramofis flexuofis.

Flores nurtierofi, minuti,

Calyx fubaequalis, acutus, carinatus, valvula fcxteriore fi vitro intueatur minutiflime dorfo ciliatus, 5 - 6 florus.

Corollae glurna exterior valvulae calycinae extcriori fimilis> fed aliquantulum maj Dr.

interior angufta, recurva, dorfo ciliata, ciliis tamen quam in *Poa dliari* minoribus.

Obf. Flores lente vitrea infpefti pcllucidi pulchrtlm tjfferunt fpeclaculuin feminibus etiam pcllucidis transparcntibus. A *Poa dliari* L. differt forma paniculae, floribus et ciliis minoribus.

57. POA *ombointia* L.

Qiiod Tub hoc nomine communicavit gramen *CeL* KÖNIG

Cnlmiim habct eyidenter comprelTum,

Paniculam brcveni contraAam fpiciformem, et

Corollarum valvulam intcriorem linearcm turvatam et ciliatain ut *Poa ciliaris* a qua tarn en differt *

Ciliis multoties minoribus,

Culmis depreffis et

Foliis brevibus, vix pollicaribus.

Obf Errore faftum sll, ut in Mantiff. Plant, altera ad Poam amboinicam citetur *Phoenix amboinica Kumpbii* Herb. VI. p. 19. t. 7. f. 3. Haec cnim figura ut et defcriptio ab hac max) me alien a eft.

58. POA *vifcofa* panicula oblonga patentc, fpiculis iufcrioribus trifloris: ftiperioribus duodecimfloris, culmis rigidis dcmiim vilcofis.

In glareofis aridis Malabariae minusfrcquenstemporc calido viget, *CL*KÖNIG.

Radices articulatae, ftoloniferae culniorum foliofbrum faiciculos cmittunt.
Cithni fpithamaei, tcretes, rigidi.
Folia filiformia, convoluta, difticha, brcvia, rigidula.
Panicula ovato-oblonga, pedunculis brcvibus patentibus ramoliflimis*
Spadae lineari-lanceolatae, inferiores pauciflorae (3-5), fuperiores multiflorae (12 - 13-)
Calycis gluma altera longior, altcra brevior proxima gluma corolliua.
Corollinac glumae limiles Poae nmboinicac, valvula fcil. interiors lineari verius, exteriorem rccurva et dorfo paruin ciliata.
Color paniculae faepius viridefcens, alias incanus, non raro fanguineus.

Obf. Culmi, pedunculi, pcdicelli et calyces vifcida lr.ateria obdudi, qua fit, ut obanibulantiuui foleae et fibulae invirccntur, totaeque glumis obduciintur. Odor terebinthinaceus atmofphaeram praeprimis velpertino tempore replct et obumbulantes haud ingratc afficit.

59. FESTUCA *indka* panicula contracla eredla, fpiculis tompreflis fubariftatis fubfexfloris.

Tfiama pullu Rheed, MaL T. XII. t. 45.

E Tranquebaria dedit *Omk.* KÖNIG, ubi in agris Oryznceis crefcit, in fubmcrfis eredlis, in ficcioribus decumbentibus culmis.

Fades omnino *Poae.*
Culmi tripi'daks ft ultra, cniflitie pennac columbinae, flriatus; foliofus.
Folia linearia, vagiuis ball tumidis.
Panicula femipedalis, erecta, contracla, ramis fimplicibus.
Spiculae compreffae, 6-8 florae, parvac, nlternae, breviter pcdicellatae.
Calyx inacqualis, gluma exteriore majore carinata: interiors minore plana.
Corollae glumae fubaequales^ leves, extcrioris nervo in ariftam brevcm plerumque terminato.

Obf. Colorc coerulefcenti-viridi e longinquu dignolcitur. Paniculae dimidia pars limul floret et patet, *&:in* contrahitur florcnte altera parte.

60- ARUNDO *hifaria* culmo ereflo foliofo, foliis bifariis, panicula coardata, calycibus trifloris.

Habitat ad margincs ftagnorum et folTarum in India Orientali. *CeL* KÖNIG dedit.

Xjthni erecli, craflicie digiti minoris, foliofi.
Folia conferta, bifaria, patcntifiima, plana, pollicem lata, fpithamaea.
Panicula crefla, contradla.
Calyx triflorus: valvulis ncutis, trinerviis, membranaqeis, exteriore anguftiore nonnihil longiore.
Corollae gluma exterior longa, fubariftata, ventricofa, extus lanata.
interior duplo brevior, hyalina, cmarginata, nuda.
Antherae flavac.
Stigmata barbata, viridi-cDerulea-
Flos tertius faepe neuter.
M*labaris *Nana Cadbi,* ad tefta ufurpatur, minus bene licet tegat. Gr/. KONIG.

61. ARUNDO *karka* calycibus unifloris nudis flore fububto intus lanato multo brevioribus, panicula fecunda nutante.

Dedit C/.KÖNIC.

Culmus altus, priori anguftior, inanis,

Folia longa, digitum transverfum lata, fcabra.

Paniaila bifpithamaca, contracla, fecunda, nutans, rachi fulcato-niultangula.

Pedunculi femiverticillati, fiilctti, non articulati, longi, inaequalitcr divik

Flores iparfi, pedicellis longis capillaribus innixi, folitarii, fubulati.

Calyx uniflorus, linearis, ftriatus, uudus, inacqualis, corolla multo brcvror.

Corolla lineari-fubulata, calycis gluma majore duplo longior: glumis ftriatis fere aequalibus convolutis extus nudis.

Lana longitudinc corollae gcniien cingit

In India Orientali vulgatiflimn ad tccla lndorum utitur. Panicula a ventis fudlliiiic mota direftionem eorum indicat. KÖNIG.

62, ARISTIDA *fetacca* culmo crcclo, ariftis fcabriulculis.

In aridis flcrilioribus Malabariae *CcL* KÖNIG, iuidc;ilib lwrniac Ariftidac arundinaceae mi(it. Ab hac vcro certc divctla.

Culmi ftridli, fimplices uti ex noftro cxemplari vidctur.

Tanicula contraAa.

Calyx uniflorus: *valvula intcriorc* longiorc tenuiore fere ariflacformi: *cxteriorc* pnrum brcviore cnrinata, a cumin at a.

Corolla hail lanata, ceterum nud,i.

Ariftae fcabriufculae.

Inter utiliHima lndorum grnminn. *Scopae* inde conficiuntur, ad dentes peclinum textorum adhibentur; chartac confedlores loco fili Orichalcci illo utuntuvf auuum vices fubit nd Ti-mpla floribus ornanda, ad patinas c foliis conftciendas etc *CeL* KÖNIG in litt.

63- AR1STIDA *deprcjfa* culmis trifido - ramofis decumbentibus, ariftis fca-i briufculis.

Habitant^m invenit *honor,* KÖNIG in fterilioribus Maiabariae cum priori.

Xlulmi decumbentes, filiformes, plcrumque trifido-ramaii, fcsquipedalcs.

Folia anguftiflima, vix convoluta.

Panicula iubfecunda.

Calyx uniflurus, valvulis carinatis acutis albis dorfo viridi, cxteriore dijnidlo brcviorc,

Ariftae fcabriufculae.

Corolla uti pniecedentis ball tan turn lanaM.

Multum fimilis priori differt culmo, .glumarum calycinarum longitudine rclativa ct forma. *Ffores* ut etiain *Ariftae* minores, breviores, minus divnridit ae.

Ariftae tertiae longitudo prae ceteris in diftinguendis Ariflidae fpeciebus vix illiquid valet.

64. OLDENLANDIA *fentandra* floribus pentandris monogynis, foliis lincaribus, pedunculis bifloris.

E Tranqwebar mifit *CL* KÖNIG.

Similis *Oldenlandiae biflorae,* fed major, femipcdalis,

Caulis ereftus, pubefcens.

Folia oppofita, feifilia, linearia, integerrima, pubefcentia.

Pedunculi axillares, folitarii, fimplices, apicc bifidi, foliis breviores,

Petala 5 parva, albida cum tindlura rubra.

Calyx 5 dentatus, pubefcens.

Stamina 5.

Piftillwn 1.

65. OLDENLANDIA *digyna* floribus pentandris digynis ſterilibus, foliis lanceolatis.

E Tranquebaria etiam miſit *Cel.* KÖNIG.

Facies ab Oldenlandiis aliena.

Caules ramoſi, decumbentes.

Folia lanceolata, integra ſeſſilia.

Flores axillares, ſeſſiles vel breviſſime pedunculati.

Calyx 5 - fidus tubo globoſo.

Petala 5 minuta, alba.

Stamina 5.

Styli 2.

Capſula bilocularis, bivalvis.

66. OLDENLANDIA *trinervia* caule decumbente, foliis ovatis trinerviis, floribus verticillatis axillaribus, capſulis hiſpidis.

In umbroſis declivibus ſolo arenoſo humido praecipue ſub *Pandano* creſcit. *Cel.* KÖNIG, qui communicavit.

Radix ramoſa, tenuis.

Caules depreſſi, angulati, ramoſi.

Folia oppoſita, petiolata, lato-ovata, integerrima, trinervia, ſubpiloſa.

Flores axillares, verticillati, breviter pedicellati.

Fructus didymus, 4-dentatus, hiſpidus.

67. HEDYOTIS *hiſpida* foliis lineari-lanceolatis, floribus verticillatis.

E Canton adduxit *honor.* WENNERBERG.

Caules ſemipedales, decumbentes, quadranguli, hiſpidi, ramo uno alterove.

Folia petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, integra, utrinque hiſpida,

Perioli maxime hiſpidi, cum ſtipulis filiformi-laceris connata vaginam brevem conſtituunt.

Flores verticillati pedicellis vix obſervandis innixi.

Calyx hiſpidus, dentibus acutis.

Corolla infundibuliformis, laciniis acutis.

Stamina longitudine corollae.

Stylus ſtaminibus longior, clavatus.

Stigma incraſſatum.

Capſula ſemibilocularis, diſſepimento in medio capſulae evaneſcente nec apicem attingente, polyſperma.

68. SPERMACOCE *ſumatrenſis* hiſpida, foliis lanceolatis, corymbis terminalibus dichotomis.

In Sumatra lecta dedit *Cel.* WENNERBERG.

Caulis herbaceus, tetragonus, tomentoſus, articulis longis. *Rami* oppoſiti.

Folia lanceolata, petiolata, integerrima, hiſpida, nervis ſubtus tomentoſis.

Corymbi terminales e racemulis dichotomis.

Calyx minutus, 4 - dentatus.

Flores infundibuliformes.

Fructus diſpermus, 4- dentatus.

69. EMBELIA Burmanni.

De charactere hujus generis eſſentiali nihil certi pronunciare audeo, non viſa ſpecie Burmanniana, ſide autem *Cl.* KÖNIG binae ejusdem ſunt Species, ſcil.

EMBELIA *Riles* foliis obovatis alternis. Burm. FL Ind. p. 62. t. 23. et
EMBELIA *Grojfitlaria* foliis ovato-lanceolatis oppofitis, floribus tetrandris.

Hanc e Tranqusbaria communicavit CW. KÜNIG,

ilr£or ramis oppufitis.

Foliá ovato-lanceolata, integerrima, pallide viridia, pctiolata, ncrvofa.

Raceyii compofiti, terminates ramorum, e foliorum axillis prodeunt.

Floref parvi, albefcentes.

Calyx inferus, monophyllus, cavus, 4-fidus, laciniis rotundatis.

Staimna 4.

Filamenta ad divifuram cdrollae adnato - decurrentia, fupra diviiuram petal o breviora.

Antherae fubrotundae, coinprefTiufculae, ab ufroque mafgine dehifbentes. Sat-pe alter tantum margo dchiſcit, unde trigona apparet.

Fiflillum.

Germen globofurn, fuperum ,

Stylus nullus-

Stigma capitatum.

FruUus Kacca.

Obf. Hujus generis mihi vidctur *Ribejivides* Linn. Floe. Zeyl. 403* quainvis pentandra fit ct pcntapetala dicutur, quod ultro examinanduni,

70- CELOSIA *nvdiflora* L.

Calycis loco *braiieae* 1-3 lineares.

Corolla pen tape tala.

Stamina baſi nedtario affixa.

Stigtna capitato - didymum.

Semen unicum, lenticulare, bafi emarginatum iu

Capjitla'[1] circumfciffa.

Varietates duas habeo

*> foliis oblongis, capitulis pedunculatis

p. — brcvibus fubrotundis cum acumiac, capitulis feflilibus

priorem e Sumatra, alteram e Malabaria.

71. CRESSA *indica* corollarum apicibus bsrbatis, capfulis tetrafpermis.

Habitat in falfis Indiae Or. Viget a Februario in lulium *CeL* KONIG.

Adeo finiilis *Crejfae cnticae* ut ovum ovo, fed differt

Corollis niveis extus pilolis, praclbrtim ad apices laciniarum,

Capfulis tetrafpermis.

CRESSA CRET1CA *itaquc* corollis irabcrbibusj capfulis monofpermi *dicenda.*

72. CAMERARIA *zeytanica* foliis ovato-lanceolatis transverfe venofis.

Apcyno-Neriwn Linn, Fl. Zeyl. 404. ubi defcriptio.

E Zeylona ramulum mifit *CeL* KÖNIG.

73. HELIOTROPIUM *malabarkwn* foliis ovatis plicatis ftrigofis inte*erriniis fpicis fubfolitariis,

Habitat in Malabaria.

Ut varietatem *Heliotropii Eurvpaei CeL* BURMANN in Flor. Ind. rag. 40. iconemque dedit in tab- 16, f, i. ab hoc vcro facile diftinguitur

Strigofitatc tutius plantae^

Foliorum plicis ct parvitate
Petiolis brcvibus
Spicis faepc quidem geminis, vcruin non conjugatis
Calycibus minimc imbricatis, fed diftiuftis niajoribus, ftrmina etiam niatura obvolventibus.

74. IPDMOEA *paniculata*, caulc vplubili, foliis ovatis acuminatis, pedunculis paniculatis. *Burm. FL bid.* p. 50. t. ai.f. 3- defcriptioni adde

Caules verfus fines, *folia* tenuiora, *peduncuJi* et *calyces* tomcntoii.

7J. PDLYGONUM *barbatum* L.

Tiwmihi Tub hoc nomine in Herbario plantae funt; quas ab autoptis ut vivae examinentur opto.

i» in *China* L'fla

Folia et *Ocb'reas* habet hifpidas,

Ocbreas dcnique et *braBeas* dliatas habet

2. e *Malabaria*

tota glabra.

Ochrcae tantum dsnticulatae.

Bractcae integerrimae.

3- e Gap//* J5. Spei
tota glabra,

Ocbreae et *braRzat* biliatae.

Staminum et *ftylorum* numerum in ficcatis plantis tuto eruerc uon potui.

76. TURRAEA W»»J L. Mant. alt. p. 237. habet

Stipulas geminas lincairs,
Rnmulos tefragDno-cDmpr^TDs^
Flores in pankulis brevibus iixillaribus;
Fetala lanc^olata, obtufa.

77. MELASTOMA *ottandra* L.

In Syftcmate Nat: Ed. XIII. non minus quam in *Generojiflimi AuBoris Flora Zeylanica ad* hanc per errorcm ccrtc relata fuic *CcL* BUKMAN^I

Melaftoma ftabra trinervia Thcl^ Zcyl. p. 154. t. 72. quae figura fine dubio ad *Mdajhmam off tram* L. pertiner.

Si vera *Fragarhu tuber* vel *nigtr* Rumphii vel neuter hanc defignabit difficile eft diclu.

Mtlaftoma autem *Osbeckii,* quam in *itin.* p. 213. d^fcribit ct *oilandra* Linn, eft, planta eft procumbens, nee frutex vd ilifFrutcx, quae numero frudlificationis vnriat» Examinavi enim varia fpecimina, quibus

Calyx urcL-olatus, fquamato- echinatus, f^xfidus, apicibus ciliatis, interj?-flis fex denriculis ciliatis.

Corolla fexpctala, *peralis* ciliatis.

Stamina. Filamenta 5 comprefTa, antherifera, *antberis* oblongis.

- - - 5 alia clavata cum prioribus alterna, *antheris* nullis.

Foliorum forma, hifpiditas in margins et nervorum numerus ternarius 110-tae iuiit conftantes.

7g. AMYRIS *zeylanica* foliis pinnatis pstiolatis glabris, racemis interrupts axillaribus, floribus involucratis hcxandris.

In Zeylona detcxit indeque communicavit *amic.* KDNIG.

Arbor cortice' cinereo.

Folia pinnata, quina vel feptena: foliolis petiolatis ovatis, acutis, integerrimis, nudis, venis fere transverfalibus.

Pedunculus axillaris, donga tus, tomentofus, in quo glomcri nonnulli florum involucrati: infimus pedicellatus, fuperiorcs fefliles.

Involucra cordata, tomcntofa, feflilia.

Calyx fubglobtifus, tridentatus, coriaceus, tonientofus, corolla major.

Petala tria cava, extus tomentofa, marginc fufco nudo.

Stamina 6.

Drupa ficca, ovata, fesquipollicaris.

Nux offea, craffa, praeter loculaijientum pro nuclei bina habet in ipfa ſub-ſtantia offea uuci parallels foramina, quad trifperma dTe£ nux^

Elehii fundit hacc arbor, quae venun *z&Elemi officinarum* Oricntlre ab Americano ejus nomine divcriumt

Qiiamvis num^rus partium fruclificationis difFerat, genuinam credo Amyridis fpecicm.

79 L1M0NIA *acidifima* L.

Ramulum mifit *CeL* KONIG fpinis dcftitutiim, fimulque in Littcris obfervavit, ilia in ad *Crataevae* genus amandari debere.

80. MEMECYLON *grandc* fdiis acuminatis.

Coniinijinicavic *honor,* KONIG.

Arbor grandis*

Kami teretes-

Folia oppolita, integerrima, femipedalia, ovata, longe acuminata.

Peduncuti axillares, altcrni, 4 - 1. 5- fidi, pedicellis multifloris.

Antherae incumbentes, omnes curvatae, an ab exliccationc ?

31. LEDUM *groenlandicum* Prodr. Fl. Scand. 43S.

Quae dc hocinlibro cit. attuli, jam confirmarunt fpecimina turn cjus, turn *Khododendri Daurici* in Grocnlandia ab autopta *flur. revcr. v.* OTHONE FABRIC 10 lefta mihiquc bencvole communicata. *Rhododendron Dauriaon* itaque in Groenlandin ctiam crefcit; ideo tamen a *Nob.* OEDEF ·rae Danicae Fafcic.^. tab. 567. dcpiclus €t nominatus fruticulus Ledi n. — ^ geiiuina eft, quac, ut mihi videtur, ,UEDO *palufiri* fatis differt *foliis* ovalibus, *ftaniinibus* corolla brcvioribus; fed quuin folia in *Lcdo Groenlandko* magis fint ferruginco-tomentofa, etiam fub rcvoluto margine, charaftcr *Lah palu/lris* ita corrigi debct, ut dicatur

Ledum foliis liiiearibus, ftaminibus corolla longioribus-

§2. EUPHORBIA *rofea* dicliotoma, foliis obovatis ball obliquis apice denticuhtis, caule depreffo diffufo.

Habitat in arena mobili Indiac Oricntalis, ibiquc per totuni annum vigct. *CeL* KoxiG, qui ptantani communicavit.

Radix fubfunplcx, fpithamaca, fubtDrtuofa, refta defcendens.

Caules deprefli, in orbem diffufi, tCTetiufciili, articulnth articulis nodofis, dichotomi, leviter hirfuti.

folia ad genicula oppolita, breviter pctiohita, obovata, fupcriora obverfc lanceolata, bafi obliqua, apicc dcnciculata, nuda.

Fhres ad apices ramorum congefti, maiculi hcrmaphroditis mixti, petalis pulcherrime rbfeis.

.Capfulae glabrae.

33. MYRTUS *laurinus* pcdunculis racemufis braflcolatis, foliis ovato^lanccOlatis ferrulatis glabris.

Burm. Thei: Zeyl. p. 139- *• 62. ubi defer.

E Zeylona mifit *amic.* KONIG.

94. ROSA *fimpriellifolia* L.

In horto c feminibus a *Clar.* D. EHRHART benevole communion tis excreyie, ct tertio anno floruit- Defcripta a *Cel. vv* ROI in Obi! Bot. p. XXIJ. Circa quam defcriptionem monuiffe juvabit, quod

Gaules nou decumbentes, fed ereefci in noftra.

Calycis hiciuiae margins intcriore villofo, apicesque dilatatae, bi-trifidae.

Flos magnitudine *Kofae caninae* albus, ruborc levi hinc indc fuperfufus.

Pctioli iubtus aculeati, et facpius quoque coftae foliorum.

Foiiorupi ferraturae apice glaudulofac.

Stifulae fbrratae, ferraturis glandulofis.

Ohf. Si haec *Koja fcotica Milleri* fit, nefcio, quid per *foliola apec imifa* intelligat.

85- ELAEOCARPUS *copalliferus* foliis integris.

E Zeylona mifit *honor,* KÖNIG.

Arbor.

Folia magua, ovata, coriacea, intsgerrima, nervis transverfis.

Flores paniculate

Calyx ad bafin quinquepartitus, fuperus, laciniis lineari-oblongis obtulii utrinque tomentofis, pcrfiftens. • .

Corolla pentapetala, petalis calyce longioribus ovatis integris.

Stamina 40 plura, *filammtis* breviflimis.

Antberae longae, lineares, apice bifidp filiformi,

Germen conicum, ftriatum, tDmentofum.

Styliu anthcris longior, angubfus.

Stigma fimplex, acutum-

Fruclus, Pomum conicum, carnofum, refHiofuiii, uniloculare.

Sanina. < -

Obf. Antherae linenres longae fills cirrhoiis tcrininatac mcliurcm characlerem fiftcre mihi videntur, quam *Petala lacera.*

Reiinam *Copal* diflam fundit, huius vero plures funt fpecics.

§6- ELAEOCARPUS *ftrrata* quam e Zeylona coinmunicavjt *honor.* KÖNIG, habet

Folia obovata, ferraturis longis,

Calycem laciniis ternis, quaternis et quinis acutis carinatis,

Petala tria tripcirtito-lacera.

Stamina 25,

Antheras filis cirrhoiis terminatas,

Germen multum tomentofum.

Icon Burmanni bene cum hac convenit.

87. PEDICULAREMc Grocnlandia in *Prodr. Florae Scandhu* p. 117. n. *6$o.* ilib nomine *Pedkularis intarnatac* dubie propofui. Jpfam *Pedkularem incarnatam* e Sibiria nunquam vidi, nee adhuc librum *Allioni,* quem quotidie exrpcclo, accepi; video autem, me perperam 1. cit. applicable verba, *fed calyces villqji acutiores* in Spec. Plant, occurrentia, et haec ad plantain Allioni referenda effe. Scd aliac Dccurrunt difficultates, quac noftram cum *Pm j u*. *tarnata* conjungere prohibent. Ait fciK *Gener. Equcs* in Spec- Plant, *folia radkalia* pedalia effe, *finnasque* pinnatifidas habcre, *fpicas* nudas *calycesane* femiglobofos et *galeas* acutas ei tribuit, quac omnia in noftra aliter fe ha-bent, ut ex icone in Tab. I. propofita patet.

88. SESAMUM *javanicum* foliis lanceolatis ferratis feſſilibus. *Burm. Fl. ind.* p. 133.

Caulis tetragonus.

Folia ferrata, non dentata.

Reliqua vide apud *Burm.*

89. SESAMUM *proſtratum* caule depreſſo diffuſo, foliis orbiculatis crenatis hiſpidis.

Pluk. amalth. Tab. 373. f. 2.

Creſcit in arena mobili circa Madraſtam, alibi rariſſima. *Cel.* KÖNIG.

Caules depreſſi, diffuſi, lignoſi, hiſpidi, ramis oppoſitis et alternis.

Folia petiolata, ſuborbiculata (figura ad Hermanniae alnifoliae proxima) profunde crenata, denſe hiſpida, oppoſita, ramorum floriferorum vero alterna.

Flores ſolitarii, ereſtiuſculi.

Calyx 5 partitus, laciniis linearibus hiſpidis.

Corolla campanulata leviter quinquefida: lobo infimo longiore, extus e pilis minutiſſimis denſis caneſcens, intus ſanguineo colore ſuper funduni flavum pulcherrime picta et punctata.

Rudimentum quinti ſtaminis nullum.

Stigma lanceolatum.

Capſula dura, lignoſa, ovata, baſi ſubtetragona, apice compreſſa retuſa mucronata, ſulco utrinque aptata, quadrilocularis.

Semina plurima oblonga, anguloſa, nigra.

Odor nullus.

Sapor ſubacris.

Malabaris medicinalis.

90. RUELLIA *faſciculata* decumbens, foliis lanceolatis petiolatis dentatis oppoſitis: alterno minore, floribus faſciculatis.

Habitat in nemoroſis prope Thermas Trinquemallenſes Zeylonae. *Cel.* KÖNIG.

Multa habet communia cum *Prunella molucca* Rumph. VI. t. 13. f. 3. ſed minora ſunt folia, lanceolata et longe petiolata, nec cordata,

Caulis decumbens, tetragonus, tenuis.

Folia oppoſita: alterno minore, petiolata, lanceolata, dentata, nuda.

Faſciculi florum terminales.

Bracteae ovatae, integrae, trinerviae, piloſae,

91. CLEOME *tenella.* L. Suppl. Pl. p. 300.

Sinapiſtrum indicum triphyllum tenuiſſimis foliis e Maderaſpatan. *Pluk Phyt.* t. 224. f. 3. bona.

Habitat in aridis arenoſis ſat copioſe *Cel.* KÖNIG.

Foliola petiolis longiora impar lucrnlibus longius.

Pedicelli ſolitarii in matura ſiliqua longitudine petiolos aequant.

Corolla lutea.

Stamina 6.

91. MALUA *abutiloides* Spec. Plant p. 971. caſu in Syſt. Nat. ed. XIV excluſa, nullo modo cum *Malva abutiloide* Suppl. Plant, p 308, quam benevolentia Amici ſemper honorandi *D.* THUNBERG cum plurimis aliis Africae plantis poſſideo, confundenda. Audivi hanc in Anglia nomine *Malvae* Africanae Italicae appellari.

93. SIDA *lanceolata* foliis lanceolatis ferratis, ſtipulis linearibus acutis nervoſis. Miſit exemplar honor. KÖNIG.

Caulis ere;?lus; ramofus, tomento hinc inde afperfus.

Folia oblongo-lanceolate, acuminata, acute ferrata, nuda, breviter pctiolata.

Stipulae lineares, acutae, nervofafe, petiolo longiores*

Pedunculi folitarii ftipulis parum longiores.

Flares parvi,

Capfulae acuminato-ariftatae.

94, SIDA *cbinenjis* foliis ovalibus fubtus tomentofis ferratis, ftipulis filiformibus.

E China fpecimen adduxit *plur. re~c.* WENNERBERG.

Caulis fruticofus, farina quafi afperfus, *ramis* divaricatis fimilibus.

Folia petiolata, qvalia, ferrata, fubtus tDmentofa.

Sdpulae breves, filiformes, fufcae.

Pedunculi uniflori, folitarii, floriferi folio breviores, demum elongati, gcniculati.

Flores parvi, fiavi.

Capfulae quinqueloculares; glabrae.

95. HEDYSARUM *trifiorum* 0. L.

E China communicavit *boju* WENNERBERG.

Caules vix femipedales, hifpidi.

Folia ternata, foliolis obcordatis petiolisque hifpidis et nudis.

Stipulae ovatac, acutae, ftriatae.

Pedunculi longitudine folii, axillares, folitarii, uniflori, oppofitifoliL

Flores parvi.

Calyces hifpidi.

Legumina uni - et multi - articulata, altcro margine integro.

96. INDIGOFERA//;;;/^.

Sic potiori jure vocatur planta ad Hedyfari genus in *Supplem. Plant,* p. 331, relata, quum Indigoferae charadterem gerat, teftc autopta ICONIC.

97. INDIGOFERA/r^r^«j foliis quinatu-pinnatis: foliolis ovatis piloiis extimo mnjorc, lcguminibus tetragonis.

Dedit *auric,* KÖNIO.

Caules tcretes, fubpiloli*

Folia pinnata, quinata, utrinque pilofa-

foliola paria ovata.

foliolum impar obovatum, majus.

Stipulae lanccolatae, acuminatae, hirtae.

Pedunculi folio longiores, axillares, 3 - 5 flori.

Flores rubri *calydbus* albido-piloiis.

Legumina lincaria,, tetragona.

Colutea Jtliquofa glabra ternis quinisve foliis maderafpatana femine rubello *PluL Pbyu* t. 166. fji. fatis bona, quamvis planta non glabra.

98. In Mantifiis Plantarum et Syft. R. Vegetabilium *Equ. a* LINNE perperam confufae funt fub nomine *Indigoferat enneaphyllae* et *Hedyfari proftrati* non minus quam tres Colutcae Plukenetii- *Indigofera mneaphylla* noftra, quam amicitiae D. KÖNIG debeo, bene cum *Colutea Pluk. Pbyt. t. ifif. fm* 2, minus cum *Hedyfaro proftrato FL Ind.* convenit, nam legumina multuin tomentofa, quamvis difpermia et fpiculas fefliies habct.

Indigoferam tnneapbyllam. Mant. 272..57. et *Hedyfarum proflratum* ibid. 102. equidem pro eadem habeo planta, fed inter fynonyma ejus eliminari debent

citationes P/aA. P/ytf. t. 165. £ 4. et 166. f. 3. non minus quam *Burm. Fl. Ind.* t. $4. f. a, noracn *Pforakae finnatae* p. 272, et citatio *Mantijfae* 496. in pag. nupcr memorata occuirrens.

Forte magis vcl minus feflilia capitula ha beat, et filiquis glabris et toinentofis ludat.

99. TRIFOLIUM *alhidiim* fpicis pilolis ovalibus pcdunculatis ebrafteatis, calycibus patentibus, caule diffufo, foliolis ovatis.

£ feminibus Tub alieno nomine miflis in Hurto floruit.

Planta annua.

Caules ramofi, diffufi, tcretes, lcviflime pubefcentes, ramis bafi nodolis.

Folia oppoiita, *foliolis* inferiovibus ovatis, fuperioribus lance olatis, arifta brcvi rccurva terminatis, margins et carina ciliatis.

Stiptlac linenri-lanceolatae, albo-viridique ilriatae.

Pedunculi clongati, ftrifli, fubftriati.

Cafitiihi ebrafteata, *floris* fubglobofa, fruchis ovata.

Calyx cyliodricus, pubefcens, dentibus adpreffis* infimo lungitudinc circitcr corollae trinervi, omnibus fubulatis. Dorlales dentes, qui lateralibu? paulo breviorcs funt, ad corollam adeo deprimuntur, ut apices coruin iiib lateralibus ocLultantur.

'*Corolla* albida, leviflime ad flavedinem vergens, monopetala.

In *capitulo frttSifero* calycis dentes latiores fafti divergunt, ut in Trifolip ftellato, et in ball gerunt

Legitmen monofpermum.

100. DOLlCHOSy?«f////j L.

In+iorto academico fub dio terrae commiffa femina Plantas caufe cre^D * •CiT^daii^dedeEUHt, iq urjji^^erp fabL et tepidario inclufa caulem vDlubilem quadripcdalem protrulbruntj *fiibvolubilis* itaque *caulis* dicendus.

101. HIERACII *Taraxaci* quae fine dubio eft *Picris*27. *HalleriaNok* LINNE' in Spec. Plant, p. 1125. defcripti icon nullibi, quantum fcio, prollat, quare illam addere iiiperfluum non duxi. Tab. II.

102. ORCHIS *byperborea* L. Mant. Pl. 121. Prodr. Fl. Scandin. p. 167. quum ab *Drcbide Kb'nigii* ibid. p. 168- cujus icon in Fl. Dan. t. 333. proftat, divcriii fit, ejus figuram addere volui. Vid. Tab. m.

103c LICHEN *fcopulorum* foliaceus, reftus, compreflus, linearis, laciniatus, nitidus, lateribus verrucofis.

Licbenoides- fuciformc tindloriiim, corniculis brevioribus ct obtufioribus *Dill Hifl. Mufc.* 167. t. XX. f. 60.

Rupium latera nidi cauro cxpoiita in littore maris ad Houfshallnr Scaniae copiolc obveftit. In rupibus Infulae Yerfey *DiUem'us.*

Ucbeni farinaceo quoad ftrufiuram hpud abiimilis.

Frondes caefpitofac crcrccntes, fefquipollicares, lincares, laciniatae, comprelfue, nitidae, albo -viridiilac.

Laciniae fteriles acutas, fruftificantes obtufic.

FruBificationes incipentes feflilcs excavatae, *maturae* verruciformes fubpedunculatac convex a e nitidae.

Obf. Figura et defcriptio Dillenii fat bene cum noftro Lichenc conveniunt nifi quod folia in noftro fint anguftiora, et omni villo dtflituantur.

Tab. I.

= P. groenlandica Retz. Fl. Scand.

ofebicutaru incarnate. * Groenland:

Tab. II.

Hieracium Taraxaci.

Tab. III.

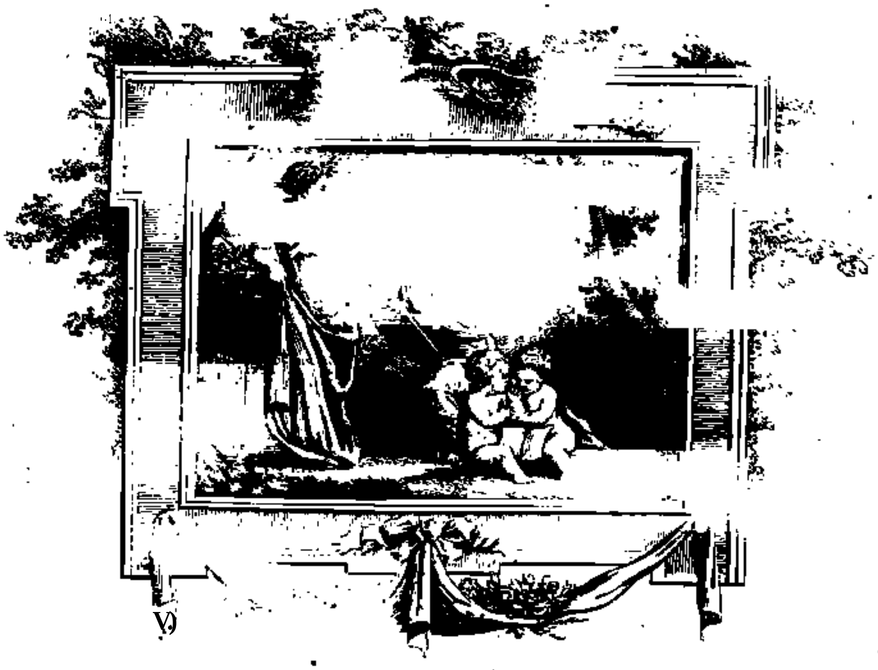
Orchis hyperborea.

ANDREAE IOHANNIS RETZII

PHIL. MAG. AD REG. ACAD. LVNDENS. H1STORIAE NATVR. ET DECDNDM
PRDF. R. ET DRD. 5OCIET. PHYSIO GRAPHICAE LVND.
5ECRETARII ETC.

FASCICVLVS
OBSERVATIONVM BOTANICARVM
QVINTVS.

CVM F1GVR1S AENE1S.



LIPSIAE
APVD- SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.
CIOIDCCLXXXIX.

GENEROSISSIMO DOMINO
ALEXANDRO
C O M I T I
DE SOWZA ET HOLSTEIN

EQVITI, ET REGINAE PORTVGALLIAE AD REGIAM
AVLAM DAN1CAM LEGATO EXTRAOKDINARIO ETC. ETC.

SC1ENTIAE NATVRALIS PATRONO ET CVLTOKI
1 L L V S T R I

in pictat i S t eg e r am

offert

AVCTOR

In decima tertia editione Syftematis Vegetabilis Perill. a LINNE' varios detege* bam errores, quus fédulo notatos cum v en e ran do Sene communicabam, vt in nova forte Editione hos evitarek Quuin Crantfciaftd. Mediceave bile non cunfpurcatae erant, verum debita erga Verum Botanices Patrem Statoremque veneratione concinnatae meae annutationes, gratam fiiam de hoc ingrato meo làbore mentem litteris mox teftabatur, mihique continuationem ejusmodi obfervationum fimul amice injungebat. Verum hae cum multis aliis poft mortem Summi Viri in manus Filii pervenerunt, et tandem, proh dolor! extra patriam cum pretiofifTi* mis collectionibus profectae flint. Tandem prodibat Liber errorum, ne pejora die am, plenus fiib titulo Supplement! Plantarum, quern oc!ulatiflimus EHRHART, omni licet cura adhibita» a mendis purgare' non potuit. Minime ergo mirum, quod hi errores otnnes .in editione decima quarta, etiam Nob.Equitis MURRAY cura quae prodiit, transiverint Quos ego notavi, heic iiflo, ut quivis eos ipfe corrigat. Plures forte adfunt, quos vel ego fenfim, vel alii obferventi ut terfior aliquando evadat XV. edition

NovaSj qiias in quinto hoc Fafciduio defcripfi, Plantas ab egregio KöMlG etiam quoad maxilnam partem datas fuiffe duln teftor, vellem ut Amici hujus merita digno encomio celebrare fimul pofléiti- Verum huic labori vires meas impares iëntio» Mihi lâne irreparabile fuit damnum maturus ejus obitus j non £b-

him enim amicum genuinum, verum etiam liberalem, qui, praeter alia, copiofafli Indiae Filicuin meflem, vt Plumerianum opus continuarem, fpopondit , amifi- Doleant me cum certe omhes Scientiae Botanicae veri cultores. Dpleant Virurti piuni) integerrimum, indefeffum, qui, inexplebili res naturae fcrutaridi ardore ductus, omnia incommoda, omnia pericula infignesque fumtus fprevit; quern V^na gloriae cupido fordidave avaritia vd invidia non contaminaviti qu^mque ad ultima fufpiria (ingularis mode ft ia comitavit* .

Sedfuit Aeternwni res nojlras Me reft quit.

IN

* * *

IN SYSTEMATIS PLANTARUM

ED- XIV. ET SUPPLEMENTO PLANTARUM LINNEANO
ADDENDA, OBSERVANDA ET CORRIGENDA.

i. VERONICA *bihba* racemis lateralibus, foliis oblongis dentatis, capfulis bipartitis. Mant. alt. p. 172.
poft Ver. fcutellatam inferenda.

a. IUSTICIA *Gandaruffh* SuppL adde *FL ind. Burm.* p. 10.

3. VERBENA *Aubletia* Suppl *adds Act. R_m Acad. Holm.* 1773- P- 2- *• 5-.

4» SALVIAE *covci?jeae* locus natalis *ziiFlorida,* non autem C- B, Spei-

5. COMMELINA *cucullata* corollis aequalibus? foliis oVatis, involucris cucullatis turbinatis. Mant alt. p. 177. et

6. COMMELINA *fpirata* corollis aequalibus, foliis lanceolatis, floribus paniculatis. Mant- alt. p. 177.
poft Comm. Zanoniam inferendae.

7- IRIS *ciliata et mtJiuta* lege *pptalis* ^ non vero petiolis.

8. CYPERLTS *Jhrigoftts,* SCIRPUS *cyperoides et intricatus*> adKyllingiae genus amandandos fufpicor,

5. NARDU5 *Thomae* S. Veg-. p. 102. lege *imbricata* non incurvata-

10. PHALARIS *dentata* exclude in definitione *birfutis* aeque ac in defcriptione, hirfutiera enim deponit

11. ANTHISTIRIA *ciliata* adde charaflerem Speciei ex Fafciculo noftro III. p. 11.

12. PANICUM *limare.* Hue pertinet *Burm.FL ind.tab.* 10- f. 3. non vero £z.

13. PANICUM *patens.* Burmanni non omnino excludi debet Confer Fafc. noftr. HI. p- 9-

14. ALOPE CURUS *geniculatus.* Exclude peflimam Florae Danicae iconem-

15; AGROSTIS *indica.* Plukenetii nomen excludatur^ ad gramen'enim longc diverfiflimum ftil- *Andropogon cvntortum* pertinet.

i€. ARUNDO *Bambos* eliminatur.

17. PLANTAGO *inairvata* S. Vejj. p- 156. eft
Plantago recurvata foliis linearibus canaliculatis recurvatis nudis. Mant- alt. p. 158-

18. ILEX *cuneata* foliis cuneiformibus tricufpidatis. Spec. Plant, p- igi- *defidtratur.*

19. CALLICARPA *cana* foliis ferratis fiibtus tomentofb. Mant alt p. 198-
dee/L

A

Num hie frutex idem fit cum *Callicarpa americana*, quae in Mantiſſa minime occurrit, . 80. tantum deſcripſit *b. Equ. a* ius, nec dubium defcriptio Iohnfonta apud MILLER. Diverfas vero ſuſpicor 1°) ob

Carolina auftrali habuit MILLER, in V ^ g ™ ^ T,LHEI omen-
EjusJ.novaGenrra. 2°) OBfeip MM folia habct ^ °^ Iohn-
tofa, et tomenti nulla fit mentio neque in U.LLEEI ^ " folia tantum
fonia^neemdemitionefpecifica CONOVU, * " " " * PLUKE-
fcabrfcmeminit Infynonymo in fpcodbus Plantar p 161. a d fieri
NETIO mutuatb occurrunt quidem verba: *foho molli etweauo*, ibi ^_
poteft, ut ejus piania *CaMcarpa cam* fuerit, et patiiara hie, u: « fa-
L s t^anspofuerit. HEISTER in fua ad Burkhardi Epiftolam P ^ra
tione p. 54. aliqua ntim te^««j& effe folia ait, fed fi fupra vd ««
vel utrinquc quaerenda fit ha'ec lanugo, reticet. »>-.*« *to*.

20. CALLICARPA Bfgny Wa. Syft. Nat. Ed.X. forte eft C/^'i'
ffiMrtD^quaein Mantalt. p. 333- *hmata* dicitur. .. ,/;««^ffi.

21. ANCISTRUM *fanguiforbae* capitulo lobofo, foliis fubtus cans *ai*

22. ANCISTRUM /^ro> floribus fpicatis, foliis utrinque fenccib *tnaicum*

23. ECHIUM te tifem. Quum laevis fit caulis, *W* *yyl* . 334.
hujus varietatem effe, id £r^ii to/iiri, ut quoque in Mant alt. p 3P.
monitum fuit. -riinet

24. LYCOPSIS ^r^^. Icon Florae Danicae ad *L arvwfem?*^ ^ ^

25. PRIMULA *minima*. Corollas purmircas effe docct JACQ
nonluteas. HALLEB. carneas dixit. . /• miatis ---- acu-

26. HYOSCYAMUS v^tox, foliis caulUis petiolatis Pbrdatisli ^
tis: floralibus integcrrimis, corollis vcntritoiis. ^pec. ·jr^ ^^
reftitui debet, nifi idem fit cum *H. mutico* Mant. 1. p. 45- to
Forsk. quern iterum cum *H. minon Milleri* eundem « ar ima ' to›dilati·

27. CAMPANULA « m j foliis ovatis rugofis, pctjolis; m^ b 20
tis ferratisqu, caulc fimplici hifpido, covollis p.tulis. Mant. alt. p. 4
"(uo loco inferenda. >tiuli-*'

28. CAMPANULA *canarUnfis*, quam CANARINAM vocavic t^: bene
andras amandavit t>. « 1 '. Sub .utroque nomine haud
occurrit. Lin dedit

29. CAMPANULA *dichtoma* vel p. 2og. eliminanda, velut vanctas a
pnuh matti fcparanda. Quantua ex defcriptionibus brevibus, quab ,
Syftematis Auclou, patet, diverfae fpecies videntur.

30. LISIANTHUS *cbelmoifa*. Ab hoc diverfus *L. alatus Anbktii-* n

31. CONVOLVULUS *fcoparius*. Hie ct faepius alibi in fupplemento U"
tarum occumit vox hifpanicasBarranca, quac, ni fallor, colles «renaceos
denotat.

32. LYCIUM *europaeum*. Synonymon *Tnaii* fub *L. barhw* allotumadcuro-
paeum per tinet.

33. LY.CIUM *foctidum L.* eft *Lycium iillium* IV *

34. DATURA *laevis* adde
fVeigelin Act. SDC. Phyfiogr. T. I.

35. ACHYRANTHES *alternifolia*. Synonymon Burmanni maxime dubiuni.

36. ILLECEBRUM *Monfmia* eft
Cehfia Monfvnia Fafc. N. II. p. 13.
Fluk:Pbyt. t. 357. f.4. '

37- CELOSIA *Janata* et ILLECEBRUM *Iavanicum* an diftinftae plantae?

38. *VINCA pufilia.* Quomodo haec fimillima *Fi rofeae* did poflit, non video. Eft praeterea

Finca. parviflora Fafc N. II. p. 14-

Quupa Fee/a Rheed- MaL IX. p- *61. t* 33.

Pluk. F/jjt t 119. f- 7-

39- THESIUM/i/fftf/c[1] floribus fpicatis, corollis ciliatis; Caule fuffruticofo, fo. His fubulatis breviflimis. Spec* Plant p. 302.

reftitui debet

40. THESIUM *alpimim.* Iacqu. Vind- p. 213. n- 15-

41- GENTIANA *campeftris.* Varietas j3 diftindla eftfpecies *G. Umlla* diftae.

42- BUNIUM *aromaticum* involucellis triphyllis. Mant. alt- p. 218- *defidtratvr* *Paflinacarum* characleres haud boni ita forfan corrigi poffunt:

43- PASTINACA *hicida* foliis fimplicibus ternatis pinnatisque lucidis

P. lucida Gouan ill. et Obf. Bot p. 19- t- 11. et 12.

44. PASTINACA *fiitiva foliis*fc pinnatis fubbipinnatisque auriculatis*

f. glabra.

. hirfuta*

45- PASTINACA *Opopanax* foliis pinnatis bipinnatisque, foliolis bafi antica excifis, ftrigofa-

P. Opopanax Gouan L cit. p. 19. t- 13. et 14*

46- CRASSULA *dicbotomabis* in Syft, Veg. occurrit; priorem inSupplemento defcrigtam *ramofam* vocavit inventor *ill.* THUNBERG.

47« TULBAGIA *alliacca.* Mflntiflam alteram editurus *b. Equ. d* LINNE' aon nili unicam viderat Tulbagiae fpeciem, ut ex Mantifla patetj jam vero cum in generico charactere p. 148. neftarii limbum fexpartitum dixcrit, quod in Supplemento *Tulbagiae alliaceac* tribuit, *cepaceae* vero triphyllum neiSarium effe ait,. patet quoque *Tulbagiam capenfem* eandem effe cum *Tulbagia attiacea,* vel forte tertiam adhuc exiftere fpeciem- De icone Iacquiniana nihil dicere audeo^ donee illam videre licuerit.

48- AMARYLLIS *capenfis* Syft. Veg. et HYPOXIS *Jlcllata* eadem eft planta, priori itaque loco elimiiianda.

49* DRACAENA *medeoloides* et MEDEOLA *ajparagoides* numne una •eademque planta? Certe inter plantas capenfes a honoratiiTimo THLTNBERG milTas nullam vidi Medeolam, nifi quam Dracaenam medeoloidem dixit.

50. PHORMIUM ^ W J Suppl. et LACHENALIA *tricolor* Syft Veg^ eandem effe plantain omnia fvadent-

51. *ALETR1S farinofa* acaulis, foliis lanceolatis membranaceis, floribus alternis. Spec. Plant p, 456. *immerito omijfa**

52- ALLIUM *multibulbofmn* Syft. Veg. excludatur- Conf. Fafc-Noftr. L Specimen ex ipfo*Nob.* IACQUIMI herbario poflideo,quoddedit*Gener.*BANKS.

53* HYACIN1%US *Janatns* male inter Hyacinthos relatus, *Augzam* dim nuncupavit *Nob.* THUNBERG-

54- POLYGONUM *divaricatum.* Figura Gmelini, quae mala judicature nd aliani fpeciem pertinet, vti etiam varietas /3.

55– MELASTOMA *octandra.* Figura et defcriptio Burmanni Ionge diyerfam rcfert

55. RHODODENDRUM *dauricum* adhuc cum diverfiflirtio LEDO *gromlandicv* confufum manct.

57. RHODORA *canadenſis* Spec. Plant, p. 561. reſtitui debet, omnino enim exiſtit hocce genus a Rhododendris diverſum corolla tripetala.

58. IAGONIA *indica* foliis ſimplicibus ovalibus* ſpinis geminis. Mant. ah. p, 238- Burm. Fl. ind. 102. t. 34, f. 1. *fuo'hco inſtrenda.*

59. BERGERA *Koenigii* Mant alt. p. 563.
poſt *Samydam* forte locanda.

60. SAXIFRAGA *cernua.* Hue pertinet icon Florae Danicae, quae quoque, licet perperanii ad *S. bulbiſiratn* occurrit. »

61. SILENE *orcltidea* Suppl. eſt SILENE *Atockn* IACQUINI, exterminari ergohaec debet

Sz. LYCHNIS *alpeſtris* et *quadridentata.*
Planta *Plukenetii Phyt.* t 75. f. 5. quae in Supplem. ad *alpeſtrem* refertur, in Syſt. Veg. ad *quadridentatam* relatam video. Ad utramque pertiners nequit. HALLER illam ad *alpejh-em* retulit, in Syſt. Veg. itaque hoc ſynonymon una cum *HaUeri* nomine ad quadridentatam expungendum.

63. SOPHQRA *tetraptera.* Hie binae ſpecies, fcil-*Sophora tetraptera* et *tnicropbyUa* confuſae iiint, folia enim hujus, fruſtus vero illius, deſcriptioji inſervierunt.

64. SEDUM *coeruleum* foliis oblongis obtuſis teretiuſculis feſſilibus patentibus, racemis ſimplicibus. Mant. alt. p. 241. In Syſt. Veg. deeſt.

€$. SEDUM *Ahoon.*
Etiam hie perperam citatur GMELIN.

66. MANGIFERA *pinnata.* Suppl.. p. 156. f
Monente *Cel.* KOENIG flores decandros pentagynos, raro oćlandrosj nucem quinquclocularem, pentaſpermum, involucrum Nucis MoQ^iatae ad inſtar, ſed calloſo cinſtam habet, quodque LINNE'O *jun.* faepius ſcripſit, ergo a Mangiferae genere plurimis diverſum genus.

67. LYTHRUM *Pmiphis* eſt
Mangium porcellamaim Rumph. Herb, Amb. III. p. *126.* t 84.

*8. TACCA *pinnaiifida* eſt 7 "
Leontice Levntopetaloides Linn, notante *CI.* DRYANDER in litteris-

69. SONNE^ATIA *acida* eſt
Rbizopbora vaſcolaris Linn, ex eiusdem obſervatione.

70. MESPILUS *Xantbocarpus etPbaenopyrus* in Supplemento deſcriptae plane deſiderantur-

71. MESPILUS *Canadenjls, Amelajicbier et arbutifolia,* quas ad PYRI genus amandavit *Nob.* LINNEVinter Meſpilos in Syſt. Veg. adhuc militant.

72. ROSA Fl. Dan. t 398. nequit etad *R. arvenſem et ſpinojtſſimam* pertinere, uno loco itaque excludenda. In icone pedunculi oinnino nudi pingutitur, ideoque jure ad *R. arvenſem* referenda mihi videtur, licet cymoſi jion fint flores. HUD.SON *ſuhymoſos* dicit, et varietatemflore ſolitario afFert.

7j. POTENTILLA *verm.*
Exclude iconem Oederianam, quae ad P. *auream* omiuno, pertinet.

74.'CAPPARIDEM *borridam* e Coromandel, non vero e Ceylono miſit KOENIG.

75- DELPHINIUM *puniceum* Pall. it. 3. p. 736. 96. eſt perennis planta.

76. AQUILEGIA *viſcoſa* nećtaria habet incurva *la* CHENAL *Dijſ.*

77. THALI.CTRUM *ſiamineum* nova non eſt planta, ſed quae in Spec. Plant p. 771 • ſrbnomine THMICTRI *petalodei* occurrit.

78. NEPETA *mthifida* Spec. Plant p. 759-etSuppL p. 273- nequeunt%andem eſſe plantain, nifi una in alter am per culturam mutari poflit, prior enim habet folia pinnatifida integerrima, polierior bipinnata. "Hanc quoque *bipinnatam* vocavit *III-* FALLAS*

75. OCYMUM *vertkillatum.*
Habitat ad C. B. SpcL

80. DRACOCEPHALUM *moldavica.*
Definitioni adde: *foliis fubtus punctatis.*

81. PEDICULARIS rofea fi eadem fit cum *Pediculari* ALLIOHII *Pedem-* p. 52. t. 11. £-1. nefcio, IAQUINI opus enim conferre non potui, id auT tern abfolute certurn eft, . ALLIONU pJantam a *Peddculari birfuta* differre* PedemDntii Pediculares dedit *fonorat* DANA Prof.Taurin.

82. HEBENSTREITIA *ciliata* foliis linearibus dentatis> calycibus trivalvibus ciliatis. Mant alt. p- 410- Berg. Cap. 154.
In Syft. Veg. deficit, ut etiam

83. SIBTHORPIA *africana* foliis orbiculatis integris crenatis, pedunculis folitariis Spec. PI. 880. An hujus generis?

84. SCROPHULARIA *chinmjis* foliis ovato.-oblongis ferratis pubefcentibus- Mant. alt* p- 250- *quoque dee/2*.

85- BIGNONIA *fpathacea.* Exclude norrien *Rumpbiu*

86. ERINUS *lycbnidea* eft *Erinus capenfis.* Mant alt. p* 252.

87. LUNARIAE charafteres maxime vagos in Fafciculo 1° correxi.

88^ SISYMBRIUM *Irio.* Exclude *Arn^n. Agad.*

89. SISYMBRIUM *Loejilii* p- 322. eliminatur et ejus loco p. 275. adfcribitur

90- SISYMBRIUM *oriental*** Hue pertinet *Amoen. Acad.*,4. p. 322.

91. CHEIRANTHUS *lacmis* eliminandus, quum *He/pmdis* ipeciem dudum dixerit *Equ. a* LINNE'.

92- BUIslIAS *aegyptiaca* in. tab. 9. I. cit. proftat

93- GERANIUM *cucullatum-*
Sub hoc nomine duae fpecies confufae flint, a DILLENII enim longs diverfiis eft HERMANSII frutex.

94. GERANIUM *glaucum-*
Exclude *inUgerrimiS)* dupla enim adeft varjetas
a foliis integerrimis,
/3——ferrulatis.

95. MALVA *Abutibides* foliis lobatis villofis, caule erefto, calycibus brevisiimis, capfulis globofis flriatis = loculis polyfpermibus* Spec. Plant, p. 971.
Debet reftitui. Conf. Fafc. Noftr. IV. p. 28.

<j6. HIBISCUS *birtus* *Sp. Plant p. 977. Syft. Veg. XIII. p. 523. relinquendus, non enim eft varietas *Hibifci pboenicei.*

97- GUSTAVIA *augnfta.*
Pirzgara bexapeta/a a tetrapetala diftinfta omnino fpecies.

98. CAROLINEA *prweeps.*
Habitat in Gviana, non in Gvinea-

99. BORBONIA *latvigata* et LIPARJA *umbcUata* una' eftdemque planta vide* tur, faltem plurima conveniunt, et lapfu^tnemoi^ae falfrun puto/quoJ in *Mant. alt.* p- 269- *Borbonia umbzttata* nominetur,

100. PTEROCARPUS *[antalinut.*
Moutoucbi fuberofa multum diver/a.

IBI." SP*hRTlVMfupranultùm* ab inventore D. *UkssQtifupranubium* diclum, quum in altiilimis montibus fupra nubes crefcere tantum obfervatum, nee fingularis illi cum *Spaitio junceo* fimilitudo.

102. SPARTIUM *patens* Syft. Veg. p. &44.et CYTISUS *patens ?• 666,* idem omnino frutex in Supplem- Plant, p. 328. duplicate errore iterum fub nomine CYTISI *pendulini* occurrit.

103. CROTALARIA *linifolia* videtur *zfcRumpb. Herb. Amb.V.* t. *$6.* f. 1.

104. *ONOWS arvef?Jis.*

Neqvie MILLER, nee GOUAN hanc plantam,quae eadem eft cum *Ononide bircina* Syft. Veg p. 651. cognoverunt, ut me certiorenf fecit amicus honor, DRYANDER, verum aliam pro *.0- miti* habuerunt.

105. ROT3INIA *Halodendron* folia habet plerumque quaterna, rarius binata vel fena, minim e *ternata.*

10S. AESCHYNOMENE *coccinea* non crefcit in novaZelandia, fed in Otaheite et Huaheite.

107. HEDYSARUM *fruticofumj* lege *racemis*pro *ramis.*

108. HEDYSARUM *Alhagi Qmel* ù.Roff 1L p. 197. t. *29.*

109. PHASEOLUS *vulgaris.* Exclude *bracteis calyce minorihus^* et ad

no. PHASEOLUM *nanum^ bravteis calyce majoribus; ut&rqut* enim chara-fter inconftans.

Hi. ERVUM *Lens.* Exclude iconem *Oederi.*

11a. ASTRAGALUS *arenarius.* Conf. Fafc. N. II p. 22. etIII. p. 41.

113. TRIFOLIUM *pratenfe.*

Huic nonfolum competit *corolla monopetala,* ergo vel excludendus hie chara£ter, vel et reliquis eadeiu inftruilis adflendus.

114. MELALEUCA *lucida.*

Crefcit in Otaheite.

115. MELALEUCA *viBofi.*

Crefcit*in nova Caledonia.

•uCHYPERlCUM *reflexnm.*

In TenerifFa reperit MASS ON.

117. PRENANTHES *pinnate* fine dubiD eft s o « u i fpecies.

1 iB. HIERACIUM *prumHaefolium* caule ramofo multifloro, foliis lyratis tomentofis, peduneulis unifloris. *Gouan iU. et Obf.* p. .57. t. 22.' f. 3. eft *Leontodon dentatt/m** Mant. 1. p. 107. *Hieracium pumilum* Mant 2. p. 279. et *Crepis pygmaea* S. Veg. tefte *Cel* ALLIONE.

119. EUPATORIUM^rew fquama calycinas habet hirfutas.ex obferva. tione defunfti amici D. MONTIN.

120. .PTERONIAj^o/2r in noftro herbario flores habet pedunculatos.

121. SENECIO *alpimis.*

Quo jure haec planta ad Seneciones relata fit, fateor me non perfpicere, faltem ilia in Prodromo Florae Scandinaviae memorata ab hoc genere aliena.

122. TANACETUM *Jujjfruticojutn* foliis pinnato-iriultifidis: laciniis iineari-bus fubdiviiis acutis, caule fufFruticofo. Spec. Plant- 11S3.

Debet reftitui. *Conf.* fimul *MonU hit.* p. 465.

123. ERIGERON *dbliquwh)* ramoiiuunum, foliis ovatis obliquis. *Mant. alt** •p. 573. et

124. COTULA *pyretbraria,* foliis oppofitis ovatis crenatis petiolatis. *Mant* i. p. 116. in *Syft. Veg. omiffae.*

125- STOEBE *gnapbahides* et *gompbrenoides* eadein omnino planta.

W6. SERIPHIUM *gnaphahides* floribus ſpicatis unifloris. *Spec. Plants*1317- numine *Seripbii fufci* varietas ?

127- LOBELIA *comofa*

Qvatenus *Lobeliae triquetrae* varietas fit, excludenda*

128. LOBELIA *birfuta*

In Syft. Veg. bis occurrit; quum vero planta in Supplemento Plantarum determinate nequeat aliam effe, quam illam in Spec, Plantarum nominatam, excludatur altera. In- icone Burmanniana *pedunvuli breves* quidem pinguntur, fed in defcriptione *admodum longi* dicuntur. In *Suppl. Plant-* p. 395. exclude *hi-fzu trifloris,* faepius enim uniflori funt

129. LOBELIA *bettidiflora* fingularis fane planta fi bellidiflora, rectius *bellidifolia* dicenda, quod itaque in Supplfem, aeque ac Syftem. Veer, cprrige.

"130* ORCHIS *flexuofa* Suppl-ab ORCHIDC *fiexnofa* Spec. Plant multum diverfa* Prior e fuppleraento Plant* mutuata, quae in *Syft. Vzg.* p. g^ occurrit eadem videtur cum ilia, quam *b. Equcs* fub nomine *Orcbidis bijiorae* iff Spec- Plant, et Syft. Naturae propofuit, quarpque in fexto Volumine Amoen. Acad. p. iog» fub nomine *Orcbidis'fatyrioidis* bene defcripfit. Inter orchides itaque galea calcarata expungi debet *0. flexticja..*

131- ORCHIS *hahtnavia.* Icon FL Dan. ad *Orcbidzm bifoliam* pertinet.

132. ORCHIS *byperborea.* Nomen et icon Oederi excludi debent- Icon in Fafcicnlo N. IV. adeft*

133. SERAPIAS *latifolia.* Icon FL Dan^ *267.* ab hac removeri debet^ quum ad *S. longifo/iam,* notante dudum HALLER, pertineat.

134. NEPENTHES *diftillatcyia*

Eft planta dioica monente *Cl* KOENIG-

135. CAREX *Dioica* Oed- Dan, t, 369. loco *166.*

136. CAREX *Drymeja* eft *C.fylvatica* Prodromi Fl. Scand-

Mirum eft ill. Syftematis editorem praeter *uncinatarn* et *cyperozdem* omnes "in Supplemento Plantarum lenumeratas *Carices* praetervicJifle- Ego praeterviias ipecies poflideo et non polTuin, quin pro diftinclis habeam.

1J7. I^ARIETARIA *zeylamca* excludatur ad *Urticatn alimatam* telata.

138- BEGONIAE *obliquae* nomen triviale haud felicem fiibiit mutationem, nam fi quoque ad C. B. Spei crefcat, in multis lndiae Orientalis locis occurrere certum eft. Melius *acaulis* diceretui\

139. ACROSTICHUM *fbalictf rides et filiquofum* ex mente defunfti amici KOENIG una eademque eft Filix, nam frondes fteriles fub aqua faepe putrefcunt, antequam fru&ificantes juftam acquifiverunt ftaturam et aetatem-

140. *VTERlSfermlata.* Suppl. p. 445.

Hie maxima Synonymorum confufio. Excludi debent PLUMiERi-etsLOANE1 nomina ac iterum *Acrufticho trifoliate* una cum habitatione reddi.

Ad *Pteridemferndatam* vero quae Chinae Ceylonaoque eft incola, fequentia pertinent

Fi/i* fronde pinnata: pinnis enfiformibus ferratis, inferioribus oppofitis: ihferne folio longo auflis- *Linn. FL Ziyi.* p. 199.

Polypadium caule fimplici, foliis fimplicibus variis longis ferratis- *Barm. Zeyf.* P- 198- t 37. fig.*xter.

De Filice Plukenetii, quamvis nomen ejus aptum videatur, nihil dicere audeo3 in'Bibliotheca enim publica non nifi priores 250 Tabulae adfunt-

141- PTERIS *pedata* .

A filice Plumeriano certe diftincla eft ilia, quae In Comment. Acad. Petropol. V- XII.[a]t. 12- f. obvenit, quamque benigne communicavit *ML* PALLAS, licet character utrique conveniat.

14*. ADIANTHUM/«ratek

Figuram *Plukmctii* hue non pertinere vidi apud defideratum cito nimis amicutn D- D. et *AJfefT* L. Montin**

143. HYPNUM *fiuitans* Flon Suec. 1034.

IVeis Crypt. Gott. p. *2.26.*

Suo loco inferi debet, vt etiam.

144. BRYUM *rubrum* anthera oblonga nutante, foliis fubulatis* caule fim^ pliuiflimo mediu pedunculifero, *ManU alt.* p. 309.

145. LICHEN *Oederi*

Hunc dudum *Rev.* GUNNERUS in Flora Norvegica vocavit *Lichm Koenigii>* aliumque in eodeni opere *L. Oederi* dixit Ilium ego fecutus *Curu* in Prodromo Florae Scandinaviae- Cur hafce denominationes line ulla neceflitate *a* L'INNE ;««. mutaverit", non video-

146% LICHEN *flammms* in Syft. Veg- perperam inter fcyphiferos locatus, medius inter fruticulofos et foliaceos.

147- LICHEN chryfophthalmus Mant et *Capenjis* Suppl. certe idem eft.

148. FUCUS *aczileatus,* lege *Oed. Dan.* 355.

149. FUCUS *crnatus* fr on de plana oblonga prolifera ciliata ramentis fuliacels confertiflimis^ *Mant. alt.* p- 309.

etiam locuiii inter reliquos mcretur.

* * *

I. NYCTANTHES *viminea* ramis teretibus elongatis, foliis ovatis acumi* natis, peduncirlis axillaribus unifloris: terminalibus trifloris.

E Tranquebaria mifit *CL* KOENIG.

Frutex ramis teretibus debilibus vimineis, glabris.

Folia breviter petiolata, nuda, ovata cum acumine parvo, pollicaria.

Pedunculi axillares breves folitarii uniflori, ramulos vero terminantes trifloru

Calyx truncatus, dentibus fubulatis tubo corollae brevioribus.

Corollae iubus fenfim in cr aflat us

Idciniae longitudine tubi, lineari - lanceolatae.

£• NYCTANTHES *pubefcens* ramis teretibus hirfutis* foliis cordatis utrinque pubefcentibus.

E Calcutta mifit *honor,* KÖNIG.

Frutex ramis oppofitis albo - hirfutis.

Folia oppofita, cordata, petiolata, integerrima, utrinque, magis tamen fubtus pubefcentibus; fuprema fubrotunda.

Florts fafciculati, terminales ramorum.

BraBeat lanceolatae, hirfutae.

Calyx hirfutus, dentibus longis linearibus.

Corolla inter majores generis, glabra,

tubo calydnfe dentibus longiore*

3. NYCTANTHES *fcandens* glabra, ramis teretibus dongatis fcandentibus^ foliis oblongo - cordatis, paniculis brachiatis axillaribus.

Habitat Bengaliae, ubi ad fummitates arborum fcandit, tefte D. KÖNIG, qui communicavit.

Frutex glaber, ramis teretibus longis virgatis-

Folia oppofita, oblongo -cordata^ integerrima, glauca, apice (an in omnibus) curvato.

Ptuiiculae axillares, oppofitae, longe pedunculatae, brachiatae.

Flores in paniculae peditellis capitati, *Jasmini fvuticantis* minores-

Galyx dentibus fubtflatis,' hirtus, tubo brevior.

Corollae limbus fexfidus tubi longitudine; laciniis hneari-lanceolatis.

4, IUSTICIA *parviflora* difFufa, foliis ovatis integris, ipicis fecundis, brafteis lanceolatis: anterioribus alatis.

E Calcutta mifit *honor,* KÖNIG.

Caulcs fubherbacei, diffufi, angulati, pubefcentes.

Folia ovata) integerrima, acuta, nonnihil hifpida-

Spicae femiunciales, terminales et axillares, pedunculatae^ fecunda, multiflorae.

Bracteae dorfales imbricatae, lanceobtae, acuminatae, virides, oblique nervolae, margine tenui albo.

. , . . *anterfores* his fimiles, fed margine membranaceo albido latiore et intus hirfutulo quad alatae; fuperiores emarginatae.

Calyx minutus, hyalinus, dentibus acutis.

Corollam minutam albidam galea viridi ob parvitatem in ficca examinare non potui*

C&pfnla generis.

5. PAEDEROTA MIHI W*, foliis oblongis integris oppofitis, floribtis axilk-ribus oppofitis, calycum dentibus intus lrirfutis.

Coijimunicavit *CeL* KON IG, cujus auftoritate Paederotam facio, nam in tenella planta ficcatas examinare non potui corollas.

Fades Elatines Hydropiperis.

Cauks fesquipollicares rarius ramofi, bafi radicantes.

Folia oppofita, oblonga, obtufa, intcgerrima3 nuda.'

Flores axillares, felfiles, folitarii.

Calyx quinquefiduS) pentagonus, campanulatus, dentibus intus hirfutis.

6, *CYPTLRUS fetaceus* culmis fetaceis ftriato-angulofis nudis, fpica terminali fubquadriflora nuda.

Habitat in graminoiis humidiufculis frequens Calcuttae, *Hon.* KONIG.

Simillimus *Sdrpo adculari.*

Culmi fafciculati 3 - 4 pollicares, tenuiflimi, ftriato ->ngulofi, aphylli, baft vaginis purpurafirentibus veftiti-

Folia. nulla.

Spica tenninalis folitaria, nuda, fubquadfiflora.

Ghtmae purpurafcentes-

Stamina tria.

Stylus trifidus.

Semen albidum, tiirbinatum, triquetrum, rugofulum. Anguli mucrone truncato Tupra femen elevantur, unde coronata (emina.

O^/SCIRPUS *adcularis* huic proximus Cyperis omnino affociari poffit3 fpicam enim diftichain gerit, obfervante dudum HALLERO.

7- CYPERUS *compactus* culmo tereti foliofo, umbelladecutnpofita, involucro pentaphyllo7 fpiculis I'ongeftis (iibfpiralibus-

E China allatum communicavit *Rev. D. D** OSBECK.

Radices. fibrofae*

Culmiis bipedalis et vltra3 teres, ftriatus, inferne foliofus-

Folia altitudine fere culriii linearia, vaginis purpurafcentibus, margine et carina inerraia, ftriata: licet plana inter ftrias ifthmis intercepta videantiir-

Umbetta deuompofita, radiis teretibus patentibus-

Jnvolucrum sphyllum, folio longiflimo fesquipedali, fcreviflimo tripollicari, omnibus margine fcabris.

Umhllulae 0 3 - 5 radiis compofitae* "

InwluceUa pro numero radiorum, capitulis breviora, ciliata. -

Capitula cpmpatta e fpicis patentiffimis lineari-fubulatis ferrugineis*

Spicae feflilesi femipoUicares, lineam latae, tortae videntur, plerumque fexflorae-

Squamae fubulatae marginibus conniventibus3 ftriatae, purpurafcentes carina viridi-

Stamina 3*

Stigmata 3 villpfa.

g. CYPERUS *mucYonatus* culmo tereti? nudo, fpicis lateralibus feflilibus, involucro monophyllo.

Habitat in fcaturiginofis ad Wiflagapatnam *CeL* KONMG.

Radix rep ens vaginis fufcis veftituS.

Culmi pedales, nudi, ftriati, bafi vaginis fufcis truncatis veftiti; numvero teres lit vel compreffus difcernere haud potui in ficcato.

Folium tinum Vel altefurn radicale, breve > anguftum.

Capitulum e fpicis feffilibus paucis fesquipollicari ab apice culmi fpatio r#* . motum.

Involucrum monophyllum fpicis vix longius.

Squamae ovatae, acutae, convexae, albidae.

Obf Num hie a *Cypcro mucronatv* KOTTB. *id* p. 19. *t* g. f. 4. vefe differat, nefcio; figura certe fimillima, fed involucrum fub fpicis in noftro oiiini-no adeft.

9* CYPERUS *dipbyllus* culino fubtriquetro diphyllo, umbeHa fupradecompo-fita,. fpiculis teretiufculis fuppinnatis.

In aquis fluentibus Indiae Orientalis lettum mifit *amiciffl* KÖNIG.

Radices capillaceae.

Culmiu Gpedalis. Ex eo quod fub unftella triqueter fit, triquetrum judicOj fub exficcatione omnino compreflus fathis*

Fofya duo ad bafin culmi. vaginis integris; verum a fluminis motu haec fo-lia in tenerrima filamenta refoluta fuere*

VmbeUa terminalis quaflripollicaris, fupradecompofita.

Involucrum foliis pluribus brevibus acutis,

Pediinculi compreitl.

Involucellnm fub omni pedunculo partiali laticeolatum, albidum*

Spkulae feme pinnarae^ teretiufculae, acutae, pallidae circiier i2florae«

Squamae imbricatae? ovatae, acutae, longitudinaliter ftriutae*

Stamina *$.*

Gtrmen anguftum.

Styli 3. ftigmatibus villofis.

ID- CYPERUS *leucoaphalus* culmo fetaceo triquetro nudo, capitulo feffili. invulucro fubtetraphyllo patentiflimo 5 floribus munandris.

Habitat in nemorofis Tfchandranconae. D. KÖNIG.

Radix- bulbofa oblonga, fibris longis capillaceis.

Culmi femipedales fetacei, triquetri, nudi, bafi vaginis emareidis veftiti*

Folia graminj&a, laevia, culmo dimidio breviora.

Capitulum parvum niveum*

Involucrum plerumque tetraphyliuffi, foliis fetaceis: longiore pollicari, pa-tentiilimis-

Sficae 8-12 feffiies, lato- ovatae.

Squamae lineares, compreffae, infimae longae, fuperiDres fenlim breviores, obtufae^ ftriatas.

Stamen f.

• *Stylus* i- *Stigmata* 3. villofa.

Semen longum, lineare, trigonum, nigrum.

11. CYPERUS *rotundus* a LINNEO in Flora Zey^lanica defcriptus a *Cypero procero* ROTTB. p. *29.* t. 5* f. *$** plane diverfus eft.

12. CYPERUS *exaltatus* culmo · triquetro bafi.monophyllo, umbella fupra-decompofita polyphylla, fpiculis lihearibus pedunculatis.

Cypirus fafligiatus Rotth icon. p. 32. t. 7- f. *2.* forte hujus eft fpecimen mancum.

E Tranquebaria mifit *hvnor,* xoNiff»

Radix fibrofa*

Culmus quinquepedalis', triqueter, ftriatus.

Folium unicum e radice, praeter vaginam pedalem, fere tripedale, duas quintas pollicis partes latum,'planum, ftriatum, margins afperum.

Umbella pede altior, faftigiata, fupradecompofita.

Involucrum polyphyllum: folio longiflimo bipedali, reliquis ad pollicis unius longitudinem decrefcentibus, margine afperis.

Radii umbellae triquetro-compjeifi.

Ochreae pollicares, albidae, truncatae cum acumine.

Umbellulae multiradiatae, radiis inaequaliter divifis compofitisque. *

Jnvolucdla numero inaequalia, brevia, filiformia..

Ochreae breves truncatae fine acumine.

Spicae pedunculatae, Jineares, 2oflorae, compreflae, lateribus ferrugineae*

Squamidac 2 minutae ad exortuft pedicellorum.

Squamae compreflac, acutae, carinatae.

Stamina 3.

Stigmata 3 villofa.

Semen triquetrum album.

13- CYPERVS *niveus* culmo triquetra filiformi nudo., umbella terminali fe9-fili diphylla^ fpicis compreflis lanceolatis.

Crefcit in nemorofis ad Midnapour^ Tfchandrancona. D-KÖNIG.

Culmi fesquipedales, filiformes, nudi, triquetri, ftriati.

Folia radicalia, pauca, brevia, angufta, *Vagina* Integra: ligula folio oppoflta brevi obtufa.

Umbella fefiilis, terminalis, e fpicis niveis pluribus plerumque feflUibus.

Involucrum diphyllum, reflexum, capitulo longius.

Spicae comprefliflimae, lanceolatae^ femipollicares, floribus ad 30.

Qlumae 'compreflae, carinatae, ftriatae*

Stamina 3 membranacea.

Gevrnen trigonum.

Stylus fimplex ftigmatibus tribus, vix villufis.

Semen nigrum Eagopyri.

14. CYPERUS *imbricattts* culmo triquetro nudo, umbella decompofita, umbellularum radiis imbricatis, involucri hexaphylli foliis tribus longiflimis, tribus breviflinhs.

E Tranquebaria mifit *CeL* KÖNIG.

A *Cypero ligulari* diverfus.

Folia radicalia-

Culmi triquetri nudi-

Umbella inaequalis quadripollicaris*

Involucri folia tria longiora pedalia vel bipedalia, linearia, margine aculeata, carina laevi.

. . . . breviora umbella, anguftiora.

Ochreae truncatae cum acumine, bafi purpurafccntes.

Umbellulae aliae feffiles, aliae pedunculis fesqui - tripollicaribus triquetris inn&ae.

Involucella nulla.

Radii umbellularum a bafi ad apicem ufque fpiculis imbricati, teretes minime capitati*

Spiculae utrinque convexae medio longitudinaliter compreffae, lanceolatae, 12- zoflorae, vix duas lineas langae, flavo - fufcae, pedicellatae.

Squamae imbricatae, lato-ovatae, acuUe, marginibus membranaceis.

Stamen unicum mihi vifum-

Germen triquetrum.

Stylus (implex *ftigmaU* trifido.

15. CYPERUS *cruentus* culmo triquetro bafi monophyllpj umbelti terminali diphylla, fimpliciflima.

E Tranquebaria mifit *Cel.* KÖNIG.

Culmits 4-5 polliGps altus,' filiformis, triqueter, ad bafin

Folium unicum, lineare^ culmo brevius gerit.

Umbella fimpliciflima.

Spiculae 2-10 lanceolatae, fangvineo-fufcae, lineas 2-3 longae.

Jnvolucrum diphyllum umbella quadruplo longius.

Squamae imbricatae, cymbiformes, obtufiufcutae.

Stamtfta 3-

Stigmata totidem obfcure purpurea-

Semen lenticulare 1. utrinque cDnvexum marginibus acutis nigro-purpurafcens.

16-. CYPERUS *nitenf* culmis triquetris bafi foliofis, umbellis fubiimplicibus, involucro triphyllo^ flpribus monandris.

E Tranquebaria communicavit *amicijjl* KÖNIG.

Radices capillares.

Culmi plures triquetri, pollicem unum vel alt'erum alti, bafi foliofi.

Folia 2 - 4, linearia, culmo longiora."

Umbetta glomerata, fpicis aliis iimplicibus, aliis umbellulam fere feflllem con-•ftituentibus.

Involucrum tripHyllum folio longiore fesquipollicari, reliquis decrefcentibus.

Spiculae lineares, anguftae, nitidae, albidae medio longitudinaliter fulcae, fquamarum apicibiis divergentibus^ ID - i4flurae-

Squamae ovatae, comprefl'ae, carinatae, Ariatae, hyalinae; carina. viridi, obtufte cum atruraine.

Stamen 1.

Stigmata 3.

Semen cihereum.

Qbf. Proximus *fquarrofo* fed fpiculae aliter coloratae, duplo latiores fquamarum apicibus brevioribus minus divaricatis, nee umbellae partiales in noftro pedunculatae.

17. CYPERUS *flavidus* culmo triquetro ftriato, umbella compofita triphylla, fpicis lanceolatis, fquamulis monandris.

E. Tranquebaria mifit *hoiwn* KÖNIG fub nomine *Cyperi flavefcentis.*

Culmi femipedaldS, monophylli, trianguli, ftriati.

folia fafciculata, brevia, angufta, in culmo unicum culmo dimidio breviu^.

Umbella fpicis nonnullis feflilibus, aliis umbellulatis.

Involucrum triphyllum$_3$ ereftum, umbella triplo 1. quadruplo longius, lineare.

Spicae lanceolatae; flpribus 26 circiter.

Squamae fcariofae latenbus purpurafcentes, difcretae^anguftae.

Stamen 1 tantum vidi.

Stigmata 3 villofa-

ig. SCIRPUS *plantagimus* culmis teretibus geniculatis nudis, fpica terminali cylindriea nuda.

Scirpus plantnginens Rottb* Defer, p. 45* t. 15. f. 2.

Culmi 3-4pedales, bafi vagina emarcida veftiti, teretes, ftriati, geniculati et inter genicula (in ficco exemplan) ifthmis extus apparentibus denfe notati-

Folia fimilia, fed breviora et verfus apices compreffa.

Spica terminahs, pollicariS, cylindrical denfe imbricata,

Reliqua vide'JVo^. RDTTBÖLL 1- cit

Fateor me nefcire, in quibus a *Scirp0 geniculato* differat$_3$ quum neque ipfe Scirpus, nee Sloanei opus adfit, culmum vero in hoc far£tum dicit *Nob.* ROTTBÖLL, qui in noftro praeter ifthmos omnino vacuus eft.

15. SCIRPUS *atropurpuvms* culmis fetaceis teretibus fafciculatis, fpicis terminalibus ovatis folitariis, floribus monandris.

In humidiufculi$ uliginofis Indiae crefcit D- KONIG. .

Similis *Scirpo caribaeo* fed tenuior*

Radices filamentofae.

Culmi conferti,. ftrifti, fetacei, teretiufculi, ftriati, nudi, bafi vagina breyi purpurafcente veftiti, pollicares - femipedales.

Folia fimilia pauca.

Spica folitaria, terminalis, ovata, nuda, temp ore praefertim pluviofo atro* purpurea.

Squamae ovatae$_5$ obtufae, carina viridi.

Stamen 1.

. *Szmen* atrum fetis nontiullis niveis bafi circumdatum*

ao, SCIRPUS *fcbvenoides* culmo feteceo compreffo ftriato, fpica o^jata, involucro monophyllo brevi membranaceo, femini^us turbinato- compreflis*

Ex India mifit *Ccl* KONTG-

Radices capillares.#

• *Culmi* plures$_5$ femipedales, fetacei, comprefli, ftriati, bafi foliofi.

Folia culmo nonnihil breviora, fetacea, marginibus convuluta*

Vaginae emarcidae, fufcefcentes.

Invohcrum monophyllum, lanceolatum, fpica brevius.

Spica terminaliSj ovata, tumiduk.

Squamae latae, breves, acutae, albidae carina viridi-

Stamina tria *filament is* latiufculis.

Germen ovatum, compreifiufculum, utrinque convexum, marginc acuto,. album-

21. SCIRPUS *complanatus* culmo compreffo ancipiti, umbella fupradecompofita involucro diphyllo longiore.

Ex India mifit C7- KONIG.

Culmus tripedalis, comprelfus, anceps-

Folia longitudin^ culmi, plana, culmo triplo fere latiora.

Vaginae compreflae ancipife$^

Ora in piano lutere oblique afcendentia» fufco - marginata-

Umbetta erefta, coitfradta, quadripollicaris.

Involucrutn, folia duo plana, alterum pollkare, alterum dimidio lon$_{ff}$ius *invohmUa* brevia filiformia,

Sp\culav anguftae, icutae, pauciflorae.

[1]* *Squamae* lanceolatae, acutae, comprefliufculae, fufcae.

Stamina 3.

German trigonum candidum.

Stylus (implex. *Stigmata 2* reflexa.

22. 5CIRP*US diphyllus*^ culmis femicylindricis fttiatis diphyllis, umbella compofita involucro diphyllo longiore-

E Trail quebaria miiit *ho77or** KÖNIG*

Radices fibrofae, breves*

Ctilmi 2 1. 3 vix pedales, filiformes, femicylindrici\ ftriati, bali foliis duobus inftrufti.

Folia glauca, *radicalia* breviora, *caulina* culmi fere longitudine, graminea-

Umbella compofita, inaequalis^

Involucri folia duo umbella longiora radicalibus fimilia, praeter haec unum vel alterum filiforme brevius.

JnvoluveUa brevia, fcariofa.

Spia/Iae ovatae, pedicellatae.

Squamae ovatae, acutae, concauae, fufcae; -dorfo Iinea viridi.

Stamen L filamento compreflb-plano-

PiftiUum. Germen obovatum, acutum, compreffiim, utrinque convexum, longitudinaliter ftriatum, transverfim minutiflime rugofiim.

Stylus latiufculus, compreflus, longitudinalitpr utrinque hirtus,

Stigma bifidflm-

33. SCIRPUS *anomalus* culmo triquetro foliofo, panicula terminali brevi, fpiculis ovatis, fioribus corollatis infiiHis monandris, fuperioribuff diandris. *

Spevinun dcdit *Honor,* THUKBEIG ex India Oriental! forte allatum.

Radices fibrofae.

Culmus fubbipedalis, triqueter, foliofus, laevis.

Folia ad bafin culmi raulta longitudine .culmi, plana tririervia, nuda, iner"mia, pollicem dimidiup lata; in culmo tria hisce fimilia, fed breviora.

Panicula fesquipollicaris, pedunculis brevibus femiteretibus ciliato-fcabris,

Jnvolucrunii fub infimo pedunculo *folium* panicula quadruplo longius, ciliato - fcabrum;

fub. fecundo pedunculo huic fimile, fed panicula vix longius;

reliqua folia fenfim breviora, omnia ciliato-ftabra,

Pedunculi 3 - sflorL

Pedicelli breviffimi, fquamis duabus tribusve lanceolatis-

Spiculae ovatae, *fquamis* imbricatis ovatis obtufu.

Flores inferiores monandris fuperiores diandri.

Corolla dipetala, magnitudine circiter. fquamae calycinae.

Glumae aequales, compreffae, carina ciliata.

Filamenta capillaria, longa. *Antherae* lineares, flavae.

Pijiillunu *Germen* trigonum.

Stylus fimplex, longitudine corollas

Stigmata duo, filamentis breviora, villofa.

24. SCIRPUS *grojfus-* Linn. Supplem. p. 104.

Vulgaris in Indiae lacubus. *Cel* KÖNIG,

Ctilmi novempedales, craffi, triquetri, latere tertio juxta balm anguftore; anguli acuti -inermes-

Umbdla terminalis, fupradecompofita, femipedalis.

Involucmm triphyllum, folio i 21 pollices, 2» 14 <* 3° feptem longo;. mar- gine retrorfum fcabris-

Peduuculi inaequales, alii umbellulati, alii alternatim pinuati, triquetn*

Involucella brevia, fufca, diphylla: interiore amplexicauli.

Spiculae ovatae.

Squamae lato-ovatae, fufcae, carinatac*

Stamina tria, filamenfis latiufciilis*

Gtrmm triquetrum.

Styli duo *ftigmatibus* viliofis.

Setae nullae, *

Obf Nulkm cum *Scirpv niiliaceo* video fimilitndinem fingularem-

if SCIRPUS *lateralu* Fafcic.-IV. p. 12.

adde

Spicae 2- g, ovatae.

'Squamaz pallide fufcae, carina viridi, ovatae, acutae, concavae.

Stamina 3 antheris linearibus.

Qermen% trigonum ^ utrinque^ acutum-

Stylus brevis5 *ftigm^U* leviter ififido.

25- SCIRPUS *miliaceus* Spec, frant. p. 75.

Defcriptioni adde

Ctilmi variant' a femipedis#d fefquipedis altitudineni^

Folia bafi equitantia.

Spiculae globofae> minime ovatae.

Staminum numerum obfervare haud potul

Stigmata 2 flexa.

27. SACCHARUM *bengalenfe* paniculae confertae pediinculis diviljsy fio feulis gemiriis felRli pedicellatoque, corollis bivalvibus hermaphroditib-

Habitat Bengaliae, uadetenevale communkavit *Cel.* RÖNIG-

Adeo magnitudiue et reliqviis fimile *Savcharo arundinricco,* ut pro eodem facillime habeatur, differt

Corvllis bivalvibus, omnibus a-me examinatis hermaphroditis et

Stigmatibus fufco-flavefcentibus,;

modo haec filfficiant.

^28- SACCHARUM *Koenigii* panicuia fpitata, floribus diandris, culnii geniculis barbatis, foliis planis.

Saccharum fpicatum Thunb- Fl. Iapon^p. 42

Num hoc etUm *Saccharum fpicatum Linmi* fif, omnino dubius fum, defcriptio enim haud fufficit. Idem vero, quod fub nomine *Sacvhari diandri* aliquoties mifit *honor,* KÖNIG ab *amicifjimo* THUNBERG accepi fub nomine *Savcbari fpicatv* ex *Iaponiu.*

Culmus teHuis, pedalis 1. fesquipedalis, geniculis pilis albis ereftis barbatis.

Folia radicalia multa, plaiu

• . *caidina* pauca, tota§ vaginantia.

Panicuia tota lana vid^tur. candidiflima, quae floribus triplo longior.

Corolla aegre obſervatur.

Sta?nina'd\\o antberis fiavis."

Stigmata duo vUloſa* fuſca.

25. SACCHARUM *Thunbergii* panicula ſpicata, floribus diandris, culmi geniculis nudis, foliis convolutis.

Etiam hoc dedit *Nob.* THUNBERG in Orientali India lechim.

Altius proceriusque gramen.

Panicula m'agis contraſta duplo longiore, *lanugine* magis flaveſcente-

Gmicula culmi omnino nuda>

Folia rigida, convoluta.-

Fhres diandri, digyni, duplo majores*

Corolla calyce duplo minor, tenuis, aibo - nitidiſſima.

30. PANICUM *diſtachyon* ſpicis ſubternis ſecundis laevibus *clicmchm.* „

Saepius enim ſpiculae tres, immo quatuor adfunt

3*- PANICI *ſquarroſi* Faſcic. IV. p. 15. iconeni vide Tab. I.

32. PANICUM *lanceolatum* ſpicis alternis, calycum valvula extima ciliata ariſtata^ fnliis lanceolatis.

Miſit *Opt.* HONIG.,

Culmi ſimplices, decumbentes, folioſi, radicantes, longi.

Folia lanceolata, nuda, nervoſa et inter nervos tenuiſſime lineata, bail ciliata

Vaginae tuberculato-piloſtB^

Spica compoſita e ſpiculis^alternis. uncialibusX

Flores ſecundi,^alternatim bi^iAm rachi flexuoſa trigona, altero majore utroque ariſtato, rarius in inferiors ſpicae parte ſolitarii; omnes virides.

Calycis valvula exterior fot%, baſi ciliata, ariſta flore triplo iongiore flexuoſa.

interior ejusdem fere longitudinis, anguſtior, utraque compreſſa,

intima corollam omnino occultans, longior teretiuſcula.

Afe#0ri#m?*ſquamula linearis apice piloſa intra calycern.

Corolla biglumis, *valvulis* aequalibus hyalinis acutis, *exteriore* interiorem, hiteriore ſtamina piſtillumque obvolvente.

33. *VA*N1CUM ſtagnnium* ſpicis ſecundis alternis, calycibus biſloris ariſtatis hiſpidis.

Habitat in ſtagnis Indiae Orientalis D- KOENIG-

Culmi erecti, tripedales, folioſi,

Folia linearia, plana, laevia, margine aſpera, oris vaginarum piloſis.

Spica compoſita, ſeſquipedalis.

Spiculae fesquipollicares, floribus fecundis, alternis, binatis ſolitariisque majus culis.

Calycis valvula exterior pl^niuſcula, ovato-lanceolata, definens in ariſtam longam hirtam, trinervia.

interior ejusdem formae et magnitudinis, ſed magis convexa, mutica.

acceſſoria dimidio brevior et lanceolata.

omnis hiſpida praeſertim margine.

Fhſculus exterior maſculus, petalo unico, piano, lanceolato, hyalino.

interior foemineus calycis valvulis fere longior, dipetalus, *petalis* cartilagineis, altero piano > altero convexo marginibus amplexante,

Germen fubrotundo-ovatum, compreffuin.

Styli 2.

34. PANICUM *hifpiduhm* fpicis binatis ternatisque erectis ,~ calycibus hispi- 'dis biariftatis.

Ex India Orientali mifit *honor,* KÖNIG-

Proximum *P.ftagnino^* valde tamen differt

Culmi et *Folia* praecedentis-

Spica compofita, femipedalis, conferta.

Spivulae vix pollicares, rachi Fere adpreffae, binatae 1. ternatae, etiam folitariae.

Calycis valvula exterior in ariftam flore quadruplo longiorem nucjain ter- minator,

w . . -* . *interior* aliquantulum longior mucrone feu arifta brevi ter, mipatur, utraque hifpida praefertim margine-.

. . . . . *accejfbria* brevis e bafi lata pedicellum ambiente in acumen terminating nuda.

Corolla praecedentis, fed acuminata et hermaphrodita. Praeterea inter,corol- lam et calycis valvulam longius ariftatam *petalum hyalimtmife%* quale in praecedentij fedhuic neque ftaminum» nee piftilli rudimentum adfidet.

at-35. PANICUM *Brizoides.*

Hujus in Mant. alt- p. 184- defcriptio adco manca, ut tota deleri debeat.

Culmi baft decumbentes ^ compreffi, geniculis purpureis.

Folia ad genicula culmi quidem primo fingula prodeunt, dein veroplurаiiv tra cammunem vaginam proveniunt linearia, laevia.

Vaginae compreflae, tumidae, oris ciliatis circuloque purpureo notatis.

Spica compofitul palmaris-

Spiculae 2L&X11- lineares interftitiis breviores, ereftae et fere adpreffae, un- ciales-

Racbis univtrfalis. trigona

. , . *partialis^* linearis, repanda, nonnihil afpera, mucrone elongato t<?r- minatur.

Flores duorum Cminime trium) ordinum, comprefli, mutici$_3$ facie Pafpali.

Calycis vahulae binae exteriores minute, retufae, fquamukrum forma-

. . . . . *tertia* plana, magnitudine corollae, lato-ovata, acuta, tri- nervia-

Corvlla cartilaginea *valvulis* planis glabetrimis, altera margine amplexante.

Stamina 3-

Styli duo *jiigmatibus* barbatis pallide rofeis.

Nettarium fquamulae *2* retufae margine fubvillofae.

Vbf. PANICUM *fluiians* FafclH p- B huic fimile differt *valvulis* duabus longitudine CDrollae, *acccforia* tantum brevi retufa. Ceterum utrum- que faciem habet Pafpali.

36. AGROSTIS *Cinna* panicula contrafta mutica, floribus acuminatis fub- monandris, foliis'planis firabris. * •

Cinna arundinacea Spec. PL p. 7.

Quum variet ftaminibus folitariis, duobus et tribus commode WoftMic ~ i^mais ge- neri affociatur.

Folia lata, multinervia, fcabra.

Panicida coerulefcenti-glauca, racemis imbricatis.

3% AGROSTIS *diandra* panicula elongata contrafta, floribus fubulatis muticis diandris, foliis convolutis-

Mifit *CeL* KbNIG fub nomine *Cinnat.*

Culmus filiformis, fesquipedalis, foliofu*

Folia tenuia, convoluta.

Panicula tenuis, fpithainam longa, race mis brevibus ereftis.'

. *Flores* pedicellati, fubulati, diandrL

f g8. POA *tenella.* Syft. Veg. XIV. p. 114.

Non folum Folia fauce pilofa, fed tota panicula ad pedunculorum bafin fafciculos gerit e pilislongis 3-1& candidiflimis.

39. POA *malabarioa.* Syft. Veg. XIV. p. 114.

Flores minime feffiles, fed pedicellati et magis quam in *cbwnfi* remoti et elongati.

Calyx in noftro fpecimine quadrifloras, floribus brevier, carina, fi probe atteudetur, ciliata.

Racbis arfpera.

Folia et *vaginae* nudae.

40. POA *Cbinenfis.* Syft. Veg.XIV. hujus varietas eft

Poa panicea Fafc- IIL p. n-

Ludit haec *calycibus* 2 - 3 - 4floris non minus, quain altitudine, ut ex pluribus fpeciminibus inter fe collatis poftea vidi.

Flores pedicellati, non fefliles, rachi fere adprcfli, fereque imbricatl

Calyx longitudine flofculorum, carina laevi-

Racbis non afpera.

Folia pilofa praefertim ad vaginas.

41. POA *unioloides* panicula eredtiufcula, fpiculis fiibdecemfloris ovatis, calypibus inferioribus multivalvibus.

Communiljavit *Honor,* KÖNIG.

Gramen H/>c medium flual inter Poas, Brizas et Uniolas.

Spicaz ovatae, breves *Brizae,* fed valvulae acutae, carinatae.

Calyx florum inferiorum paniculae quadrivalvis, fuperiorum vero bivalvis.

Flores infimi 4flori, {iiperiores 8 - 10 - i2flori.

42. POA *hiflora* panicula denfa, calycibus fubbifloris glabris^ culmo adfeendente.

Mifit *CeL* KÖNIG.

Culmus pedalis, adfeendens, foliofus.

Folia fuprema culmo vix brevioira, nuda, linearia acuta.

Panicula elongata, anguftata, pedunculis hrevibus patentibus, femiverticillatis.

Flores numerofi, minuti.

Calyces glabri, pellucidi, ovati, comprelli, magnitudine glumarum corollae, biflori, rarius triflori.

43. CYNOSURUS *indicusL.*

Bra&earum dorfum ferrulato - ciliatum*

44. SCLERIA *fumatrenjh* culmo foliofo> panicula prolifera erecla, involucris triphylliSj floribus polygamis. *Tab-IL*

E Sumatra adduxit *Rev. D.* WEMNERBERG.

Culmi altij craili, triquetri, foliufu

Folia linearia, longe acuminata, fuprema panhiula longiora, nuda, margins afpera.

Panicula femipedalis,*compofita, prolifera videtur, nam praeter involucrum fub panicula aliud habet in paniculae medio.

invducrum vtrumque triphyllum panicula brevius.

Involucella monophylla, brevia, filiformia.

Pedunculi et *Pedicelli* triquetri, ramofi-

Spiculae parvae ferrugineae,

Mafculae pedunculatae triflorae.

flofvuli 2 mafculi antheris fubfeflilibus linearibus flavis nigro-cufpidatis.

Urtius foemineus digynus fterilis", *gzrmim* nullo, *ftylis* longitudine Tpiculae nudis.

Femineae Veffiles, axillares^ folitariae, uniflorae.

Gerrnrn ro.tundatum

Styli tres

Stigmata villofa.

Semen fubrugofuixi atrum?

Nura fola haec fpecies feminibus. albis laevigatis deftituatur?

45. ARUNDO *bcTjgalmfis* calycibus bifloris, paniculae ereftae pedicellis triflovis-

Habitat in Bengala. *CeL* KÖ>3 1G-

Culmi alti, inanes, crafli, foliofi.

Folia' glabra, bipedalia et vltra, bafi 2 pollices lata.

Panicula bipedalis, ramofiflima, ereda,

Pcdunculi femiverticillati, inaequales, rarnofr.

Flores in inferiori paniculae parte ternati, unico . fefliIr duobusque pediccllatiSj dein binati alter0 feflili, fupremi folitarii.

Calyx fubulatus, nudus,. biflorus, valvula altera parum longiore.

Corottae 2 lana longitudine calycis cindae, altera pedicellata calyce parum longiore, *petalis* anguftis linearibus, trinervjis, hyalinis-

46. ANDROPOGON *glauvum* panicula foliacea^ involaceliis calycibusque bifloris, florum fellilium calycibus trivalvibds: pedunculatorum bivalvibus.

Mifit *opt.* KÖNIG', qui *Anthiftiriae* fpcciem credidit

Culmi filiformes, psdales, foliofi-

Folia linearia, plana, glauca»

Panicula fparfa, foliofa.

Pzdunculi breves e vagina folii prodeuntes, folitarii L plures.

Involucrum breve, cymbiforme, arifta latiufcula brevi.terminatum. Ex hoc prodeunt

Pedicetti 2 breves, quorum fingulus iterum *znvolucelh* priori fimili bifloro inftruuntur.

Flores bini altero feflili, pedunculato altero.

Seffilis Calyx triglumis, cartilagineus, valvulis duabus lateralibus fubfalcatis planis, tertia longiore convoluta recta acuminata; biflorus.

Corolla hermaphrodita yel foeminea, valvula altera cymbiformi majore, altera plana lanceolata^-utraque hyalina.

Pedunculati ptdictllus longitudine floris fellilis, craffus, rigidus.

Calyx bivalvis acutus, longior, biflorus.

Corollae bivalves, lineari-lanceolatae, hyalinae, altera £>eminea, vaiba altera.

Stigmata plumofa.

47. ANDROPOGON */erratum* fpica fimplici imbricata feriebus binis flo* rum ariftatig feflilium, binis muticis pedicellatorum, calycibus univalvibus.

Crtfcit ad oras fluminis in Bengalia, *CeL* KONIG.

Culmi pedales, filiformes, ramofi, foiiofi> geniculis barbatis.

Folia linearia, laevia-

Pedumulus elongatus, fere capillaris,

Spica fimplex, folitaria, imbricata5 fesquipollicaris.

Flores rachi adprefli, in quatuor feriebus digefti, auarum binas unius lateris conftituunt flores ariAati feffilesj alteras mutici pediccllati.

Mafculi Calyx univalvis, valvula ovata, obtufa, viridi-ftviata, ciliata.

Corolla bivzivis, valvulis hyalinis lanceolatis, interiure carinata*

j4ntberac tres lineareS.

Foemwei Calyx et *Corolla* mar is.

Germ?/? o vat urn, utriaque acutum? CDmpreflum.

Styli duo.

Arifla longa5 fufca > .tortilis > ad germinis latus inferta.

48. ANDROPOGON *incurvatum* fpicis filiformibus fubdigitatis, floribus geminatis: foemineo pedicellato ari/lato? mafculo feilili rautico^ calycibus univaivibus.

Habitat in Tranquebaria juxt^i flumina, *CeL* KbN1a

Culmi bipedales, filiformes, foliofi, ramofi.

Folia linearia, ad radicem tnulta, in culmo pauca-

Peduncuhts elongatus.

Spicae plures,* filiformes, viridi-fufcae.

•*Flores* geminati, hirti9-ba(i barbati, mafculo ieflili mutico, foeinineo pedicellato ariftato.

Calyx in utroque linearis, univalvis, obtufus3 hirtus, viridi-fufcus,

Corolla bivalvis, lanceolata, hyalina.

Arifta foeminei florid longa, torta, gepiculata7 ad genii usque fufca, dein albida, prope germinis bafin inierta.

Gwmen longum cylindricum-

Antherae tres, parvae-

49. ANDROPOGONw^te Fafcic. Ill- p. 43-

Idein eft gramen, quod minus apto nomine *A-fquavrofum* in *Supphm, Plant* p. 433 diftunrfuit, nihil enim fquarroli in toto gramine apparet-

50. ANDROPO *GON-&i72atmn* fpicis geminis lanatis, calycum valvula altera acuminata: altera truncata tridentata/petalo majore ariftato*

Tfchandranconae leiftum dedit *amiciffl* KONIU.

Culmi filiformes, pedalcs, fesquipedales-

Ptdumitli 1-3 longi, filiformes.

Spicae geminae, pollicares.

Racbws denies Janugine flava fafciculata.

27or^fefliles eadem lanugine obfiri.

Calyx ftriatus, *vahula majore* acuminate, *toiinttfi* truhcata fridentata-

Corott%t vahitk exterior linearis, ariftata, *arifta* geniculata*
interior brevior, mutica*
Styli duo. *Stigmata* villbfa, fufca,
Objl In variis fpicis nulla ftamina adfuere, num deciderint? vel num flores hermaphroditi aut mafculi in diftinftis individuis \

51. ANDROPOGON *aviculatum* panicula contracla erefta, pedunculis trifloris, floribus mafculis binis pedicellatis acuminatis, foemineo feffili ariftato.

Gvamen acintlatum Rumph. Arnb. VI. p. 14. t 5- f- 1.
Habitat in Indiae Orientalis fterilibus et ruderatis-
C«/mbafi radicante$j adfeendentes, pedales bipedalesque, fimpliciffimi.
Fvlia. lanceolata, ferrulata-ciliata, fuprema vaginantia-
Panicula fufco-purpureaj ftn6\a, contrafta, pollicaris.
Peduttculi triflbri.
Rtctptacnlum floris feflilis pilofum et hinc lineae 2 pilofae in pedunculo decurrunt-
Fhs feffilis foemineus, *calyce* aculeolis ciliato, acuminator *petah* interiore ariftato, *arifta* fcabra.
Fhres peditettati mafculi duo, *calycibus* fubulatis acuminatis angulatis.
Cotolte nulla»
Stamina *1.*
- *Rudimintum* germinis.
Obf. Defcriptionem ex unico fpecimine deflorato concinnavi; dubius itaque etiamnum fum, an, quod in floribus mafculis obfervaverim, filamenta tint, petalave anguftiflima.

52. CISSUS *beptaphylla* foliis feptenis ferratis hifpidis.

E Calcutta mifit* *bonon* K 6 NUG:
FruUx larmentofus *7* fcandens.
Rami pubefcentes-
Cinbi oppofitifolii bifidi.
Folia alterna, petiolata, compofita e binis ternatis et unico fimplici majoi^ iterutn petiolatis*
Foliola ovato- lanceolate acuminata, inaequaliter ferrata, fuperne fparfim hifpida, inferne magis; nerui veroet margines utrinque hifpidiores.
Paniculae faftiagtae, brachiaUe> pedunculatae, oppolitifoUae.
Fhres parvi,

53. SOLANUM *corymhfum* caule inermi fuffruticofo, foliis ovatis integris fubtrilobisque, floribus cymofis.

Habitat in Fenu Semina communicavit *CL* THOUIN-
Caulis -bipedalis, fufFrutefcens, debilis, angulatus, nudus. In Caldatio frutefcit.
Folia fparfa', ovata, nuda, pier unique Integra > rarius triloba. In Caldario lanceolata*
Cymae ex foliorun^fupremorum axillis, breves, e racemis firnplicihus compofitisque.
Flows purptirafcentes, parvi*
Baccae nigrae, parvae.

54. pHYSALIS *limmfis* herbacea, foliis. ovatis repandis pilofis, calycibus floi'utti inflatis...

Habitat in Lima. Seinina benevole mifit C/. THOUIN.

Planta annua, fucctilenta, tenera.

CW/^J teretes, debiles, pilofi.

Folia ovata, repanda, petiolata, binata, altero minore, pallide viridia, pilofa.

Pedunculi fblitarii, foliis longiores, uniflori, viol^cei, pilofi.

Calyx inflatus, fcarioflis, decemcarinatus, 'cJUinquedcntatus- *Carinae* violaceae pilofiflimae. *Denies* acuti, vihdes-

Corolla campanulata, extus pilofa? violacea.

Tubus calyce brevior, anguftus.

Limbus ampliatuSj fubpentagonus, fuhquinquelobus, angulis extus: cari.nis intus, trilineatis*

*Filament** fauci adnata, fubulata, inaequalia, bafi pilofa, albida? *anthcris* ^ ereftis coerulei's.

Germen oblongum, viride, bafi circulo aurantio continuo circumdatumt

Stylus filiformiSj ftaminibus longior, verfus ftigma nonnihil incraflaturn.

Stigma lobis .duobus. acutis ad ftyli latera deflexis adnatisque; viride marginibus fufcis-

FvuthiS abortiit.

Fades Hyofbyami, corollis coerulefcentibus majoribus.

55. CEJLOSIA *baccata* floribus trigynis, fruftibus baccatis.

Communicavit *Cel.* KONIG.

Caulis ere&us.

Folia alterna, petiolata, cordata, acuminata, integra^

Racemi axillares folitarii, terminates plures longi-

Flores parvi> breviffime pedunculati.

Calyx foliola duo minuta appre/I'a.

Pctala quinque ovata, nonnihil cohcava.

Stamina 5^ *filamentis* atris bafi dilatatis, ut germen omnino cing-ant-

Germen fubrotundo- trigonum.

Styli 3 ftigmatibus fimplicibus.

Bacca atra, trifperma.

Semina latiufcula^ hinc convexa inde concava, utrinque nitida.

56. PHARUS *ciliattts* panicula flibramola, calycibus apetalis ciliatis-muticis.

Ad margbes fiagnorum ledum .dedit *honor,* ICONIC,

Cttlmi multum foliofi, bipedales.

Folia linearia, angufta, fcabra.

Panicula parum ramufa, brevis, vel etiam racemus fimplex.

Calyx valvulis ovatis convulutis, dorfo .bifulcatis, muticis, margine ciliatis-

Corolla nulla-

57. PHARUS *arijiatus* panicula umbellata, calycifius apetalis ariftatis nudis.

Habitat in Indiae aquofis.

Culmus fupra aquam vix bipedalis ad genicula fub aqua radiculas plures pectinatas emittens, ereftus, foliofus. •

Folia lanceolfita, brevia, latiufcula, nuda, fuperne .afpera^ ligula niilla.

Vaginae iij ramis fterilibus tumiLke-

PaniculdL umbellata, pedunculis racemofis inaequalibus.

Flows pedicdlati, pedicellis incraflatis.

Mafculi plures, fuperiores, lanceolati.

Calyx biglumis, *glurna exterior** quinquenervia, ariftata, dopfo et marginibus ciliata, *interior?* angufhore arifta excepta longiore, uninervia> hyalina, acuflrinata, non ariftata*

Corolla nulla.

Stamina fex, *filammtis* breviffimis, *anthriis* linearibus tongis flavis apice laeyiter bifidis- *

Fotrninei paitciores, inferiores.

Calyx et *Corolla* Maris.

Germert mirilitum.

Styli '2.

Stigmata plumofa, alba;

Obf. Valdc affines funt Phalaridi Oryzoidi. •

58. BAMBOS.

- Cum Arundinis gencre nihil communB habet, uti floribus perfpeftis IUDX patebit E variis peregrinatoribus Flores habui, fed Temper mancos et diffolutos, ita ut characterem extricare impoflibile fuerit, donee ramulum melius fervatum ab amiciffimo KONIG acceperim. Nomen Bainbos fervavi*y* quia notum, licet barbarum-

Inflortfventia Spiia difticha multiflora.

Calyx fquamae plures bfeves inaequales concavae.

Flores plerunlque quaterni, caeterum 3 - 8 in fpica vidi.

CoroUae valvula exterior obloriga, mucronata5 convexa3 marginibus ad bafin nonnihil inflexis, enervia.

interior planiufcula 3 lanceolata^ marginibus ad angulum acuturn iuflexis- *Anguli* hi piloii. - "

Stamina filamentis fex breviffimis, *antheris* linearibus. Saepe filamentum unum antheram .folitariam, ieeundum duo ec tertiuin tres antheras gene,

Piftillum. *Gtrmen* minimum.

Styli breves 2, etiam unicus-

. *Stigmata* longa, longitudinalrter plumofa.

1. *Bambos aruftdmacea.*

Arundo Bambos Auftbrum.

Panicula ramofa^ divaricata, dura.

Spicae alternatim congeftae^.numero inaequales, fefliles-

53. LIMONIA *pentapbylla*^ inermis, FDIUS fubquinatis.

Dedit ex India honor, KONIG.

Spinaz nullae.

Folia plerumque in petiolo quin?, alterna, ovata, acuta^ Integra, magnitudine foliorum *Citri Medkae.*

Petioli partiales breves fubalati, alae vero inflexae-

Racemi breves 3 compofiti.

Flores minuti-

Calyx quinquedentatus.

60. S AXIF*RAG* A *punttata* Gunn. FL Norveg. 1076. Rottb. Aft. Hafn. Vol. X- p- 445- t. in. f. 10. quam pro *umbrofa L.* habui in Prodr. Fl. Scrand p. 79. *CeL* DRYANDER'contendit *dk cnteifolia*Linn, et Scop quae proprie defeftu puntforum ab *umbrofa* difFert, fi modo haec: fuffitmnt. Forte omnes tres unicam conftituunt fpeciem*

tfi. *SEDUMJlcllatum* L.

CWZJ eretlus, angulatus.

F0//0 infima faepius oppofita, reliqua fparfa, cuneiforania, angulato-feptem-dentata, fquamulis pellucidis ciliata, utraque pagina tenuiflime ftriata ac minimis punftis lucidis obdufta.

Cyma bifida, foliofk-

Flores in axillis foliorum floralium feffiles.

Folia ftoralia obovata, inferiora 5 L 3dentata, fuperiora integra-

Calyx foliolis lanceolatis, acutis, ereftis-

Petala calycinis foliolis anguftiora et vix breviora, lanceolata, acuta^ comprdla, Candida carina rubsnte-

Stamina et Germina petalis breviora, candida-

Stigmata purpurea.

Neftaria fquamulae quinque citrinae, oblongiu£culae fiib germinibus^

Capfulae divergentes-

62. NEGTARIA in

SEDO *populifolio* fquamae 5 fubrotundae albae tantillum ad flavedinem vergentes.

. . *Tehp&io* - . . . truncatae, lineares, longiores-

. . *hifpanicv.* . . . .truncatae, emarginatae, flavo-rubentes.

- . *rupeffri* . • . . truncatae flavae-

63. LAGERSTROEMIA *F/os Reginae* foliis ovato-oblongis, calycibus rugofis tomentofis-

Lagerftroemia Major javanica Fafc. N. I. p. 20.

Murtughas L. Fl. Zeylan. 533-

Ketmia indica foliis laurinis flore violaceo fpicato. *Burm.* Zeyl. p, 137.

AdamboQ Rheed. Malab. IV. tab, 20. 21.

Crefcit in fylvis Calcuttae KÖNIG, Iavae BLADH.

Defcriptionem vide in Fafc. I- 1. cit. cui addi poteft

Calyx turbinatus, coriaceus, rugofus.

Florum panicula pyramidalis braehiata ipithamaea.

Pedunculi tomentofi.

64. LAGERSTROEMIA *indica* foliis ovatis, calycibus nudis Iaevibus* /^?

Lagerftroemia indica Spec* Plant p* 734.

Lagerftroemia minor vfmienfis Fafc. N.I. p. 20.

65. SPARRMANNIA *afnvana* SuppL PI. p. *265.*

Iconem pulcherrimi fruticis vide Tab. III.

Tfiin-Kin -Rumph. Amb. VII. t. 28.

Habitat in China.

Defcriptioni 1- cit. adde

Calyx campanulatus.

Panicula brevis pedunculis alternis laevibus.

66. STEMODIA *ruderalis** foliis ovatis ferratis petiolatis.

In rufleratis Indiae Or. leftam mifit *CeL* KÖNIG.

Caulis fufFruticofus videtur, teres, pubefcens, ramofus-

Fdia oppofita, ovata, ferrata: ferraturis magnis, bafi integra.

Pctioli tenues lDiigitudine fere foliorum.

Flora axillares, folitarii, oppofiti, pedicellati-

Calyx campanulatus, quinquedentatus > pubefceiis.

Corolla aurea.

Stylus corolla brevior.

S7. ARACHIS *fruticofa* caule fruticofo eredo.

Hedyfarum hamatum L. Syft. Veg. XIV. p. 674.

Trifolium procumbens zeylanicum hirfutum Loti facie *Barm. 7.tjl.* p. 226* t. 106. £ 2.

Habitat in Zeylonae, Tranquebariae aridis, D. KÖNIG.

CM/ Varietas jamaicenfis ulterius examinanda, num revera hue pertineat

rtg. CROTALARIA Fafc. N. II. N°. *66.* eft

t\CROTALARIA *liitifdia* Supplem. Plant, p. 322.

69. CROTALARIA fericea foliis fimplicibus lanceolatis acutis fubtus fericeis, florum racemis elongatis-

Communicavit *Opt* KÖNIG.

Planta prOcera, fruticofa videtur, annua tamen.

Canlis ramofus, ftriatus.

Fulia breviter petiolata, oblonga, lanceolata cum minuto acumine, verfus petiolum decrefcentia, fupra glabra, fubtus fericeo-tomentofdt

Stipulae femicordatae, acuminatae.

^r^wiielongati, fimplices, terminals et axillares,

Bractiae cordatae, acuminatae.

Fhres pedunculati, folitarii, lutei.

Pediinatli brafteolis 2 1. 3 in medio-

Calycis lab. fupmus profunde bifidum.

. . . . *inferius* tridentatum, dentibus lanceolatis-

Stylus verfus ftigma incraffatus, pilofus-

'70. HEDYSARVM *gramincum* foliis fimplicibus lineari- lanceolatis > ftipulis fi-arioiis, raeemis nudis, pedicellis bifloris, dentibus calyLiiin bsL-batis.

Mifit *amicijf.* KbNIG.

Frutcx determinate ramofus.

Cauhs teretes, ftricti, articulati.

[1] *Folia* bipollicark, fesquilineam lata, lineari-lanceolata, acuminata, venofa, petiolata, petiolis brevibus fufcis.

Stipulae lanceolatae, acuminatae, fcariofae juxta folia; alterum par ad caulis articulunij quod in adultioribus raniis[1] in fibras refolvitur-

Raami ftrifti, elongati, aphylli.

Pednnculi gemini, uniflori3 diftaiites.

Calyx tubulofus, angulatus, firariofus, dentibus fubulatis intus barbatis.

Corolla parva, purpurea.

Ltgumina convexo-ancipitia, glabra, mucronata, articulis 3 - 5; forte et^m pluribus-

71. AESCHYNOMENE *cannabina'* caule herbaceo, foliolis obtufis acuminatis, pedunculis folitariis, leguminibus compre/Tis laevibus,

Dedit toft"K8NiGj qui cannabinam vocavit, quia hujus in modum tra-ctata, cannabis fpeciem praebet.

Caulis herbaceus, angulofus, ftriatus, parce pilofus.

Folio/a numerofa, oppofita, linearia, ubtufa cum acumine parvo, pilofa, fub-tus glauca.

Petioli ad petiolorum partialium infertionem barbati.

Pedunculi axillares, folitarii, uniflori- *- — &

Flores parvi-

Calyx campanulatus, bilabiatus, nudus.

Legunien longum, lineare, tetragono-comprefliira, laeve*.

72. ABROMA *Whdzri* foliis ovato-lanceolatis acuminatis, fubdentatls*

Mifit *honor,* IÖNIG.

Frutex cortice fufco*

Rami ultimi tomentofi.

Folia alterna5 ovato-lanceolata, acuminata, hinc inde dentata^ alia Integra, nervis tomentofis.

Pzduncidi oppofitifolii^ multiflori, involucrati, articulo unico inftrufti; frufti-feri recurvati lignoli.

Involucrum polyphyllum fofeolis lanceolatis deciduis^

Flores trifle purpurci.

Nectaritim utrumque ciliato-barbatumj

interius obcordatis fquamis. ^

Antherat ternatae, feiKles in finubus inter lacinias *U* fqUaittas Neflarii in-terioris-

Capjula magna, quinquevalvis: valvulis membranaceis,

Receptaculum quinquepartitum barbatum, valvularum futuris adnatum.

Setnina ovata, atra, punftis elevatis ftabra.

Obf Emendatione itaque eget Generis charaftef in Suppl. Plant.

73. HYPERICUM *cbimnfe* fruticofum, trigynum, pcdunculis axillaribus bl* floris, foliis ovato - lanceolatis integerrimis.

E China adduxit *Clar.* D. uLAoil.

Arbufcula rimis alternis.

Folia oppofita, petiolata, ovato-lanceolata, acuta, integerrima > nuda, bi. pollicaria.

Pedunculi axillarcs folitarii, oppofiti, bifidi, biflori.

terminates multiflofi*

Fhres flavi-

Calyx laciniis fubrotundis mafgine altero incumbentibusi CofiaceiSi

Petala obovata, ftriata; calyce longiora.

Filamtnta tria lata in multa fila ab exteriDre latere fenfim altiora divifa, qua-rum fuprema flerilia, exteriora antherifera.

Gcrmen trigonum.

Styli tres latiufculi 1 *ftigmatibus* fimplicibus,

74^ SENECIO *uniflorus* fafc. III. p. 42. eft

Se?/ecio ceriums Supplem- p- 370..

75. ERIGERON *fumatrenfe* tomentofum, floribus racemufo-paniculatis, foliis lanceolatis fubferratis.

E Sumatra adduxit *adm. Rev^D.* WENNERBERG.

Caulis tripedalis et ultra, teres, ftriatus, tomentofus, ruber.

Folia feflilia, lanceolata, toinentofo - hifpida, inferiora dentata : fuperiora ferrata.

Pcdunculi longi, racemofo-paniculati, foliolo uno alterove angufto-lanceolate, . plerumque integro.

Calyx tomentofus, foliolis linearibus longitudine pappi.

Flofculi radii multi, capillares, pappo nonnihil breviores.

- . , *difci* infundibuliformes, pauci, lougitudine pappi, fertiles.

Pappus fimplex, copiofus.

7<J. ERIGERONy^rzV^/ra floribus paniculatis, foliis ovato - lanceolatis .tomentofo-fericeis integris ferratisque bafi appendiculatis,

E lava allatam dcdit *phntzm adm. Rev.* D.WENNERBERG.

Caulis ereftus, limplex, tomentofus.

Folia alterna, petiolata, ovato-lanceolata, alia ferrata, alia integra, alia denique altero margine variantia, utrinque tomentofo • fericea j ad bafin utrinque dent em acutuin longum tinum altcrumve habent

Panicula diffufa-

Flores magnitudine *Conyzae cineveac**

Calyx imbricatus, foliolis extimis breviflimis, interioribus nonnihil flofculis longioribus.

Flofculi Cquantum e Specimine ficco hariolari licet) luiei, *difci* hermapliroditi circiter XX*y* *radii* pauciores filiformes.

Pappus pilofus, rub ens.

77. ARTEMISIA *littoralis* procumbens ftrigofa, foliis fpathulatis ferratQd en tat is, calycibus nudis pedkellatis.

In littoribus marinis Indiae Orientalis lectam dedit *ainic.* KONIG.

Similis *ArUmifiae Maderafpatanae* fed

Tota tomento ftrigofo obduda praeter *calyces,* qui grandiufculi^ fcariofi, nudi.

Folia fimplicia, fpathulata, ferrato - dentata.

Fhres pedicellati, plerumque oppofitifolii, fed etiam axillares et terminates; folitariii rarius binati.

78-ZINNI\ *Bidens:* foliis pinnatifidis, feminum ariltis longis retro - aculeatis«

In Bengala ledam mifit *opt.* KONIG.

Planta parva, vix femipedalis, anomala.

Radix fimplex, lignofa, rations piantae longa.

Caulis erectus, fimplex, apice in pedunculos 'nonnullos divifus.

Folia radicalia pollicaria, petiolata,. inaequiliter pinnatifida: laciniis lanceolatis acutis integris.

caulinum unum vel alterum pinnatifidum fcffile-

Pedunculi uniflori, nudi.

Flos magnitudine grani piperis.

Calyx fimplex, quinquefolius.

Flores radii foeminei quinque, difco nonnihil breviores, lamina ovata nervofa tridentata (?) perfiftente-

difci tubulofi, altiores, 7-8 hermaphrodite

Paleae floribus difci breviores, linear es.

Semina radii brevia biariftata compreffa.

. . . *difci* duplo longiora, comprefla, vtrinque triftriata, ariftata.

Ariftae longitudine dimidia feminum,, divergentes retro - aculeatae-

Species itaque anomala charafteres *Itinviae* Bidmtis* et *Coreopfidis* cOnjungens.

79. IMPATIENS *rofmarinifolia* foliis oppofitis linearibus, pedunculis foli*tariis unifloris.

E Zeylona mifit *Cel.* KÖNIG.

Pedunculis alternis folitariis.

Nctfario petalis majors.

Foliis fubtus glaucis.

Ab *Oppojitifolia* L. videtur difFerre, reliqua cum defcriptione in Fl. ZeyL p, 148. N^{D}. 314. conveniunt.

80. ARISTOLOCHIA *bracteata* foliis cordatis obtufis, caule infirmo, floribus folitariis, brafleis cordatis petiolatis.

Mifit plantam *honor,* KÖNJG circa Madras in agris et collibus folo argillofo minus frequentem.

Caulis flexuofus, infirmus, flriatus.

Folia petiolata; cor data;' rotundata.

Flores folitarii^ axillares, pedunculati, folio breviores, labio longo curvo.

BraEleae tordatae3 petiolatae.

Planta Indis medica.

g1. PHYLLANTHUS *Jimplex* ramis foliisque Ianceolatis decurrentibus finrplicibus.

£ Tranqusbaria mifit *Uonar,* KÖNIG.

Rami virgati, an^ulati, raro ramofi, fpithamaei et pedales, e radice adfcendenies, trunco fere mitlo.

folia lanceolata margine et carina albidis, breviflime petiolata, *petiolo* ad proximum folium decurrente.

Stipulae minutae, acutae.

Flores ad petioli finiftrum latus prodeunt.

Foeminei longe pedunculati.

Mafculi fefliles.

82. PHYLLANTHUS *ftcUat** foliis fimplicibus alternis Ianceolatis, umbellis feflllibus axillaribus.

E Zeylona mifit *Cel.* KÖNIG.

Arbor 1. Frutex.

Folia magnitudine et forma Citri, glauca, integeriima.

H

83. PHYLLANTHUS *rbamnvides* caule fuffruticofo, foliis pinnatis, foliolis alternis ovatis floriferis, pedunculis inferioribus geminls mafculis: ft-perioribus folitariis foemineis-

Rhamnus Vitis idaea Burm. Fl. ind. p. 61. c. Synon.

Communicavit *Amicifi* K 6 N I G.

Plant a fuffruticofa, nuda.

Folia alterna.

Foliola etiam alterna, ad 14. ovata, integerrima, acuta»

Stipulae parvae, acuminatae, caducae.

Psdunculi axillares foliolorum.

f'0/trfortj'biaati mafculi, altero longiore, *catycibus* tiruncatis.

fuperiores folitarii foeminei, *calycibus* fiflis.

Fru&us forma et magnitudine *lumpcri vulgaris.*

84. ACALYPHA *betulina* fruticofa, involucris foemineis cordatis crenatis, foliis ovatis acutis ferratis.

Caudd felis agreftis Ruraph Amb. IV. p. 84. t. 37.

In Zeylona fponcanea, plantatur in India in uium medicum indigcnoi-um.- *Cel.* Kb NIG, ex quo Specimen accepi.

Frutex ad altitudinem humanam excrefcens.

Rami teretes, corticc cinerafcenti-fufco.

Folia ovato-lanceolata, acuta, ferrata, petiolata, alterna.

Amenta axillaria, tomentofa.

Involutro vel nullo vel rotundato, cordate crenato rachim amplexante intra quod

F/ora 2. 1. 3. *foeminei* tomentqfi

Jiylis tribus non tri-fed multipartitis longis.

» . *mafculi* plures fupra foemineos.

Odor aromaticust

85- CROTON *punftatum* foliis ovatis acutis integris fubtiis tomentofis punftatis, caule fruticofo.

E Zeylona mifit *Cel.* KONIG.

Fru&us fpicatus, capfulis fericeis coccineis pilofis.

Flores rion vidi.

86. TROPHIS *afpera* foliis ovatis inaequaliter ferratis afperis.

Habitat in fylvis etnemoribus In'diae Orientalis. *Cel.* KONIG.

Arbor.

Folia ovata, inaequaliter. ferrata, afpera praefertim fubtus.

Mas Amentum globofum, axillare, pedunculatum, *fldribus* 1203 feffilihus.

Fwmiua Flores congefti,- axillares, *ftylis* longis.

Frufos bacca aurantia, glabra, nonnihil. compreffa, magnitudine Pifi, difperma. *Pulpa* parca.

An *Cudranus amboinicus* Rumph. Herb."^. p. 25. t. 15. f. 1. 2.

Obf. Folia ad laeviganda ligna loco Equifeti aScriniariis adhibentur. KÖNIG.

A.87- ANTIDESMA *acida* foliis obovatis, fpicis folitariis-

Dedit *Amic%* K&NIC?.

Folia obovata, minus acuti.
Spicae ſolitariae vel axillares, vel ramulos lateraies breviſſimos terminant
Calyx quinquedentatus.
Flores foeminei ſtylis plerumque tribus reflexis.

88. DIOSPYROS *Ebenaſter* foliis ovali-oblongis coriaceis, gemmis glabris.
Dioſpyros Ebenum L. Supplem. p. 440.
Ebenaſter Rumph. Amb. III. p. 13. t. 5.
Habitat in ſylvis circa Cakuttam. KÖNIG.
Obſ. Manifeſte utrasque Dioſpyri ſpecies confundit *Nob.* LINNE FIL. Deſcriptio hujus habetur in *Suppl. l. c.* qua cum conferri meretur *Rumphius*.

89. DIOSPYROS *Ebenum* foliis ovato-lanceolatis acuminatis, gemmis hirtis.
Dioſpyros glaberrima Friis Rottb. in Novis Act. Hafn. II. p. 540. tab. 5.
Dioſpyros Ebenum Phylipgr. Saelſk. Handl. V. L R 3. p. 17.
Habitat in Zeylonae ſylvis.
Deſcriptionem ab inventore concinatam Vide l. cit.
Folia circiter tripollicaria, quoad conſiſtentiam tenuia, flexilia, obſcure viridia.

90. TERMINALIA.

Clar. KÖNIG, qui hujus ſex ſpecies invenit, eſſentialem generis characterem ponit in

Calyce fundo glanduloſo, barbato.
Nuce lignoſa, nucleo cylindrico utrinque acuto, cotyledonibus ſpiraliter contortis.

91. TERMINALIA *citrina*, foliis ovatis nudis, petiolis ſupra biglandulosis, racemis ſimplicibus.
Habitat in montibus Palliacattenſibus vel Natienſibus mixta cum *Pterocarpo Santalino*.
Arbor triplam vel quadruplam hominis altitudinem vix excedens; frondes haud multum diffuſa.
Rami ſparii cortice cinereo.
Folia ſuboppoſita, petiolata, ovata, nuda, integerrima; juniora ſericeo-hirſuta.
Glandulae 2 ſub folio in ſuperiore petiolorum latere, nonnunquam 2 alias in ipſa folii baſi, quod praeprimis in teneris obtinet.
Pedunculi racemoſi, floribus ſeſſilibus verticillatis, terminales ramulorum.
Calyx monophyllus, ſuperus, campanulatus, brevis, quinquedentatus, extus nudus flaveſcens, intus barbatus.
Glandulae fundi oblongae, denſe barbatae.
Corolla nulla.
Stamina 10 calyce duplo longiora: alterna in calyce ſitu inferiora.
Filamenta ſetacea.
Antherae didymae.
Germen inferum, oblongum, baſi craſſiore piloſo.
Stylus filiformis, longitudine fere ſtaminum.
Stigma ſimplex.

Obf. In meis fpeciminibus ab *Opt* KÖNIG acceptis, omnes fibres hermaphroditi, fed foecundi flores a fterilibus facile dignofci queunt> horum enim germen aequale, illorum feafis incrafiàta.

92. LYCOPODIUM *ciliare* foliis bifariis: fuperficialibiis, diftichis, caule ramofo, ipicis terminalibus fulitariis foliofis Lompieilis v unilateralibus

E Zeylona dedit *CeL* KÖNIG*

Mufcus ibsquipollicaris, inordinate ramofus, ex axillis radiculas capillares demittens-

Folia majora alterna, diflieha5 patula, ovata, acuta, ciliata*

minora cum his alternant ab altero caulis latere apprefla, acuminata, non ciliata.a

Spicae ramos terminant e foliis fimilibus fed majoribus, compreffae, <li ftichae, et in his folia majora Integra finu fterilia, minora vero uiliata finu capfulifera.

Capfula folitaria, bivalvis, feffilis, globulos tres raro quatuor polliniferos dilute flavefcentes, gerens.

93. CLAYARIA *bifida,* bifida, laciniis fubbifidis-

In Malacca, Siam habitat *CeL* KÖNIG.

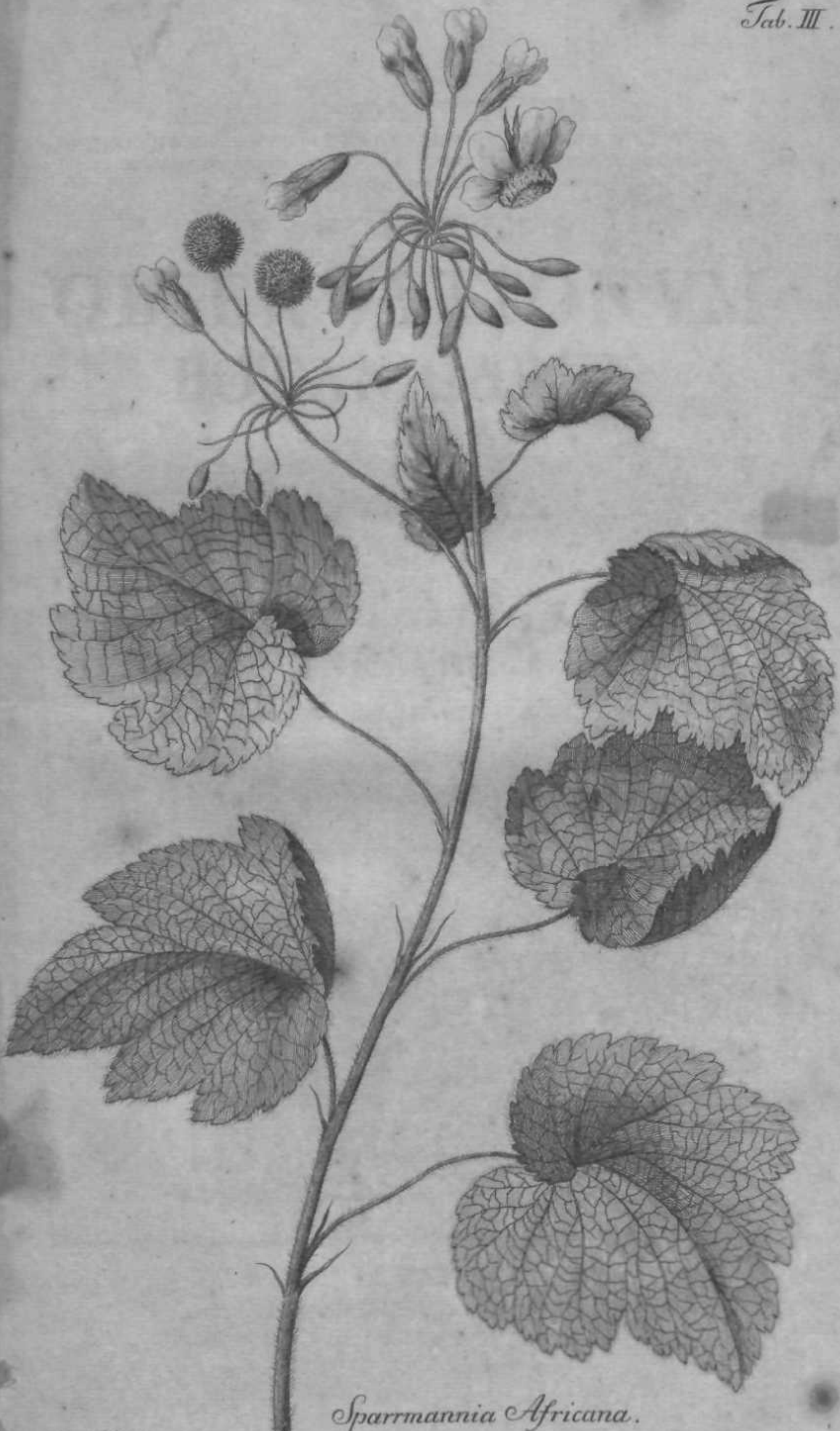
Fungus pollicaris luteus.

Stipes tenuis, verfus fummitatem bipartitus3 laciniis divergentibus, vel laeviter bifidis vel fait em emarginatis.

Tab. II.

Scleria ſumatrenſis.

Tab. III.



Sparrmannia Africana.

ANDREAE IOHANNIS RETZII

PHIL. MAG. AD REG. ACAD. LVNDENS. HISTORIAE NATVR. ET
DECDNOM. PROF. R. ET DRD. SOCIET. PHYSIO GRAPHICAE
LVND. SECRETARII ETC.

FASCICVIVS

OBSERVATIONVM BOTANICARVM

SEXTVS

CVM FIGVR1S AENEIS

ET

I. G. KOENIG

DESCRIPTIDNES EPIDENDRORVM

IN INDIA ORIENTAL! FACTAE. ..

LIPSIAE,
APVD SIEGFRIED LEBRECHT CRVSIVM.
cIↄIↄccxcI.

L. B.

Ultimam Tibi jam offero .Plantarum a b. ru. KÖNIG miſſarum meſſcin. Plures earum quidem pallideo, fed ita comparatae funt, vt ceito de-fiiiiri non poſſint.

In hoc Faſciculu nonnulla noua Genera conſtituere tentaui. Dantur Botanici, qui ex quauis in fruftificationis partibus etiam leuiori differentia noua fingant genera & ſie nobilem Fcientiam confundant, ac veterem magno magnorum Virorum labore fexpurgatam barbnriem denuo introducere slldbo-rent. Cum his non fentio. Has, noiu, vt puto, Genera conſtituentes plan-tas non heri accepi; fed per anuos feruaui cum multis aliis, quas lbn-£m a variis illuſtribus Botaniris determinatas ac defcriptas vidi. Difficultas c ficcatis plantis certos ac indubips gen^ricos characlercs eruendi, vnrios in Botanica introduxit errores, quos folum euitare poteſt confummatus in arte Botaniius, plantas vegetantes cultura haud deprauatas infpiciens> femel vcrcj introdudtos corrigere difticile fatis eſt- Non raro etiam contingit, quando ex vnica fpede generis charafler defumtus fit, vt dcteſlis nouis ejusdem ge-neris fpeciebus ſuppoſitum cſlentialem genericum character em in ſpecificum transire jubeat natura. Sic etiam fieri putuit, vt ego in his errauerim.

Quam facilis enim in his error fit, demonſtrat praeter alia *Schreherae* ge-nus in Nouis Aſtis Upfalienfibus conſtitutum, quod ex flore Cuſcutae cujus-dam Africanae & fruflu Myricae conflntum eſſe obferuauit acuti/Tnnus VAHL Linneanum Herbarium fcrutatus. Aliud itaque genus Botanico, inter noſtri tcmpori5 principes jure numerando, dicaui.

In tertio harum Obferuationum Faſciculo pag. 47&4g. charafteres Mo-nandrarum a b. «ÖNIG defcriptarum propoſui. Monuit incomparabilis, at cito nimis ereptus ailiicus, inflorefcentiam in hnc tribu magni eſſe ponderis. Ex hoc fundamento tria jam tentaui genera uonſtituerej quam felkiter ju-dicent autoptae.

Quam alio loco *Swarziam* dixi, jam *Helleniae* ſub nomine fiſtirun In-tellexi enim a nobiliſſimo Viro, bina genera ab aliis jamjam nomine ejus in-ſignita fuiſſe.

Sic etiam *Gaertneram* antehac alio, fcilicct nobiliſſinii SMITH nomine nuncupaui, poſtquam autem hOnoratisſimus VAHL *Smiibiae* numen alii plantae[ex Diadclpharum claſſe datum eſſe, mihi certiorem fecerit, *Smhhiani* vero mean? jamjam ab alio GAERTNERAE nomine dici, idcorreai; charadle-

B %

rem autem generis, ab alio quamuis antca propofituin, quern quid era non vidi, qualem ego ilium inucni, defcribere, fuperfluum non ideo duxi.

Excellentifllmi HOLMSKIOLD in renl Botanicam merita, quamuis exteris adhuc forte minus nota fint, pofcunt, vt ejus nomine fuperbiat planta, non minus pulchra quam fmgularis. Egregium hujus Viri funulque fplendidiffimum dc *Clavariis* opus quotidie exfpeftamus.

Cymhachne facie extern* omnino *Kotthoelliis* accedit, verum ab his recedit tota ejus Werna rtrudura. Ex recentis autem graminis infpedione, vel colhitione faltem plurium exeniplarium major .de ^haradere certitudo nccefle habebitur.

Video ex ill. SCH^EBER *Gram. tab.* 34 et cum hac collata defcriptione *Mantijf. alt.* p. 3Da. *Panicum fquarrofum* Fafc. IV. p. 15. & V. tab. 1. effe O»-*thrum muricatum* Linnei. Cenchris facie nuidem, vix charadere accedit, nee rcgularitcr polygamum eft granien.

DcfcriptionesEpidcndrorumOrientalisIndiae, quas laboriofiffimus KÖNIC concinnauit, beneuole communicauit ill. SCHREBER, vt huic Fafciculo annccIcrcm. Gratius fane mihi injungcre non potuiffet officium.

Vale meisque conatibus fauc

I. LHERITIERA

Infivrejcen'tia panicuiata*

Corollae limb us duplex, exterior fubtrifidus*

NeStariutn diphyllum vcl bifidum.

Capfula trilocularis, coriacea, inflata fubgloboCh

I. HERITIERA *Allugba*;neftariis diphy*Mis*> cap fulls fubfpongiofis, foliis integerrimis. *Tab. L*

AJlugbas. L. Flor. Zeyl. 445^

Habitat in Zeylon, KÖNIG.

JC^WJ-bipedalis, iimpiiciflimus, coinprelTus^ ft rial: us, gcnicuiatus, foiiorum petiolis vaginantibus ad femipedis circiter a panicula diflantiam V eft it us.

Folia oblonga, pedalia, acuta, integer rim a, margins albicantia, nervofa & utrinque ad angulum acutum tenuisfime et ^onfertislime flriata duos cum dimidio ad tres pulliccs lata, vtrinque aequali fere proportionc decreibentia*

Panicula (pithamza, pedunculo tDmentofo.

fedunculipArtiales etiani tomentofi, ramoii, alterni, [bradleis cucullatis ab altero latere fisfis, tumentofis, caducis inftrucSi, multiflori- Ad pc-dicellorum exortum alias bradleae fcarioFac, nudae, femiorbiculare^, deciduae.

Calyx Spatha campanulata, tomtnttofa^ inaequaliter bifida: laciniis ubtufis, fupera.

Corolla niDnopetala, bilimbis^ extus hirta*

Tubus cylindricus longitudine fpatkae*

Lirnbus exterior ringens; *labium Jüperius* longilis Dvatum, cymbiforme, apiculatiim, *inferius* bifidum, lobis femiovatis, obtulis, tnargine exteriote inuoluto.

; . . *interior* longior, latior, ereftus, bifidus, lobis ouatis neruolis.

Filamentum lineari-lanceolatum limbo exteriore longius, interiore brcuius, fupra antheram apicem extollens. Sub anthefi autem apice finditur, ita vt in uno filamento binae videantur anthef£ bafi cohaerentes.

Antberd margini interior! filamenti adnata, lincaris, bipartita.

Germen inf^erum, fubtrigonum, hirtum.

Stylus filiformis, fub anthefa flexus, dein in rima inter utrumque antherac lobum latens, port explicationem corollae feniim fupra antheram elongatus.

Stigma fuborbiculare, medio elevatum.

UeBarium diphyllum, compresliim: foliolis lanceolate ftylum includentibus eiusque dimidiam longitudinem habentibus.

FruSut nonnihil ovalis, vtrinqueparumretufus, quafi iti tres capfulas exto-
mento compaftomollifragili tonfccl^s polyfpennas refolvitur.

Smina arillata circiter Dfto in quovis IDCUID fubreniformia, gcifeo-fufca, quae contufa Ddorem & faporem Galangae nonnihil camphoratae Dfterunt,

2. HERITIERA *ah* neforiis diphyllis, capfulis flriatis, **foliis inte-gerriinis.**

Langvas vulgate König Defer* Monandr. p. 64.*

3. HER1T1ERA *dmienjis*, neftariis diphyllis, foliis ciliatis.

Langvas cbinenfis: Ktinig 1. cit, p. 65.*

4. HERITIERA *quatua* neftariis monDphyllis bifidis, foliis marginc den* tkulatis.

Lanpas afiatkum l.fylueftre.* Hbnig 1. ciL p. 67^

II *HORNSTEDTIA.*

Infloreftentia fpica ftrobilifsrrais apice hians, fubacaulis,

Calyx bifidus

Qmllae tubus longus, filiformis) limbus duplex: exterior tripartite

NeBarium tubulofum. *

Capfula trilocularis oblonga.

5. HORNSTEDTIA *Scypbus* foliis fubtus tDmentofis.

AmommnfiypbiferntH* Konig 1. cit. p. 63.

6. HORNSTEDTIA *Lmurus* fi)liis glabris ciliatis.

*Amomum Lemurus** König. L cit. p. 6^.*

IJJ. *HELLEN1A.*

Inflorefccntia Spica ftrobiliformis ouata, fcapo elongato foliofi) infidens^

Calyx trifidus.

Grolk(limbus interior cucullato- campanulatus dorfo fifTus.

***Nefiarium* nullum.**

Cap/iViJtrilocularis, oblonga coronate

7. HELLEN1A *grandifim.*

Bankfea fpetiofe. König 1. cit. p. 75*

8. InegregiafunDi/wMf/flM I?PHIPFURIDE p.8- Cel.Aboenfium Profelfor HELLENIUS amice moiiuit, me haud refte genus *Hiffluridis* ad Gynandraruin clalTem retulille. Pace celeberriini **Viri** diflum fit, me ratiuncs ibi allatas haud bene intelligere. Germen piAilli partem efTe nemo forte negabit, et ipfe eel. Vir fatetur, et ftylum (piftillum errore forte calami dicitur) fiifta-men germini infidere, adeo itaque iiniftre hDcame faftum lion puto, Gsr-men eft piftilli pars elfentialis, ftylus haud ita. Charadkrem Gynandriirum **-ita definivit £(/«. *a* LINNE: *Stamina fiftillis, non rtceftawlo injidmt,* nc-**celTarium ideo non eft, vt itamina Aylu **inlideant***

9. VERONICA *Pfeucfacbamaediys* Jacqu. Auftr. 1.1. 60 eft

Veronica latijolia (3. Obf. Bot Fafc. I. p. 9.

10. PIPER *lotigum L.*

cfl: Planta monoica obfervante *Cel.* K 6 N 1 G.

11. SCIRPUS *glohulofus* culmo compreflb nudo, panicula[1] terminali, fpicula vnica feffili: pedunculatis pluribus globofis.

Habitat in India Oriental]'*

Culmi fimplicisfimi, nudi, fpithamaei, crafTitie fili groffioris, cemprefli mihi videntur.

Spicata terminals feflilis, globofa, fufca, magnitudine feminismilii praeterca 3-5 pedunculatae.

P^««ra//mdivilimonoftachyi, raro alterain fpicam feflilcm fimul gerunt, a a ad g lineas longi, inaequales, ad bpfin vagina breviffima veftid. *Vaginae* hae foliolo breviflimo, vcl potius apice libero tcrminantur.

Spicu/arum Jquamae fubrotundae, obtuliflimae, concavae, fufcae margins albido.

Stamina 3.

Stylus 1.

Stigmata 3, hirfuta, fufta.

n. SCIRPUS *junciformis* culmo nudo filiformi fubtrigono, paniculae (piculis fcflilibuspedunculatisque, inuolucro diphyllo.

£ China dedit *Ce'L Fk* B L A D H.

Folia radicalia, linearia, levia, culmo breviora*

Cuhnus pedalis, filiformis, triqucter angulo tertio obliterato, vt irregularitcr fere quadrangulus lit.

fanicula fanci bufonii fed brevior.

Involucrum vniuerfale diphyllum panicula brevius.

Spkulae acute trigonae) pauciflorae.

Squamae inprimis tres exteriores acute carinatae, mucronatae, inter quas vel ftamen 1 vel 2, vel etiam piftillujri tantum} intcriores minus carinatae, herniaphroditae, *ftamimhus* tribus *pftilloque* uno, cujus

Germen minutum, oblongurn

Stylus fimplex,

Stigmata tria, longa, villofa.

is. SCIRPUS *pilofusMmo* tereti ftriato foliofo, panicula terminal!diphylla fubfaRigiatā, fpiculis ovatis fquarrofo - echinatis.

Ex *India Orientali* accepi.

C«/MKjfpithamaeus, tennis, ftriatus, verfus fuperiora pilofus.

Folia radicalia . . .

culmi unicum in medio, culmo nonnihil longius, $ poll. Jatura, nervofuaa fupra et margine pilofum.

Paniculd brevis, faftigiata fere, ex pedunculis mono-vel diftachyis, piloHs* iimis.

Xnuoluerum diphyllumj folium ihfeifius panicula iquinquies longius, fupcriuS fesquilongius, figura et veftitu folii, fed etiara fubtus pilofum.

JWra/^ouatae, \ pollicislongae, fquarrofo-echinatae *tx* pilis copiofis albidis apparent.

Squamae irnbricatae, obovatae, rtnues, pelluddae, ftriatae, filo albido JDngitudine ipfius fquamae t^rminantur. Hoc filum ariftac nonnihil reflexae inftar apparet et ab vtroque laterc pilis albis redis quafi pinnatum.

Stamina tria fufca longitudine fquamae*

Germen triqu etrum fufcum.

Stylus longitudine ftaininum^

Stigmata tria*

J3- SCIRPUS *barbatus* culmis triquetris nudis, vaginis foliorum pilofo-barbatis, capitulo terminali feifili inuolucrato.

Scirpus barbatus Fdis Rottb. Rottb. Defer, et icon. p. 5a. t. XVII. f. +

Defcriptioni 1. cit. datae addcre Iubet, quod graminis hujus folia etiam fet quipedalera attingant longitudinein et involucri folia pollicarem. Ceterum figura et defuriptio optimae*

l+ CYPERUS *racemofus* culmo triquetro nudo, umbella fupradecoropoiita, pedunculis ramofis racemofisque, inuolucro polyphyllo longo.

Ex *India orientali* habui,

Folia radicalia, uulmb ahiora, levia.

Culmus pedalis, triqucter, craffus.

Umbella decempollicaris, fupradecompofita.

pedunculis fimplicibus, umbellatis, biumbelliltis . * * • * M ramofc triquetris.

Inuolucrum vniuerſale foliis X & pluribus: exteriore umbella duplo longiore, reliquis fenſim minoribus.

. . - *fartialetoliis* nonnullis filiformibus umbellula brevioribus.

Ocbreae breves, albae, truncatae, foliob fubulato terininatae.

Sficuke denfae et fine ordine pedunculos cingentes, lineares.

Flofculi XII. imbricati, rufefcentcs,

15. CYPERUS *canalieulatus* culmo triquetro canaliculato, nudo, Umbella *Ac* compofita, pedunculisracemofis, inuolucropolyphyUolongiffiH10t

Ex *India Orientali* allatum fpecimen.

Folia ad culmi bafin longa, levia.

C«/;»«JtripedaUs,trigOni«, angulU rotundatis, latwibus.canali excavatis.

Utiibelia. peduiiculis fimplicibus umbellatis ct biumbeliatis, crtdis, indivilis;

Inuolumm vniuerfale fubhexaphyllum, folio extimo fere bipedali, teli^uis dectefcentibtis.

fartiate foliifc iionnullis filiformibus umbella brevioribus.

peduncidi ct Pedicetli triquetri *ecbfea* flavidatruncata, hinc in adumen elongata bafi veftitii

Pedicelli ffcxuofn

Spicalaefcnfc ct fine online iripedicellis feffiles, paruaeV-VIIIflorae, flofculis imbricatis acUtis.

t5, CYPERUS *albidus* culmo triqufetro nudo, umbella compofita, pedunculis corymbofis, inudlucro polyphyllo longiiliino*

E Chind redux dcdit *Gil.* BLADH,

Folia ad bafirt culmi bipedalia, levia.

Culmus tripedalis, triqueter, nudus, lcvis;

Umbella compofita *t* pedunculis oclo circitcr, patchtibus 1 - a pbllicairibus, ec centrali breviflimo.

Induzrum vntuerfale oflDphyllunij folio longiore fesquipedali, reliquis dccrefcentibus ita, vt breuiflimum tripollicare fit: omnia levia*

fartiale nullum.

Pedunculi comprefli, ad bafinochrca fiflfa vcftiti, apicc fpicuks corymboft emittunti

Sticulat latiufculae ad ^x_t poll, longitudine 4 ad dimidium pollicis, albidae XVI ad XX flsribus.

Flofculi acuti, imbricati, apicibus divefgentibuSi

5^/zmquetrumviridi-nigrum, fplendens, alterb apice; acumine elongatd, altero capitulo truncato terminate figmati peltato fimih.

19. CYPERUS *aeiyptiacUi* quern pulchre delineavit *Cel* CLOXIN inDifferfc inaug. *Obf. Bo tan.* p. *21.* t. HI. eft

SCHOENUS *mucronatus* Linn, Syft. Veg, XIV. *p>95-* h*ud ^ene ad Cyperi genus relatus. Melius autem forte dicitur

'Schoenus culmo tereti nudo, capituld terminall conglomerato, inuolucro he^ aphyllo patcnti.

18. Ad Cf d T n 1 f ^ b U ? P ' — , et ex his forte in *iU.FriuRvM* *jjr~i»,n>* *r*>rin^a iii Amoeii. Acad. Vol. IV. ex *Pluhnetio* citati er ctTo" nov Plant, introdufla, elimi»ari dcb«. *Gramen cypero,** Defcr. w u. n. , *Malabar,* in Amakheo vel Alniagcdo non inn« £ »: adductor) boDa eft et hucperunrt.

19. KYLLINGIA *tipeH*h* culmomiuetroftriatobafi foliofb, "*bel|» fim--Jd, SS faiS feffiUbus, inuolucto vniuerftli polyphyllo longUEmo, partiali null©.

D

Habitat in India Oriental]'.

CWw/pedalesetvltra, bafifoliofi, triquetri, ftriati.

Folia culmo duploferelongiora, angufta, bafi vaginantia, vagina truntata.

Umbellh termilialis, fimplcx, faftigiata.

iHuolucrum polyphyllum, fotiolis longiflimis inae^ualibus, partiale omnino nullum,

Spcat pollicares, ftriflac, fubcylindricae, virides.

Calyx feiTilis, biglumis, compretfus, cdrolla multo brevior: glumB alters latiorc ampledlente alteram, vtraque acuta.

Corolla erefta, fubulata, bivalvis. Valvula exteriof brevior obtufa amplectens interior era tertia partebngiorem convolutam.

Stamina tria antheris longis.

Germsn minutum,

Stylm longitudinc fluriSi

Stigmata an duo vel trla determinarc non potui.

30. AGROSTIS^7o/a fpicis digitatis linearibus, foliis mai'gine piloiis.

Ex *India orientali* mifla.

Culmus ſesquipedalis, geniculatus, vnifolius.

Folia radicalia kmive&Aia, linearia, margine pilis longisalbis difcretis in* ftrufta.

Spicae fafciculatae, linearcs, fecundae.

Rachis piana dentibus villofis,

Flores gemini altero feffili, pedicellato alteio, hint convexi, illine plani, villofi.

Calycis valvula plana ouata, magnitudine feminis

convexa triplo minor.

Semen fufcum, glabrum in piano latere fulco exaratum*

ar. AGROSTIS *Cinna* FafcV.11.3S.

exclude

Cinna arundinacea L

cuaelonge aliud eft gram en, vt in litt. me certiorgm fecit /'//. s CHREBERr *AgroJlisCi/ma,* quae cum *Agroftidc mexicana,* nifi Eadem omnino fit, multa communia habet, diu in variis hortis pro *Cinna Linn,* etiam in Opfalienfi habitafuit. Apudnos fub dio crefcit et quid em laete ac perennaty quod dc graminc mexicano vix crediderim.

aa. MILIUM *ramofitm,* culmo ramufo, floribus paniculatis fubbinalis hir^futis,

Ex *India Qrientali* habui.

Culmi ramoii, foliofi, compreflij decumbentes, geniculis pubefcehtibiis.

Folia linearia, angufta, omnino, etianivaginis, levia.

Paniculae p\ures lorige peduri'culatae e fuperioribus vaginis exeunt. *Singula* •fpithainea liridla, fimpliciter ramoJii-.

Pedicelli plerumque biflori, villofi, incraiTati, receptaculo fuborbiculari margine ldngius pilofo. Sub quovis flore ahnulus nigricanS:

JF&J inferior liibfeflilis. Non raro pedunculi inferiores panicula bis biflori.

Calyx lahceolatusj acutus-, valuulisaequalibusj extus pilofisj vniflorus.

Corolla fere cartilaginea, glabra, nitida, calyce brevior. *Valuula exterior* conuexa apice mucrone rigido intra calycem oecultato, marginibus Jcvitet inflexisj *interior* mutica plana, niarginibus inflexis et bail conniuentibus;

Stamina tria, antheris vtrinque bifidis;

Germen minuhim.

Styli duo albi, longitudine fere corollae:

Stigmata \ongn, plumufa, fufca;

Obs. Si ftigma penicilliforniL- cffentialis erit charadterAf//iV *m&Agroftides* transire debet hoc gramen. Disfuadent vero habitus, calyx corollam occultans, corolla ovattf, non aduminata quamvis mucro adlit.

33. PANICUM *dimidiatum* fpita dimidiato-fecunda, fpiculis quinquefloHs rachi excavatae alterne appreflis.

CM/w«j-decenipedalis^teniiifrimeftridtus, adfcendens.

Folia ad culmi bairn diftichealternaj tripollicaria, in medio culmi Vnicum, linearia^ obtufa:

Sped terminalisj hnearis, tripoilicaris, dimidiata qiiafi:

Rachis dilatata, membranaefca, articulata, ad arciculos alternatim ^rofuhde incifa, antice alternatim pro fpiculis excavata:

Spiculae quinqueflorae in Cauo rachidis quafi agglutinatae, feffiles, partia'li rachi flexuofa.

Ffores fubulatij fefliles, flriati, antice plani, pofticegibbi.

Calyx triualuis vniflorus:

Valuula exteriere cartilaginea; plana j hiteribus ad ahgulum redum iiexisi lanceolata, ftriis exarata.

interior longitudine aequalis, tenuior, cyinbiformi-gibba, ddrfoi rotundata ftriata, apice ciliato-barbata; exterioris margines obuDluens;

i i i aiceflrid breuis, truncata,- ad bafifl exteriorise

Corolla longitudine et forma calyci omnino aequalis > fed anguftibt»

Oh. Hoc eft *Panicum dimidiatum h. tquitis a* LINKE, longe ab illo famine diuerfum, ex quo *Roitbolliae* Q>eciem fecit *a* LINN.E *junior,* mc^ nente dudum *opt,* K 6 N I G in lilt; ad *ill.* s c H R E B E R- HOC ergo in fyftemate Vegctab. reftituendum.

24. C^A"t! L gtm videt Mutata n one Pedem 39. £ I- • noſtra fuerica

25. Ca b X ^ ^ f i m P qui le ſi t e r e t i » floribus fubſpicatis feſſilibui, tri hiſpick deceminguIttu, foliis ovatis duplicato Gratis,. ">«

Campanula ſtricta. Syſt. Vcg. XIV. p. 209 an?

Habitat in auſtraliori Europa, viuam apud imicuft examinavi.

Folia radicalia ouata in petiolum decurr™> rugufa, duplidtcr f^ata, d. liata, vtrinque hiſpida.

. . . *caulina* ſubſeſſilia> praeterea fimilia.

Caulis ſubbipedali*, «*&», tcres, hifpidus.

Flores inferiores ex foliorum a›^[1] fupcrioreiinfpica bxa, omnesibffiles, ſolitarii, bini, terni.

Bracteae tres lanceolatae, hi/pidae, «Iycc dimldfo breviores.

*Caly*w decemnguhtus, hifpidus, laciniis patcndbus corolla brcuiorib«s

Corolla patens, coerulea bafi obfcuriore.

Capfuia trilocularia haud obtefta*

26. R1BES 4^/nmi Jaqu. Fl, Auftr. 147. eft

Mbesalpinum *. F^.l, ObHBot.

27- GAERTNERA*

CharafterElfcntialis

flu raonopetalus inferus angiofpermufc

Cap/ulahihcuhrls, comprefla, circumfciITa,

Stigma capkatum perfiftens.

• AERTNERA *Pangati.*

fangaii Rheedc Hort. Maiab. f. XL £ 2+

Habitat in humidis Malabariac.

Rad/# annua, fibrofa*

Caules pedales, fimplices ct tomofi, foliofi, ftepcetiamaphyiti, ſulcati.

Folia ſparſa, pcdolata, lanceolata, integra, nuda.

FhiSifcatio terminalis ramorum, Tpicata.

Spica fubouata ex Ai^cte congeftis floribus.

Sauamu fpathulatis diftinftifc

Calyx inferus, perfiftens,

tubo comjprcfld, tcnuiffimc *mtmbtonaceoj,*

fcra^quinquefidoviridi, laciniis femiovatis, acutis inflexis,

Qrolla calyci conformis flava, fed duplo minor.

Stamina quinque, *Jilamentis* breviflimis

antberis breuiflimis, didymis*

Gefmen fupermn horizontaliter oblongum, depreflum.

Stylus breuis.

Stigma capitatum perliftens.

Gz/J/a/jhorizontaliterouata, bafinvcrius coinprefiiffima, circumfcifla, bilocularis, pulyfperma.

Semina acerofa (Hyperici).

fig- SCHREBERA.

Charaflef elTcntialis.

Drupa nucleo femibiloculari.

Stamina ex nedarii pcrfiilentis mafgine*

SCHREBERA *all CHS.*

Habitat in Ceylona et Coromandel.

Arbor ramis alternis fparfifue diftufis.

folia oppofita, petiohita, ouata, ferrata, paliida, mitida.

Corymbi dichotomi foliis interfperfi ramos terminant.

. *Pedunculi* tetragoni fquamis oppoiitis inftrut^i et ardculos & diuifuras.

Pedicelli fquamis alternis.

Calyx inferuS) perliftens, planiufculus, quinquefidusj lacihiis breuibus, la* tis, rotundatis.

Corolla pcntapetaia infefa.

Pctala fubrotunda, alba^ a bali ad dimidium fufco-tomentofa.

Ntftarium orbiculatum, margitie elevato rugofo germen cingens, perfiftens,

Stamina quinquc.

Filamenta breuia *ex* ipfo riedarii margine prodeuntia, poftanthefin inter petala Tub calyce reflexa, fufca.

Antberae quafl ex corporibus binis cylindricis filamenti apici dilatato ira* pofitis conftant. FilFura in Tingulo curpui'culu trmisverfali aperiuntur, Vt pollen exitum inueniat.

Germen nedlario immerfum fenfim in

Stylum conicum brevem terminatur.

Stigma fimplex

Frufius. *Drupa* ficca ouali-oblonga, acuminata, calyte et nedario infi'a infiruftu.

Nucleus femibil ocular is.

An *Waehmdya* Linn, Fl. Zeyl* *4ty* Huepertinet?

29- ELAEODENDRUM ^aramisfpinofis, foliis ouatis obtufis.

Habitat in fyluis regionis Moroccans, unde bencuolcntia CeLD. ProfcfToris SCHULTEM fpeciraen accepi.

Arbor mediocris, ramis fpinofis. .SW.breues, craffiufculac, ad fines ramorum.

Folia i,folitaria et fafciculata, pollicaria, petiohti, ouata, integerrima, obtuia, conacea. Aha verius petiolum decreicunt vt ipathulata fere fint.

Flores in axillis foliorum et fpinarum C9ngeftij feffi›eSi

Cl*Jftt"?fuff P^VMus: foliclisfubinaequalibus, fubrotundis, concavis; eatfls hirfutus fufcus, marginibus leuibus albidis.

Crolla^penhprtahi petalis calycinis foliis majoribus, femiouatis, concaws, mtegns, vindulis marginibus albidis.

St ^»/^ quinque, ^//rwrwf/j corolla loneioribus, compreffis, petalorum baiibus adoati. *Antberae* ouatae.

Germen e baſi ouata conicum, pilofum, terminatur y7A> longitudine ftaminum *ſtigmate* qUe fimplici.

Drupa ouata, ficca.

Nux dur^i1113, ^tIaberrima» pallide fufca, fecundum longitudinem linca alba diividitur, bilocularis.

^/^inquouisloculofolitarius.

Obſ. 1. defidSr^"^^qi,,dem Poft pctalorum cafum .P"fift"nt» f ru^u yer o ffif;,« Ocu,us aker in nuce faepius abortit et minutum foluro veigium relmijuit.

Obſ. 2. ait»(i^rS f #".^icitur- Oleum e ftufti Reprimitur quo in variis in- r7^stx7r

30. CELOSIA *comoſa* ſpicis cylindricis comoſis, foliis lanceolatis.

Ex *India Orientali* data.

Caulis erectus, nudus, angulatus, ramofus.

M«Ianceolata, integerrima nuda.

Spicae cy dunt e emeijit. ««™aas. inter has hinc inde flos Tolitarius

Ore, braaBisfubu›atis coro]›a nonnihi› ^ . ^ ^ ^ uuntur.

** Cobrem in fi«» Plant, diftinguere non potui.

Stamina generis.

Syl ^ ' 7 kuit ttifi^ <oTMUa f - dupb longiora perMllnt .

Capfula operculata, difperma.

31. HERACLEUM *anguſtifolium* Jacqu. Fl. Auſtr. 2. t. 173, a Suecica planta, quae circa Upſaliam ſpontanea eſt, omnino diuerſa ſpecies, magisque cum *longifolia* ejusdem conuenit,

33. SAMBUCUS *laciniata.* Obf. Bor.Fafc. III. p. 30. no. 47. revera nihil aliud eft quam varietas *Sambuci nigrae,* aliter licet credidcrim. Ter enim baccarum ejus fationcm repetii, Temper autem excreverunt plantae foliis fimpliciter pinnatis, et foliorum mutationem per quinque annos fruftra exipeclaui. Verbo e feminibus *Sambuci I acini atae* plus mille fads ne vnicam plantam accepi matri jfimilem.

33. TAMARICIS binae ad minimum fpecies in India occurrunt, ab Europe's diuerfae, quasvariis occafionibus accepi, femper vero a mucore adeo iiiflorum fpica corrofae, vt illas rite examinare et tuto diftinguentes charafteres elicere haud poflibile fueric. In loco itaque vt attente examinentur obtandum eft.

34. ARALIA *lappaefolia* caule . . , foliis oualibus fubdentatis fimplicibus, cymis pctiolaribus.

JEx India mifit *amic.* K6NIG.

Folia pedem Jonga & 4 Pedis lata.

Vix arborea.

35. ALLIUM *nigrunu* Allionc Fl.Pedem. iggi. t. 25. f. 1. a Linneana plants, quam in Fair. I. p. 15. defcripfi, et forma & odore diuerfiffimum. Nee *Allium montanum bicorne lat(folium, fiore magno dilute purpurajecnte Burjerif* Rudbeck Camp. Elyf. a. p. *160. t.* 21. quod, a Burferiano Herbario deceptus, *Allio* fuo *nigro* adlbripfit *a* LINNE, cum defcriptione vel icone ALLJONI conuenit. RUDBECKJI planta melius cum *Allio odoro* Linn, convenit.

35. FRITILLARIA *inuolucrata* All. Auft. ad Fl. Pedem. p. 34. forte eft *FritiUaria pyrenaka* L. defcriptio enim *fat* bene conucnit cum variis fpeciminibus in Horto Academico noftro florentibus.

37. SCILLA *bifolia* L. floribus erefliufculis vnilateralibus *fotius dicenda,*

Scapus teretiufculus.

Pedunculi vnilaterales: inferiores longiores, rubicundi, teretes.

BraBeae plane nullae.

Corolla Scillae italicae.

Filamenta coerulea. *Antherae* coerulcfccntes polline fordide nigrefecnte.

Piflillum c0eruleum. *Germen* conicum, fexful catum

Stylus decrercens. *Stigma* fimplex, albidum.

78 CRINUM/ato«w JACO^U. an *obliquutn* THUNBERG. In defcriptione *ill* TAcou1N omifit, quod petala tria exteriora apice vnguiculo tubulofo gaudeant. *Corolla* nuper expanfa leviflime incarnata fenfim omnino rubra evadit. *Germen* triquetrum, fexfulcatum.

39. LAURUS *inuolucrata* foiiis obouatis, vmbellisinuolucratis. .

ETranquebaria olim mifit *b.* KÖNIG fine nomine; examinent vltcrius genus autoptae.

Arbor rands cicatricibus petiolorum delapfis verrucofis.

Fo/itf altema, obouata, integerrima, petioluta, niida, fubtufi pallidiora.

Pedunculi ex axillis foliorum folitarii vel binati, vmbellis tribus quatuoruq Corni, multifluris.

tnwlurtum tetraphyllum, foliolis longitudine vmbellae ovatis, concauis, obtulis, extus hirfutis.

Pedicelii breues, hirfuti.

Calyx minutus, hirfutus; diuilionem haud obferuare potui.

Petala in vno flore duo vidi parua, in ceteris nulla.

Stamina 11-15. *Filamentis* extus hirfutis in *antberas* dilatatas defincntia.

Corptfcula pedicellata peltata ftaminibus breuiora & obfcuriDra ma, quatuor; an neftaria?

Germen oblongum hirtum.

Stylus ftaminibus longior.

Stigma peltatuin.

Obf. De genere dubius ex facie *Laurum* dixi, forte *Tomkis* fpecies.

40. SAX1FRAGA *hypnoides Linn,*

Abhacdiuerfa eft et SCDPOLI planta Fl Cam. 499. t. 16. 61 ALLIDNI Fl. Pedem. 1538. t. 21. f. 4.

41. SAX'FRAGA *tricbodes.* Scop. Fl. Cam. 496. 1.15. nifi omnino varietas fit *Saxifragar airoidis* L. ci certe proxima et a *Saxijraga nmfioide* Ail. ri. Pedem. 1523 diuerla.

42. SAXIFRAGA *mufcoides* Syft. Veg. XIV. fi a *caefpitofa* L. vere fit diuerfa, de quo dubito, certe ad fequcntem fubdiuiiionem referri debet.

43. SEDUM *Oederi* Prodr. Fl. Scandin. 501. Fl. Dan. tab. 59. illud eft quod *Jàxatile* dixit *ill.* AUIDNE in Fl. Pedem. 1749. t. 65. f.6.

44. SED.UM *annuum* illud, cui flores albos tribuit *m.rever.* GUNKERUS in Fl, Norveg. n. 331. forte eft *Scduin anglicum.* Hudi. Fl. Angl. ed. a/ p. 196.

45. SEDUM *album* Linn.

Planta perennis

Radix fibrufa,

Caules ramok, decumbentes, fadicantes, glabri, rubentcs, folia fenfim de* mittunt et verfus apices, vbi folia conferta feruantur, eriguntur. E cica* tricibus foliorum delapforum radiculas emittunt, quarum ope cirrumrcpit planta.

Folia clauata, femiteretia 1. fuperne planiufcula, obtufa, giabra, feflilia, bafi fubtus foluta, apicibus fufco - rubentibus.

Kami fioriferi a bafi mox eriguntur et folia fere quadruplo majora gerit ac rubru-punctata.

Cyma biflda, ramis faepius ramofis.

F/orfjpedunculati, albi, leviflime fuperfufi tinctura carnea.

Calyx pentaphyllus; foliolis ouatis, brcuibus, rubens.

Petala lanceolata, acuta, concaua, fere cymbiformia, Candida, carina neruisque duobus lateralibus rubris.

Stamina decem.

FHamentis carneis longitudine fere pctalorum. Horum'quinque petaliff bafi adnata, quinque cum petalis altcrnanda.

Anther at fubrotundae, fufcae.

Germinaalba, ftriis *tribus Jligmatibusquc* rubris.

Neftaria. Squamulae quinque breues, latiufculae, flavo-rubentes adbalinger* minum.

Sapor Plants herbaceus.

46. PHYTOLACCA *beptandra* floribus heptandris hexagynis, foliis laaceolatis.

Habitat in America.

Radix perennis,

Caulis bipcdalis, ramofus, erecflus, ftriarus, glaber, fiftulofus,

Folia fparfa, petiolata, lanccolata, integerrima, levia? fesquipollicaria.

F/or^j racemofi, pedicellati, pedicellis juxta &fuprabafin bradleolis nonnullis fubulatis.

Corolla alba fubtus viridis, patens.

Stamina Tcptem longitudine pctalorum, antheris fubrotundis.

Pi/lilla fex dimidio breuiora.

Baccae fexfeffiles in calyce, didinctae, lutcac, pellucidae, monofpcrmae.

Oh. Reliquis fpecicbus multo minor & tenerior. In omnibus Horibus a me cxaminatis Aamina feptem.

47. CO OK IA *Sonnerau*

Charadler effentialis.

Calyx quinquefidus, inferus.

Grtf//^ pen tape tala, aequalis, infera.

Capfulae quinque monofpermae in bacca.

C 0 ox 1 A *funftata* Sonner. Voy. ic. & defer,

Chinenfibus *Wampi.*

Habitat in China auftrali.

Arbor foliis pinnatisj foliolis ouatis acutis, integris nudis, impari majore.

Cortex ramorum, petiolorum & pedunculorum punftato-verrucofus.

Petioli partiales hifpidi-

Panicula pedalis, ramis fparfis compofita, pedunculis pediccllisque ramofis.

F

Flores pedicellati, albi.

Calyx quinquefidus (5phyllus *Sonnerae.*) hifpidus, laciniis acutis.

Corolla pentapetala; petalis ouatis, cauis, patentibus, extus hifpidis.

Stamina decem breuia, *antheris* fubrotundis.

Germen pedicellatum, ouatum, pentagonum, hifpidum.

Stylus breuis.

Stigma clauatum, nigrum.

Bacca oualis, hifpida, pentaftata, capfulas 5 includens.

Semina folitaria oblonga.

Obf. Baccam multilocularem dicit *Cel.* SONNERAT, e genuine vero pentagono, fub quo calyx laciniis reflexis, poft petalorum et ftaminum cafum manente, ad loculos concludit.

48. EUPHORBIA *heterophylla* dichotoma, vmbella bifida, inuolucris fo- liisque ouatis panduraeformibusque ferratis.

Euphorbia heterophylla inermis, foliis ferratis petiolatis difformibus ouatis lanceolatis panduraeformibus. *Linn. Spec. Plant. p.* 649.

Caulis bafi fruticofus, demum herbaceus, erectus, teres, vimineus, parum ramofus: floriferi femel dichotomi.

Folia fparfa, dentata, leuia: infima ouata, acuta, in medio nonnihil finuata: fuperiora panduraeformia; faepius fub vmbella folium vnicum ouatum, pa- rumque macula ex candido rubella tincta.

Umbella bifida, pauciflora.

Inuolucra triphylla; foliolis duobus panduraeformibus, tertio lanceolato: omnia argute ferrata, & bafi macula ouata ex candido-rubella grandiore fere dimidium inuolucrum occupante picta.

Petalum vnicum, cucullatum, compreffum, luteum.

Fructus punctis eleuatis minutis tectus.

Obf. Ad dichotomas itaque transportari debet, Viuani alii.

49. FRAGARIA *vefca var.* 0. *Linn. Spec. Plant.* 709. polygama eft, ali.ic enim radices pure mafculos florcsfterilesque produciint, aliae herma- phroditos fertiles, nee vnam in alteram mutari vidi.

In *Fragaria vefca fylveftri*, in *Fragaria Virginiana Milleri* et varietate *omnium calendarum* hanc fexus differentiam non obferuaui, nifi quod vltima haec verfus octobris initium nonnullos flores pure mafculos aliquando tulerit.

50. Ad *Pfidium pyriferum* & *pomiferum* in Syft. Veget. exclude *tab.* 31. *Ehrets Obferv.*

51. LAGERSTROEMIA *indica* Fafc. V. n. 64. Sub impreffione fatali er- rore factum eft, vt fynonymon ex *Rumphio*, locus natalis et circa defcriptio- nem obferuanda, fub *Sparrmannia* translata fint, quod B. L. obferuet velim.

52. THALICTRUM *atropurpureum* Jacqu. eft

TliaiiBrmn aquilegifolium Linn. Quorfuin vero pertineat *Tbali&rum aquilegifolium* Jacqu. nefcioi

53, RANUNCULUS *Philonotis* Ehrh. Bcytr. 2. p. 145.

Jnpratis Scaniae campeftribus mari vicinis ppffnn occurrit. E Norwegia il* lum quoque mifit *Rev. D. Stroem.*

54. RANUNCULUS *nhialisCrantzii* fir *Sccpli* a Linneano diuerfus vidctur; Prior incpte omnino *Stir]>* Auftr. I.* p. n6, &c. Linnei delbriptionem carpit.

^5. RUELLlA *dotjtflora* decutabftis, ^oliis oppofitis, brafteis late cbrdatis ciliatis,

E Bengalia dedit *amicijf.* KbNIG.

Folia oppofita, alcero minorc, oiiata, acut.i, denticiilata, otliqua.

Flores albi, nodurni.

56. SESAMUM *lutewn* foliis laiiceolatis longe petiolatis^ corollis extus hifpidis.

Habitat in nemorofis Nidrapur. KONIG.

Qiulis erectus, foliofus, palrum flex«ofus»

jb/r'tf alterna, longe petiolata, lanccolata, acuta, piiis breuiflimis margine & neruis fubtus afperfa.

Flores axillares, folitarii, breuitcr pcduncubti, pedunculo ex ipfa bail petioli quafi prodcunte:

Calyx & *Capjiila* hifpida.

Corolla faturate lutea extus hifpida*

57. HOLMSKIOLDIA.

Charader effcntialis:

Calyx ampliatus patentiflimuSi

Corolla ringens.

Capfida vnilocularis ? polylperma.

HOLMSKIOLDIA *fatigvitiea.*

Frutexttmis tetragonis, corticc cinereo, leui.

Folia oppofita cordata vel ouata, acuta, ferrata, petiolata, punctata, neruis tomentofis, fubtus pallidiora.

fioralia fubrotunda vel ouata, faepius integerrima.

Pedunculi axillares, oppoliti, multiflori, foliofi.

Calyces et *Corollae* fanguincac.

Habitat in Vallibus Bengaliae;

Calyx araplus, campanuiatus, pafentiffimus, integer * dentibus quinq.ie rainimis vix obferuandis* .

Fi

Curoſſu ringcns, calyce longior.

lulus baſi dilatatus demum anguſtatus, verſus limbum curuatus.

faux ampliata.

Labium ſuperius bnue) bifidum, laciniis rotundatis.

. . . *inferius* dongatum, trilobum: laciniis latcralibus rotundatis: intermedia for ui cat a emarginata,

Stamina didynama, corolla longiora; *filamentis* comprcſſis.

Ailtberae ouatac in dorſo gerunt corpuſculum nigrum, ſob quo immittituſ filamentiapex; ſubtus quadnſulcatac.

Germen ſemiouatum.

Stylus ſtaininibus longior apice incuruus,

Stigma acutum leuiſſime bifidum.

Capſula polyſperma.

Ok. Non niſi vnicam vidi capſulara ſemimaturam, in qua fcmina plura quidem manifeſte obieruaui, abſolutc autem judicare non potui, an vincapſularis ſit.

58- CARDAMINE *bellidifolia* Allion. FLPedem. 949. fiB. *i*- 3- *V*^ D1 fall or, eft

Plantuk Cardamints aherius atmula. CluſiHiſt. Plant. CXX1X.

quam *Arahim bellidifoliam* cſſc credit *ill.* J A C ^U 1 *v*, omnino diucrſa a *Cardamine bellidifolia* Linn. Fl. Lapp. 260. t. IX. f. a. videtur.

59. ALYSSUM creticum L.

Caulis vix ſuffruticoſus, tomentoſo-incanus.

Fo//Vioblanceolata, dentata, in petioluin dccurrcntia, tonientoſo incana.

Racemus elongatus.

Calyx patens, viridi-flauus.

Corolla lutea, pctalis bifidis.

Staminum dentes nullij ſed breuiora ad b5ſin tuberculura tomcntDſuni habent.

SiUqua inflata, oblongo-globoſa,

60. GERANIUM *afrkanum arhreſcensfoliiscucullatisangulofis.* Dill. Hort. Elth. 155. 1.129. f. ,56. 61

GERANIUM *afrkanum arboreſcens ibiſci folio rotmdo carlinae odore.* Herm. Lugd. 274. t. 275. Sebae Theſ. 1.1.26. f. 2,

diucrſiſſimae funtplantae; prior nullo inodo ad *Geranium tucullatum* L. pcrtinet, poſterior vero aeque ac

Geranium afrkanum maximum Riv. pentap.illud bene refcrt

61. In FaſciculoIV. p. 2Q monui, *Hedyfarum lintfolium L* Suppl. 33r. ad Indigoferae genus pertinere. En iconem ex viua planta defuaitam *Tab. II.* & dcſcriptioJiem.

INDIGOFERA *Uni/olta* foliis fimplicibus linearibus incpnis, cflule proflrato, floribus fubquatcrnis axillaribus, fruttibus globdfis.

Caulii breuis, ere&us. *Kami* elongati, tenues, virgati, decumbentes, angulpii, fcniii villo veftiti.

Folia alterna, linedria, obtufa cum acumirie breui, integerrima, rarinata, pubefcenti-albida. *Petioli breucs-,* pills albis breuibus apprcfiis veltiti.

fhre's tres vcl quatuor breuitcr pedicellati in axillis fohorum, rubri.

Calyk quinquefidus, laciniis ncutis, ciliati.Sj patcntibus.

VexiUum cordatum^ acutum, planum, ad angulum acutum rcflexum,

Aiae deflexae, planae^ ouatae, obtufae, marginibus fuperioribus longitudinalfter carina incunibcntes.

Carina \6ngitudinc Vexilli, cymbiformis, comprcffa, extus viridispilofa, ad medium lateris vtriusque dentem dangatum acutum cxfcrenS.

FruBus globofus, Aylo coronatusj miucus, monofpermus.

6s. *TR\?OLIVMoMenrakdttitftmum cmtlefiftiilbfa fiorealbo* Vaill. Bot. Par; t. 22. *(.5.* a *Trifolio hybridoUnn.* forte eft diucrfa fpecies. Trifolium enim hybriduin Linn. Omnino perennat, nee annuum eft, vt di? fuo Tfifolid hybfido annotavit ///. ALLIONE Fl. Pedem. 1091. Nee altifliniuin dici JjOtcll: noftrum, nequc proprie album eft, rubore cnim Temper perfufum obibruatur. •

Sy VICIA *lathyroides Linn,* omnino dhnua eftplanta, Vt in Prodr. *Vh* Scandin, dudum annutaui. Negari non poteft, circa duration em plantarum nonnunquam efrafle *Gene'r: h* LINNE aliorum deceptus aucloritate, faepius autem hi errores Tub impreflione per ijgiiDruni. transpofitionem a typognpho conimifTain irrcpiifle, certd certius mihi notuni eft*

64. POLY*0A* LA *major* Syft. Veg. XIV. p. 638. Jacqu, Fl. Auftr. V. 413. quae in Scjniae fylucftMbus paflim occurrit Tola maguitudine a *vulgari* diffcrt,- nec diucrij eft fpecies.

65. VICIA *Gerardi* Syft. Veg. XIV; p. 664* Jacqu. Fl. Auftf; 111. 229; eft

Vicia Cajfubica Linn. *61*

. . . *mi!it ait s* Crantzii.

66. AESCHYNOMENE *Seshan L.* Vatiaf

x. floribus flauis.

p. calycibus, vexillis crfrinaque atropurpureis;

67; HIER A G f I *muror'um* icon in *AIL Fl. Mem.* t. XXVIII, f. i a planta naftrfl in fylueftribus locis vulgatiffima niultum aliena.

6g. MIERACIUM *ntyinunt All. FL Pedcrti.* t.XIV. f. 2. a Lapponico noflro nirtiis abludit;

6g. Vereor, ne transpofitae *tint* icones tabulafum XIII ct XXXIV in *All. FL Pedem.* vt prior ad *Carduum heterapbyllum^* poflerior verb ad *btlemeidon*

linn, perdneati ilia enim *Carduum heteropbyllum Jiiecicum* bene fans re-, fert, haec autcm non.

7a CINERARIA *campefiris* Prodr. Fl. Scand. Q2a. Obf Bot.Fafc. *I* p. 3°- tftv *Cineraria integrifolia fratenfis* Jacqu. Auftr. ii. p. 48- t. 180.

71. MENISPERMUM C W w L. Spec. PL 1468.

Forte hie aliqua fubeft confufio. *Plukenet* in Mantifla pag. 5a. abfolute nc-gat, ilium *Cocculum* cum *Nntfiatam Kbeede Mai.* eundeni efle. *B.* KONIG ramulum mifit fub nomine *Mcnifpermi birfuti,* qui optimecum/£ *tluken.* t.345. conuenit, inajora quarauis folia mngis ob'onga (int. Minora tolia ouatam habent figuttmi et ramulorum axillarium lanceoiatam, omnia vero hirfutie alba imprimis fubtus iplcndcnt. DirBcile eft creditu, *b.* KONI D noil cognouiffe Menifpermuin Cocculum, in India vulgarenn Ad hunc de hirfutie ne verbum fi-cit *Equ* «LINNE. Minora folia fpeciminis noun, *M.birfutumdiiYi* uptimerefpondent charaderia LINNE *M.btrfuto* impo-fito, Dubia haec foluant autoptae-

7z. *URTlCAjaponica Linn. Suppl.* p. 418. Dmnino eft

Vrticafpicata Thunb. Fl. Japon. & Syft. Vcg. XiV.

73- SALIX *arbufatla* Jacqu. Auftr,V.t 408 a fruticeLapponico diuerfa vide-tur. Idem quoquc valet de

SAL1cE *jufia* ibi d t. 409.

74- CELTIS *orientalis* L.

Folia forte potius *ouatoMnteolata baft obliquti,* quflm oblitjue cordate dicen-da. In meis rpeciminibus ab *opt.* ICONIC communicatis ita faltcm ie hub en t.

Dubito etiam, num fynonyroon Plukcnetii in Syft. Veget. iterum allato reuera ad hanc pertineat, ob fruftum folitarium feffilem, quum noflra, etiam 10 Flora Zeylonica confentiente à LINNE pcdunculop-multifloros habcat.

75. 1SCHAEMUM w«r7c«/;ifoliislanccolatls, floribus muticis.

Jfchaemwn mutizum Linn.

*Culmi*pedalcs, fcsquipedalcsvc foliofi ad fpicam vsqucj adbnfinfaepe ramou,

Folia lanceolata, bipollicaria, marginibus ciliato-fpinulofis.

Spicae duae terminates conjunclac, vt vnica vide tur, vel ii mavis, vnica ad bafm vsquc bipnrtibilis.

Calyces binnti, cartilaginei.

a. fefiilis, biflorus, androgynus.

(3. *pedunculatus,* mas vel neuter, vniflorus.

a, gluma exteriore ouata planiufcula, marginc explanato, a pice bifidaj fed margo alius interior inflexus.

. . . *interhre* magnitudine aequali, apice thucronato, margins altedas tantum lateris inflexo.

Corolla exterior mafcula valuulae exterioris margine vno inflexo, altero piano; interior veru vatuula vkrumque rnarginem inflexum habet.

Cofolla interior' fceminea valuula exteriorc mutica: intcridre iri niucronein ariftaefbrmem breuem definente, vtroqcc mnrgine inflexo-. *StigmatA* duocrafia, plumofa, flaua. *Glumae corollinae* omnes hyaliriae.

. . . *interior foeminea* valuula extcriore mutica; interiore iii mucrorjcm ariflacforaiem breueni definente^ vtroque marginc inflexo. *Stig^ mata duo* crafla, plumpfa, flaua. *Glumfle corollinae* omnes hyaline.

P. lateralis, neuter vel aliqliarido mafculuSj, pediccllo triquetro^

valnttke talyeinae triquetro- comprefTjc

ghma alt era *corollina* fubariflata;

76. ISCHAEMUM/wW^fdliis lancedlatis, florculis nudis, fcaiycis fef* filis valuula cxteHore vtrinque binoduloih, .corollaqutJ arifta tortili .clongata.

Ifcbacmum ariftatum L, Spec; Plant. 1487*

Culms bipedalcs, foliofi, fubramoii*

Folia pracccdentis, fed longiora.

Spica etiam prasqedemis, fed ariflata, epilis*

Calyces binati.

as fcflilis biflorus;

p. *fedUnculatus* viliflbrus, neuter,

«. *vafiiTila exterior* cartilaginea, pbniufdula ^ lanceolata, extus ad vtrüiii<> que latus nodulis duobus elcufitis, margine vtroque inflexu; *interior* niembranacea acuta, altero margins explanato, altero inflexo.

Corotia exterior neutra ? miitica.

. . . *interior* hermaphrodita, arifta tbrtiJi etongata gcniculo nuJlo.

(3. *Valuula exterior* cartilaginea, lanccolata, marginc altero inflexo, altcro pliltio, cum alio marginc interiore meir.braiiaceo inflexo5 *interior* longitudine aequalis, acuta, membranacea, vtroque margine inflexo.

Corolla neutra.

Glumas corollinae. hyalinae rufefceiifes.

Obfi Ob florcs raucOre confpurcatos magis BDfolucam darb riori *pbtui* defcriptionem; interea haec inferuiet, donee meiiorem habeamus. Obferuent quaefo autoptz, vtrum *flylus* fit lineafis comprcfius, vel capillariS.

77 ISCHAEMUM *barbatuniy* foliis lanccolatis, calycibus bifloris bafi barbatis niargineque ciliads: fiflilis margin© vtrinque binbdulofo, arifta tbria geniculata.

E Jaua accepi a *pl. rev.* *D.* WENNERBERO.

Culmus & *folia* przeedentis, fed *hxc* breuiora.

Spica Jongior, bipartibilis, ariftata, dentibus racheos ciliatd- barbatis.

Calyces binati, Vter^uc andfbgyHiis, biflorus, at

«. y?\^/// *valuula exterior* cartilaginej, bafibarbata, advtrumqtie latusbi-
m-nodulofa, lanceolata, vtroque margine inflexoj *interior* carinata, acuta, margine vtroqueciliata.

Flares \>\h\\ *exteriore* mafculo, *interiors* foemineo ariftato,' arifta fracta bafi fufca dciu alba. *Glumae* corollinae hyaljnae, alba acute.

0. *fedunculatus i valuula exterior* femiouata, cartilaginea, nuda, *interior* lanceolata, acuta.

Fhres bini *cxteriore* mafculo, *interior** foemineo 1. neutfb, vtroquc mutico; *gluma* corollina priorum^

73. ISCHAEMUM *ciliare* foliis lanceolatis, ralycibus biflbris, pedicellis ciliatis, flore vtroque fbemineo arifta tort.i geniculata.

£ China accepi.

Culmus ftsquipedalis, ramofus, decumbens radieansj geniculis pilofis*

Folia lanceolata, breuia, vaginis orcpilofis$_k$

Pedunculus nudus.

Spècie bina-, fcsquipollicare5j anguftiorcs reliquis, ariOatSi

O/yffj-binati, biflori.

«. *fejfilis^ gluma exterior* cartilaginea, ouata, ventricofa, (tdata, margin^ vtroqucinflexoj *interior* lanceolate, carinata.

Flos exterior mafculusj muticus.

, . . *'interior* focmineus, arifta longa tortiligeniculd inftrufta.

j3. *pedunculatuj,* pedunculo triquetro angulis margineque fupcriote ciliatisi

Gluma vtraquccartihgitiea, carinata, aciita.

Flares alter mafculus muticus, foemiticus alter ariftatus$_k$

Arifta in vtroque flore foemineo fufco exit e dorfo corollz ad arifls bafm vsque fifiae.

Corollinae glumae tenues, hyalinz.

Obf. Quintam lfchatnii fpeciem equidem poflideo eJCap.B. Spci, qua *foliis filiformihus* primo afpcclu a jam defcriptis differt, cjus autem defcriptionem dare nolui, ab dmiciiTuno enim inuentorc in Flara Capenii mdiorcm exfpedo.

79. CYMBACHNE

Sub hoc nomine gramen proporio, quod ad null urn e defcriptis Graminunt generibus rEducere potui, cujusque *Character tfentialis,* donee in recenti attentc examinatus fuerit, erit:

hflorefcentia dimidiato-fpicata.

Spicae Hermafhrod. calyx biglumii, vniflorus, rachi parallelus^ valuula extriore lineari, oppofita cymbiformi.

, . . *Foemineae* calyx vniglumis, ouatuSj fachi oppofitus.

CYMBACHNE *ciliata.*

Habitat inregioneBengalenfi, undevnicumfpecimen deditb. KÖNIG.

Gramen tenue, pedale, culmis pluribus fimplicibus ramofisque, his vnico folio inftruclis, illis aphyllis.

Folia breuia, tenuia, margins fupra vaginam pilis longis difcretis albis ciliata.

Vagina truncata, ore pallide fufco, ciliata.

Spicae binae terminales, lineares, fesquipollicares,'lineam latz, aliz hermaphrodite, foemineae aliae.

Racks linearis, membranacea, pofticeplana ftriis tribus longitudinalibus, antic e alternatim flexuofe excauata,

* *Hermaphroditi Fhres.*

Calyx biualuis, vniflorus, itapofitus, vt vtraque valuula rachi fit apprefla et parallela, nee vna ab altera occultetur.

Valuula exterior linearis, obtufa, dorfo ciliata^

. . , *interior* longitudine xqualis, femiouata, acuta, cymbiformis, compre/fiflima, ftriata, colorata, dorfo ciliata, corollam includem.

Gro/Z^biglumis, hyalina, calyce minor.

Stamina tria, antheris nigris.

Germen minutum.

Stylus limplex.

Stigmata duo nigro-barbata.

** *Foeminei Flores,*

Calyx vniualuis, ouatu5, apice leuiter bifido, margine ciliatus, rachi oppoiitus7 appreflus.

Corolla nulla.

Piflillum ptzcedentis, fed ftigmata longiora videntur.

go. ASPLENlUM^/fflr«/wfrondepinnata: pinnis falcatis acuminatis inciſo-ferratis: bafiintegra.

Tricbomanes adiantoides frondibus pinnatis: pinnis enfiformibus acuminatis incifo-fenratis: ferraturis bifidis. *Spec. Plant. 1561.*

Filix non ramofa Zeylanica, foliis adianthi in modum ferratis. *Burm. Zeyl.* p. 97. t. 43.

E Zeylonâ dedit honor, KÖNIG.

Stitfs pedalis, glabra.

Stipes tetragonus.

?/««^pluriumpariuni, 4 & fupra, prster terminalem, falcati, acuminati, bafi rotundats, nee furfum neque deorfum angulatae.

Lineolae frudlificantes obliquz.

Obs Ex facie forteTrichomanis fpecicm judicauit *Equ. a* LINNE flores quum non vidiffet, fed reuera Afplcnii fpecies. *Adianthum africanum rutae murariae aemulum* &c. Pluk. Phy togr. 1.123. f. 6. bngc alia eft,

8r. ASPLENfUM *falfum* fronde fubbipinnata, pinnis oppolitis, pinnulis alternis cuneiformi-trifidis acutis.

Habitat in Africa, ad Bay Falfo lcftunu

Stirps pedalis, fesquipedalis, glabra.

Stipes niger, leuis, fubtetragonus.

Pinnae oppofitz difiitz, fesquipollicares, pinnulis quinis altcrnis fubcuneifofmibus profunde trifidis: laeiniis acutis fzpe incifis.

Uneae fru&ificantes a. 1.3. in pinnuk quauis.

8a. ADlANTHUM>/n/;»Fafcic.II.p.28. t.V. eft

AdiantbumfiabeUukitum L. Spec. Plant. 1557.

83. H E MIO NITIS *efculenta* fronde pinnata, pirinis alternis lanceolatis, trenatis, bail fubauriculatis.

Habitat in India orientali.. Radices efculentae, K6NI&;

Stirfi fesquipcdalis & vltra.

Stipes leuis, fulcatus.

Pi^^alterns, lanceolate, fere feffiles, profunde crenatae, fed crena ytraque bafeos ftipiti proxima profundius fefta et elongata. Pinna terminate quail fagittata.

84. HEMIONITIS *proliffra* fronde pinnata decumbente axillis pinnarum proliferis, pinnis lanceolatis crenatis.

Ex India Orientali mifit *honor,* KONIG fub nomine Polypodii proliieri.

Fronsprimaria yinnatn, decumbens, grandis, *pinnis* fcflilibus alternis, lanceolatis, crenatis, bafi truncatis, fere femipedalibus. Ex axillis harum progcrminant aliae *frondes* fepe binatz, fesquipedales, quarum pinni prioris in omni iimiies, fed multo minores, &/?//>raad exitum tuberculi iiiftar incraflatus.

Fru&ificatio in lineis decuffatis, fed irregulariter erumpit, unde mox PolypOdium, mox Acroftichum mentitur.

85. PTERIS *nigra* fronde tripinnata, foiiolisouatis: tcrminali fiibtrilobo.

Circa Canton lechm dedit *honor,* WINNERBERG.

Stipes fpithamsus, flri.ntus, hinc canaliculatus, leuis, ater.

Frons decompoiita, ramis oppofitis alternisque.
Pinnulae paruae, ouatae, obtufa: integrz prater terminalem, quae faepius triloba*

FruBiJjcatro margmalis, faepe difcuai ita replet, vt ncruus pinnulae tantum nudus mancat.

86. PTERtS *quadriaurita* frondibus pinnatis;, pinnis pinnatifidis apice dwitatis: infimis quatuor paribus bifidis.

ECeylona mifit *bt* KÖNIG.

S:ipes fubtetragonus, le\fis.

Frons pinnata, pinnis ad neruum fere pinnatifidis, laciniis obtufis apicc dentads: terminali lanccolata, acuminata, longa, ferrata imprimis veriiis apicem.

infima duo pinnarum paria bifida vel duplicate, ceterum fimilia.

Ob/. A Pteride biaurita Linn, diftindliflima magnitudine, ferraturis & nu. niero pinnarum bifida rum.

87. POLYPODIUM *pteroides* fronde pinnata: pinnis alternis Iniicrolatis inciib-ferratis: ferratuf is fupcrioribus ctwlelccntibus, frudiiicationibus marginalibus.

E Ceylona mifit *€eL* it6NI e»

Serraturae grandes fere addimidiam marginis a nefuc diflantiam»

FunBa in marline ferraturarum denfe polita, vt Pteridem fere mentiatur.

88- POLYPODIUM *lineareBurm.¥l. lad,* p. 235, *tab. 67.* f. 2. «ICPOLYPODIUM *dicbotomum* Thunb. Fl. Jap. p. 333. tab. 37. fine dubio eadcm eft Filix, qua: in China Infulisque Oceani indici.vulgtiris. Sufpicor etiani *Acroftichitmfuriatum* Linn, hue pertinere, pro certo autem diccre non ,iudeo, Jamaiccnfem'enim filicem nori vidi, verum *Nob.* SWARTZ in *Prodi:* p. 133. *Acroflichnmfurcatum* Linn, et *Polypoiiium dichofomum* Thunb. conjungit. Icon & nomen *Plum. fit.* t. 23. ferraturns, adeffe negant, in Thun-» bergiana icone & in variis fpeciminibus ab India Orientali allatis adfunt, PLUMIER fuae filici ad oras foliorum cingulum veficularum nigricantium adferibit, quod in noftris fpeciminibus omnmo deert, nee fingularem glaucum frondis colorem meminit.

59. ACROSTICHUM *unue*frondibus bipinnatis, pinnulis obbng« pinnatifidis, laciniis obouatis apice crer.atis.

Dryopteris campeftrts Rumph. Amb. VI. p. 77. t. 34. f. 5.

Habitat in nemEffofis regni Siam, Midnapur, Tfchandranconz, *ad* fcpukreta Sinenfium Malacca, KÖNIG,

Stirps ſpithamia.

Stipes teres, ftriatus, nigef.

Petioli alterni, hirfuti, hinc canaliculati.

P/««<fpplerumiiue conftant feptera fbliolis vel laciniis dirtantibus, obouatis, apice crenulatis.

00. ACROSTICHUM *qiiercifolinm* frondibus tcrnatis: ftcrili folio terminal! ouato inrifo, lateralibus trilobis: fruclificante lineari.

E Ceylona mifit *honor,* xON 115.

Fronsfterilis trifolia.

Stipes breuis, hirtuS*

Folium terminate ouatum, incifo-Iobatunii *tateralia* minora, fubtriloba.

, . . *fruBiJicans* duplo alcior, ctiam trifolius.

Stipes tenuis, Icuis.

Folia lineari-lanceolata, dentata.

91. TRICHOMANES *tbinenfe* L.

-" R»dioremhuiusfiguraminitin.tab.6. *max. reuer. D.* OSBECK dedit, meliorem PLUKENET inPhytogr. t.4. f. 1. fub nomine etiara bono, dicitur enim

Adianthumnigrum thinenfe tenuiter diuifum pinnis minimis obtufis plerum-

Stylum ſetaceum terminalem, quem pro charaftere Trichomanis habet *Gener.*ffiiNNi in plurimis exemplaribus hujus fpeciei fruftra quacfivi, vti etiam in *Trichomane Canarienfi* & *Culcitra* Gen. BANKS. Haec forte ratio eit› cur candem Filicem fub nomine *Adiantbi cbinen/is* & *Trubomanis chinenfis* in Flora fua Indica propoiuit *Cel.* BURMANNUS.

92. FV,9.US *Zeylanicus* caule triquctro, foliis ouatis petiolatis denticulatis cnipis veficulis ouatis carinatis pcdunculatis.

E Mari Ccylanico mifit *D.* K6 N I G.

Cnulu triqupter ramulis breuibus vndique obfitus, quos tnminant rudimenta foliorum crifpatorum.

Folia cxplicata ouata, denticulata, marginc crifpo.

Vejkulae rariores, folitariae, ouatae, bicarinatae, pedunculatac.

DESCRIPTIONES

EPIDENDRORVM

Itf INDIA ORIENTALI FACTAE

D. 10. GERH. KOENIC,

'r

KPIDENDRORVM DESCRIPTIONS

A V C T 0 RE

D. I. G. K O E N I <J.

No. i.

Efidendrum Jpatbulaium. Kifuhn,

Folia bifaria, alterna, approximata, spice (duplicate praemDrfa) coriacea, .vix pctlalia.

Pedunculi axillares, ereftiufculi, interdum pcnduli, teretes, giabri, articulati, lignufi adarticulos bradeati vsque ad dimidium indiuifi, fesquipedales, inter raccmum angulofi.

fcdicelli patentiflimi fparfi, baft bradler.ti, tcfetes, lsues, albi7 longkudine florum,

Brarteac oblongs, adpreflsr, acutz, ferrugincx, Pcduncubrum majoreSj pedicellorum iputis I'ubftitutae paruae.

Calyx nullus nifi. brafleac.

Corolb petala quinque bad tfettario vnita, ptana, quorum duo lateralia; pateft* tiffima, ouata, lata, acuta, majora, inferiora 3a obuerie ouata, ex his intermedium ma jus} omnia niuea apicibus macula rofea magna picla.

^JeAarium fupra paftcs frliftificatiohe ihflatum, rotundatuni, tripartitumj adfceridcnsT apice fuperibricornutLim, recuruatum, Corolla inuko niajus,

Laciniac apicis inferioris feu inflari latcralcs oblique ouatz, marginibus dentate, majores niucz, Superior lincaris angufta, apicc bidentata incuruata, colorata, purpureo-rofca etparum rigidiori Inferior horizomaliter VSque ad medium diuila.

Pars inferior Neftarii antefius corpus eredum, truncatum, latere exteriori rotundatum, interiori concauum cum foueola magna fucco mellofo-fllbicante impleta; breuepoftea prominula, fubcarnoia, parum concaua5 akerioris partis feu columnx parum latior, longitudine petalorum pofteriotiliti, poftea cum parte cornuta connatai

Apex corporis truncati fquama cordata, concaua difco longitudine cariiiuia notata (indeCapitis Gallinz fimillima)} apex verfus nedlarii cornu vcrgens foluta, infra fquamam Antherac duac magnac globofac glutinetenaciflimo id flla traclabili corpori truncatD adharentesj latere exteriori rima hianti diuifi, lutcae.

Stylus nullus. Stigma. Squamulae gemins approximate infra apicem fquam* an> therasqiie tegens,Neclario corpori truncato adnate, fericeo-fubtomentofi, minima e.

Pericarpium. Siliqua clauata trianguiaris angutis acutis bafiattenuata,apicetruncata, craffa, corollis marcefcentibus coronata, pollice lon^igr, glabra,

No. 2.

Eptdendrum Variegatum.

Folium peltatum Rumph. HB. amb. P. VI» pag. 93, Tab, 41. Fig. 3?

Radices anni przicriti, buibus fupra terram creftus, oblongus, anguta, com* prefiiufculug, fquamis 401 vel pluribus alternis membranaceis fubueftitus, pollicaris; vix lineas 3latus, viridis inferius fibras horizontals filiformes flexuofas, albicantes emittens. Radix prscfcnti tempore vigens ex ball prioris lateraliter pronata, vix bulbofa, vaginis tribus oblongis, acutis, apicibuspatentibus, membranaceis, cotaratispurpureistecla.

Caulis nullus.

Folia 3"" alterna, patentiflima, fcapum tafi vaginantia, feffilia, patentiflima, ouata, acuta, trineruia, marginibus crifpato-vndulatis, piftis albo-fangui-ueis fdiqua pars viridi fanguinea, vtrinque glabra, tenera.

Scapus freftus, palmaris, folitarius (rarogeminatus) angulofus, ftriatus, glaber, coloratus, racemo oblongo terminatus.

Pedunculi fimpliccs fubalterni, patentiflimi, teretiufculi, clauati, ftriati, colorati, vix longitudine floruin.

fipathz feu braftri folitariz infra pedunculos adnatac, penduiz, fcapo adpreffe, lincari-acutz, glabrz, mcmbranacez, coloratz, fubroieaf, lon^itudine peduncubrjum.

Calyx nullus, nifi Spathac.

Corolla petala quinquc patentiffima, oblonga acuta, marginibus reuolutis, membranacea, fubrofea, quorum duo la t era li a, inferior a parum anguftiora 2* fuperiora et inferius gqualia.

Neflarium marginatum, margo plana, fuperior latior denticulata, inferius diuifa,' laciniK diflantes, lanceolate, acutz, membranacez, citrinz* Interior pars galeata feu fornicata obtegens Neftarium proprium turbinatuna vel corpus truncatum fquamula cordata, adpreffa, alba tedium.

Squamula pagina exteriori conuexa, interiori loculamenta gemina antheras includentia.

Antheras fefiiles geminac corpore truncata adnatae, oblongae, Julculo diuifae, luteae.

Stylus nullus, nifi corpus truncatum, columnare, erectum, breue, latere cxteriori rotundatum interiori foueola excauatura paruum an Stigma? Squamulae duac ad latera apicis corporis truncati adnatae-, fefliles, erecHae, oblique ouatae, carnofae, pagina interiori filo infra difcum parum fupra apicem corporis truncati connatae, virides. Squamula antheras te« gens, majores.

Pericarpium filiqua clauata, comprefliufcula, fulcis profundioribus angulofa.

Obf. Habitat in fyluis denliflimis opacis, viget temp ore pluuiofo cum reliquis Epidendris.

No. 31

Epidendrum Calceolarias

Paraſitica.

Radices ctipillaceg, numerofe, flexuofsr, albicantes.

Caules pluriitii conferti, teretiufculi, flexuoli, articulati fceninriantes, Vix ipathamei.

folia bifaria,. patentiflima, alterna, remote, fubulata, craflp, pauca, giabra.

Racemi terminales fzpius in caulibus fuperannis, fimplices flores rcmoti.

Calyx fpathac vaginae du£ vel plures pedunculu racemis ddnats, oblongac, meinbranacex) colors albu roicoqu^ mixto coloratz, pcdiedlo multd breuiofesi

fedicelli nulli, niii germiria inffcra ere^a, gldbra, tBnuiaj coloratd, infra flbretn crafliora, magis colorata albo rofeoque mixta, corolla vix lbngiora, vtr* fus medium petuli majbris adriata.

Corolla r-ctala 4[&i], petaluiii infimurti nfluiculare tilagnUm j Ape* defceridchs corniculattis et parum dbtufus; alterunl adfeendens latum, tripartituni, lacinia intermedia Lnceolataj angulliusj laterales latioreSi

Petalumfupcrius inapice cornicula:o inrertum, ereftum *tt* fjariim incuruatunl clauutum, planunij apice emarginatum et parum crifpatumj album Iongit u dine inferioriSi

Petala duo inti"a laciniaiti pBtali inferibris ad bafin heftarii adnata parum adfcehdentia, lanceolata (quafi alx Neftarii) longitudine laciniarum pctali infericiris squalia, albicantiai

NeftariutneOfpUstruncjJtum, ferriicylindricum, breue, ariteriori parte foucoid magna excauatum, pofteriori latere roturidatunm, vtrinqud margo decurrens ad cornu.

Apice excauatum fquamula orbicularia conuexa interiori pagina cbhcaiia" diffepimentd bngitudinali diuifa (quod loculamefnto antherarum) teda, tota niuea;

Stamina filnmenta duo breuiflima intra apicem concauum torporis truncati tenuiffima.

Anthers fubglobofs fulculo notate, magnæ.

Stylus nullus.

Stigma foueola lateralis bilabiata mogna; Labium fin;Bfrius ex margirie rnftrato corporis cDrpori truncato aduatum, inferius margo rotundatum pro^minulus ad bafin coloratus ruber.

tericarpium (vt in congenefibiiSi)

Epidendrnm Hexdndrum.

frifafitica.

Radices capillace*, flnuofx, alb«, corticibus arboruni adharrentes.

Caules plitfiml fupra radices parum nudl, teretes, fquamis oblongis, tubulofis, acutis, ftriatis, rigidis, albicantibus teffi, pollicarcs vBl parum Import* inferius nudi, foftea foliofi^

Folia biforia, altcrna, paten tiufcula, feſlilia in vaginas defmentia, remotiufcula, lanceolata, oblique emarginata, cum a cumins paruo proniinulo integcr-rima parum cafnbfa, riglda vix magnitudine hyperici feu magis anguftiora.

Raccmi parui axillarcs pedunculati dorfo ramorum reflexi, fparli, plurimi fre-quentiores, ad apices, rarius verfus radices jpronati, foliis breuiores.

PCduriculi exaxillisfoliorlim fimplices, folitarii, ere&i et ad dorfum ramo-rum curuati, tcretes, bafi vaginati, iinguli flares alterni germinibus infe-rioribus clauatis lnco Pedi cell Drum pedkcllati- Vagina pedunculorurrt oblongs, a cuts, breues*

Calyx Spatha Monnphylla ad bairn germinis pedunculo adnata, ouata, acuta, recufuata, pedunculo adpreila, membranacea^ glabra, vix longitudine germinis.

Corolla quinque petala, Fetaium fuperius feu ad dorfum Neftarii germinc ad* naturn, eredtum, ouato-lanceolatum acutum, parum concauum, albicans. 2duni ct ^tium acJ latera nedlarii adnata, erefta, lanceolata, priori parum mi-noraj 4tum anterius ad bafin cornicuiatum, corniculo rotundato inflato ad-fcendens, verfus petalum fuperius ct bipartitum. Laciniz (cliftichc patcrt-tes) ad apices recuruatae, ouatz, acutz, fidf^breuiores; 5ttlin in corniculo petali 411 interne cidnntum, obiongo-clauatum, adfeendens ad apicem ob-tufum, parum rccuruatum, in medio denticulo minimo notatum. Laci^ nils petali 4M parum breuius.

Ncclarium corpus truncatum, ereclum, comprefliusculum, fquamulis geminis tcrminatuiiK

Squamula: eredsc, prior dorfo neftarii, altcra in dillcpimento transuerfali fupro difcum truncatum adnatx, cordato acutz.

Scjuamula: dorfi pagina interior! concaua, diffepimento longitudinali bilocularis, membranactti alba ahguftiflime acuta, apice parum rubni.

Stamen filamentum vix vllum.

Anthers fex cum Hypomochlio miinimo rubro ad apicem fqunmnlac dorfali nc-dtarii adnatx, clauatz, cum filament is capillaceis Hypomochlio adfixar, flauae fubpellucidx, quarum^. in flngulo loculamtrnto teftx., licet ad vnum hypomochlion vnitz minimi. Corpus truncatum diflcpiniento apicc bi-loculare anterius ftigma oblongum, concauum viride, poflcrius infra api-ces femicylindricum clauati prominule antheras includentes.

Pericarpium. Siliqua clauata, angulofa, fulcata, paruin incufuata, magnitu-dine grani fecalis feu tritici vix minor.

Obf. Habitat in fyluis denfiflimis fads frequens, tota Planta vix pedalis. Folia late glabra. Flores albi.

No. 5.

Epide ndrum Opbry di s.

Radices iibrolkin orbiculam plurima:, difperfae, filiformes, hirfuti, albs, in terra nafcentes.

Scapus ercdus, fupra radicem vaginisfoliisque obueftitus, teres, fulcatus, ful-cis profundioribus, acutus, coloratus, ruber, ftipulisque recuruatis,

Jineari- acutis, glabris, viridibus longis adfperfus, pedalis, intcrdum parum altiur,

Vaginxountz, acute, integerrimz, carinatae, neruofe, membranacez, inferiores latiores, breuiores, viridiufculz, neruis rubris piflx.

Folia alterna, bafi fcapum vaginantia, erefto-patentia, ouata, acuta, integerriraa, neruofa, neruis 4, ^ads[10] carinatis, glabris, glabra et leuiter firiata, a neruis contraclioribus fuperficie parum bulbofa, membranacea, fcapo parum breuiora, in vaginis tubulofis carinatis, glabris, definentia.

Spica ercfla cylindrira, flofibus fanguineo-purpufeis denfe obnata, fesquipalmaris, crailitic digiti majoris.

Pedunculi breuilTimi, fimpliciflimi in germinibus ereflis ad apicem parum recuruatis, flauatis, Ariatis, coloratis terminati. Striz carinatx, trifpatadtht cu atz.

Ca^yx Spatha monophylla. infra Pedunculum fcapo adnata, recuruata et adpreffa, Cdri-acuta, integerrimfl, glabra, angufta, flore duplo longior, parum colorata.

• Corolla Petal a quinque irregularia, quorum tria inferiora patentia ad anteriora curuata, linearia, acuta, marginibus reuoluta, vtrinqueglabra, intermediis parum latiora.

Fetala 2o fuperiora ad latera Tub poAeriora apicis germini adnata et cum prioribus verfus anterior em partem curuata, oblique ouata, bail conuexa, poflea plana, patentiufcula, prioribus parum breuiora.

Neftarium corpus truncatum ad bafiii dorlilobaturhj lobus adfeendens obuerfe cordatusj Corpus exfinu cordis corniculatum, corpus truncatum femicingens, coque duplo longius carnofum, cuncolor:

Propium erecliim, cylindrico-coiilprefliurculum, laeue, concolor, oblique truncatum. Difcus feu apex foueola oblonga exrauatiis.

Squamula ad anteriorem marginem adnata (quod fingularis) teclus.

Squamul.1 orbiculata glabra, ulbicans, memSranucca pagina interior! concatia indudens.

Anther* gemins obueffe ouatac feu clauatac, flauz, fubpellucidz, bafi connatac, minimx ac iimillimz antherarum contortarum.

Stylus nullus nili Ncclarium, ad cujus dorfum parum infra difcum rim a oblonga, labiata, labia membranacca, albfli 1

Pericarpium filiqua obuerfe ouata, angulofa, fcabra, femine hordei major, apice nedarii perfiftenti coronata.

Scmina numerofa.

Mo, 6.

Epidendrum Herba Suppkx minimal Rumpk

Parafitica radicibus capiilaccis, coiiiprcfliufculis arboribus adhzrens.

Caulis nullus.

folia fafciatim coftfrrtn enfiformia bafi invicem fe vaginantia compreflb-plana5 ad 7integerrima, acuta, vtrinque glabra, caruofa, digitum minorem longa.

Spicfc terminates eJtvaginisfoliDrum balinudz, filiformes, foliis longiores, tt floribus fcflilibus verticillatis vcrticillo regulariter remotiufcute, licet in verticillis approximate colore coccineD.

Scapus ihfra flares, teles, glaber, braclcis rarioribus adfperfus, ititra flores flriis prominulis ftriatus.

Calyx fpatha folitaria infra germen fpadice adnatd) ereftiufcula, lanceolate acuta, glabra, membranacea, genuine longi or, parum colorata.

Corolla pctala fex, quorum tria exteWdtH pat^ntia, lin&ari-lanceolata, glabra, femipellucida, minus colorata^ quorum duo petala afiteriora, 3[1n]* poftfe* rius, duo interiora prioribus anterioribusincumbentia, parum latiora, magis cDilcaua & colorata, 6«»* pofterius eredtutn, bafilatum concauum.

Nectarium truncatum femi"-cingens, fuperius in lobo obuerfe corduto ter* minatum.

Corpus truncatum breviflimutri minimum. Squamula alba tectum continetis antheras glandulace.ii geminas minutiflimas.

Stigma ad dorfum corporis truncati Infra apicem difci foueola oualis mi" nima.

Pericarpium, filiqua giobofa corpbre truncate pfrfiflenti coronntum fulcatum . fulcis marginibus acutis triualuibusi

Obf. Habitat in fyluis denfiflimis ad arbores prsfertim minores, rara vsque && hoc tempus, tantum 6. Exempl. obftruaui.

No. 7.

$j>idendrum Orchideum.

Paralitica radicibus filiformibus ramofis glabris, viridibus, triincis arbdruiti adnata.

Caules plurimi fimplices penduli articulati, fbliofi, flexuofi, vagihis foliorum vaginati, radice cralfiores, bipedales vel parum longiores & bafi parum tenuiores,

felia bifaria, alterna, feflilia, patentia (ndn horizontaliter) laticeolata, inte* gerrima, acuta, cura contrac^ione ante apicern glabra, carnofa, rigida virf fcsquipalmam bnga et pollicem lata, kteviridia.

Vaginfctubulofe, glabrae, nuds, ofe integcrrimae longitudine interAitiarum vix pollicares, coriaceac.

Flores fupra folia parum oppofiti, plerumque folitariij ihterdum plures, patentes, fefliles, genuine infero pedunculati4 magnitudine orchide-pyraniidalis.

Calyx Spaths, ruga, cordate, parusr, fubcafnofx, flauicantes, caducx.

Corolla petala 5 lancedata, flaua, maculis obfeurioribus magnis pi(fy quorum duo fuperioraladfcendentia et intermedium ab inferioribus patens ma* jora duo lateralia magis verfus dorfum refisxa, anguiiibra, omnia pagini interiori conuexa inferieri concaua.

Nc&arium in difco floris bipartitum labium fuperius patens haftatum, apice fupcriori recuruatum et intra lacinias inferiores glandulz geminae fuperius connatae, inferius decurrentes adalteram partem, purpurco-rofeae, pofterius cornutum cornu vix dcfcendenti conico, acutiufculo, albo, genuine dimidio breuius. Inferior (vt in congeneribus,) corpus truncatum, apice feu difco concauum emittens fuperius labium lineare apice bifidum, fubcarnofuiii, breue (vtfzpe in congeneribus) quod ftigma? pcllucido-album.

Stamen filamentum vnicum intra apicem labii adnatum, planiusculum, album eique .incumbens ct longitudine zquale.

Anthera globular gemini lateribus vergentibus fulculo diuifs, majuscula in concauitateni corporis truncati iiicumbcntes citrinac.

Stylus nullus nil! labium antea defcriptum. Stigma foucola concaua infra labium & difcum CDrporis truncati.

Obf Margines decurrentes intra labium haftatum formant orificium in cornu eC funtfubcarno/k, rigidi, coljrat^, fzpius rofeac velpurpurea:.

Pciicarpium. Siliqua linearis triquetra angulis alatis iilcuruata, flri<fle adfeendens, pollice longior.

NB. Dixi in defcriptione mea petala fuperiora, qusc verfus apicem plant* vergunt et inferiora verfus radicem vergcn.tia, indc etiara quodNeclarii cornu fupra germen in linca xquali horizontaliter fitu.n eft. Scd dum plant a pendula eft, omnia inde rcuerJa funt, fi apex plants pro fumitate affumitur.

No. 8.

Epidendrum Pufillum.

Radices capillacez, rare, albac, arboribus adhzrentes.

Surculi fafcicuhires corticibus adprefli, parum ramofi, interdum articulati, inacquales, fpithiimei, et vix lineas duas latiores, cancfccntcs, virides.

Racemi folitarii raro approximati fimpliciflimi, erefli, enmpreffiufculi, inferius nudi, verfus apices denticulati, femipollicares, glabri, virides, fcrruginei.

Calyx fpaths cordats folitariac, pedunculo feu racemo fimpliciflimo adnate, alternae, fesfiles, cordati, acuti, carnofi, paruz, perfiftentes, 5adg«».

Florcs germini erecliufculo loco Pedunculi adnati, alterni, patehtes.

Corolla pctala quinque Necflario truncato adnata, erecla, lincari-lnliceolata, acuta, Nedlario parum longiora, sequalia, flaua.

Neflarium bafi truncatum fcmicylindricum, latere fuperiori ex bafi corniculatum. Corniculum adfeeudens, ouatum, inflatum, comprefliufculum, corpore truncato parum. longius. Difco fquamula pcdicellata, concaua, bilocularis, rofea, anterius membrana, acuta, alba, roftrata, minima, # reliquz vt in congeneribus.

Pericarpium. Siliqua teres, vtrinque anguftius incuruata, glabra, *vix* pollicaris.

Plantula rara.

No. 9.

*Epidendrum Complanatum**

Radices filifovmes plurimae longisfunac viride albicantes, ramis arborum ad« hacrentes. .

Caulis pierumque cum radicibus longis pendulus, terctiufculus, foliis vaginstus, fimplcx, breuis.

Folia alterna, fefilia, patentisfima lineari-lunzformia, retula, vtrinque glabnu pagina fuperiori concaua, in infcriori carinata vix fpithaniea, carnofa.

Spies foliis oppofitff, pedunculate patcntes, compreflb-plani, marginibus fcrratxa fpathis longitudine foliorum, remotiui'culae.

Calyx fpathx bifariac, alternx^ cymbiformes, compreffa, acuts,[1] carnofe, ri» gidz, perfiftcntes, fpicam fbrrataui formantes, fingulac pro fingulo flore»

Corolla fupera.

Germ en inferum pedunculatuin.

Tubus fili form is, fpatha duplo longior flauuS, quinquepartitus, petnia quinque lincari-acuta, p^ndub, glabrj, jiiguitu, flore tri-vel quadruplo longiora flaua,

Gulea Ncflarii Neftatio incumbens inflata ante apicem bilobatum lobis patentiulculis apice cornutum cornu ereftiufculum, pagina interiori infra conni lobus lingulatus, retufus, paruus adicendens dilbo adnatuS, cOccincu.

Ncflarium truncatum femi-cylindricum apice concauo album, membranaceura-j oblonguni, obtufuni, cuncauum5 album^incluium.

Anthcra folitaria oblojiga, *obtufa*, fulco notata, magna, alba.

Fericarpium?

No. 10.

Epidendrum Clauatum

pmedenti proximum.

Radices filiformes plurimi arboribus adhirentes, albac.

Caulcsad fila radicuAi penduli, teretcs, foliisVaginati bfeues.

Folia alterna, fefiilia, patcntiufcula, lineari-clauata, apice bidentafa denticulis inxqualibus, vtrinque glabra, plana, nemo raagno pagina lbpcriori fulculo et inferiori prominulo notata, kte viridia.

Spicac florum breues foliis oppofitz patentisfims, pedunculate, clauatz. Pedunculi tcretiufculi, glabri, pundis rarioribus coloratis adfperfi, lignoli, vix longitudinc foliorum, Verfus medium bfaftea Fob'taria adprefla, cordata, glabia, rigida, brafteata.

Calyx fpathac plurimae alternz, patendufculac, cordatz, acutae, dorfo comprefiz, glabra, coriacea, fingulo pro fingulis floribus^ #

Corolla genuine pedunculata hexapetala (mihimelius monopetala).

Laciniz q^uiDque patentes lineari-laaceolatz, fubxquales, flauz, longz.

Sextum galeatum inflatum Neftario incumbens, apice cornutum, cornu eFc. chim oblongum, rotundatum, villofitate barbatum, album, rcliqua pars col ore aurantiaco tincluin,

Neftartum truncatmn ereftum magis concauum, apice ouatum, fubmembranaceum, album, Membrana oblonga, obtuià, concaua, alba tedium, qua: continet Anthcram folitariam flauicantem.

Stylus clauatus paruus intra concauitatemNedlarii, quodtantumin nonnullis fpeciminibus obfiTuaui,

Pcricarpiumfiliquafiliformisftriatarulculo vtrinque notata, glabra, palma longior et liiicam vnara *in* diaraetro cralfa.

No. li,

Lpidcndrum ftibulatum.

Parafitica radicibus filifurmibus plurimis glabris arboribus pendula albi5.

Caules iimplices erefti, teretes, glabri, vaginis foliorum vaginati, breues.

Folia alterna, erefta, feltilia fubulata, teretia, glabra, acuta, /pithameaj vagi nsc obtufx, marginatz glabra: punctis miniinis atro-purpureis adfperfa, (myjorcs vt in f oliis) breues.

Pedunculi ad radioes alierni, patentiflimi, terctes, glabri verfus medium,

Bra flea cordata adpre.Ta, folitaria bracleati, colorati> fubrubri, fpica terminate

Spica teres, ipathis bracleisque fquamuils adpreflis, *obnata,* peduncuJo xnulto brcuior.

Calyx /patlia monophylla fupera cordata, lata, apice patens, fubglabra, carnoiii, periifteiis.

Corolla petala 5 lanccolata, patcntiufcula, requalia, niuca; fexta galeata neiftario fupcrius oppolita, dorfo inflata, marginibus vtrinque lobata, lobis appro.vimatis apicibus Ercdiufculis, hitco-aurantiaca ad apicem cornuta, cornu eredu 111, oblongum, apice parum cra/Tius inde fubclauatum, tomentofum, luteuni,

Neftarium in difco iloris petalis iriferioribus cindium, femicylindricum, obtu-(ùm, glabrum, niueummargineapicis obtufi ebgantiitime cannineum.

Apexfquamulafuborbiculata eonuexa teftus.

Squamula membranacea dorfo marginis Neftarii arfle adnata, pagina exteriori fulculo interiori diffepimento dinifa, alba, parum rofeo coloic ininiixta.

Anthen geminE feffiles corpore truncato, concauo, et fquamula membranacea inclufe, lutez.

Stylus corpus truncatum, latere inferiori rima longitudinali, margine colorata, quod /ligma.

pericarpiumfiliquafiliformis, glabra, terctiufcula, vtrinque fulco notata, apico corpore truueatonunc incuruato coronata, foliis anguftior.

La

Limbus 2plex inferior cymbiformis patens ad bafin, neftarium obtufum, quadripartitum includes. Laciniz dux laterals ex marginibus limbi parum prolongatz et adfcendentes acutz, dux intermedix 'laciniz infra balm neftarii limbo adnatz, approximate, ere#z, lanceolate, acuts, integerriniz cum apicibus lateralibus, longitudine zquales. Apex alter hujus limbi parum magis adfcendens (cornuformis) teres, inflatus, apice anguftior et cylindricus ac rotundatus, priori multo longior.

No. ia.

Epidendrum Nudum.

Radices filiformes, ramofi, nurnccofi, glabri, virides, ramulis arborum. adhxrcntes.

Caulis nullus.

Pedunculi plurimi fimplices vniflori, teretes, lignofi, vaginis vaginati inde poftea articulati pollicares genuine terminnti.

Vaginx tubulofx duxveltres, glabrx, membranacez, ore obliquo pedunculis junioribus obueAientes, caducx,

Braflex geminz ad apicem germinis adnatx, fubfeffiles, oppofitx, patentifllmz (iion horizontaliter cum fuis paginis) ouato-lanceulata:, acutiufculx, intcgerrimx, carnolx, glabrx, genuine parum breuiores.

Calyx nullus, nifi vaginx obiblete tubo adprelfx, albx, tubulofx, breues.

Corolla monopetala irregularis. Tubus ere^us capiilaceus, pilis adfperfus, niueus, longus,

Limbus duplex inferior quadripnrtitus. Lacinia inferior cymbiformis, patens major. Apex inferior obtufus quadripartitus. Laciniz dux laterales ex apicibus limbi majoris adfeendentes acutx duZ intra hos apices verlbs tubum ne&ario truncato adnatx ereclx, lanceolatx, acutx, longitudine priorum.

Apex alter cornuformis, adfcendens parum inflatus, teres, priori multo anguftior, longior. Intra cornu limbus fupcrior adiiatus, inferiori inclufus etdefcendenti procumbensvsquefupra corpore truncato j cuneiformis, concaua, apicc Dbtufo, i'quamuia antherarum tcgens eoque loco flauus, coloratus, ngidiulculus. Rcliqua pars membranacea alba.

Nedarii fquamuia vt in congeneribus et antherz {emigloboHE, geminx citrinx loculamentis inclulx.

Pcricarpium, filiqua, lineari-oblongum, angulofum, ftriatum, parum in curuatum, lDngitudine pedunculorum.

NB. Interdum limbus inferior ad'neftarium quinquepartitum, tune lacinia intermedia latior; latcrales anguiUores.

Habitat in fyluis opacis,

No. 13.

Epidendrum Tomentojum.

Paraſitica.

Radices filifbrmes, teretes, fquamis obueftiti, flexuofi, ab uno bulbo ad alterum craflitiepennz anferinz, fibris fetaceis crafliufculis emittcntibiis, prseTertim infra bulbos, colore caftaneo, poftea ramofiffimis arboribus adhzrentes.

Bulbi fupra radices eredliufculi feffiles, obuerfe ouati, comprcsfi, rugoii, foliis terminati, vix niagnkudine oui gallinacei.

Folia exbulbis plerumque 40*, rarius 2° vel 3" alterna, ere&iufcula, bafi bifaria, bulbum femi-vaginantia, oblonga, integerrima, acuta, concaua, apicibus recuruata, vtrinque glabra, neruis oftonis ftriata, carnofa, kteviridia.

Apexradicis clauātus, articulatus, vaginis foliisque alterm's bifariis compreflis terminatus.

Scapi folitarii ex bafi bulbi fubraarginaliter pronati, erec^i, bafi vaginis alternis ouatis et oblongis 6 ad 7 vaginati, vaginis denfe bifarie imbricatis. Infcriores (fc. vaginx carnofz,) brcues, Intiores fuperiores magis diuergentes, longioreS) acutx. Teretes tomentofitate caftanea tefti. Bradtez folitariz vel duz alternz verfus medium fcapi brafleati. Pedales longi et penna anferina tcnuiores.

Flores racemofi, di flic hi, fubalterni pedunculati.

Peduneuli patentes, tcrt'tcs, tomentofitate caftanei, inuolucris f^athaceis bre* uiores. Bradez adprefliufculz lanceolatz, acutx, concauz, membranacez, magis albicantes quam fcapiis, vix longitudine fpatharum,

Calyx fpatha monophylla infra pedunculum fcapo *adnata*, genuine adpre/la, lanccolato-oblonga, plana, marginibus recuruatis, feptcnincruia fubvillofa dorfo carinula notata carnofa, rubro-ferruginea.

Corolla fecundum fyAcma a Linnepetala6, mihi irrcgularis ex pctalis duplicatis. Exterius monopctalum nauiculare adfcendens.

Apex anterior rotundatus indiuifus, pofterior adfcendens, tripartitus.

Laciniz *2"* lateraies oblique lanceolate parum latiores dccurrentes verfus apicem anteriorem. Intermedia ftrifte lanceolata, omnes pagina exteriori tomentofitate caftanea anterior! glabra, vix pilis rarioribus Hdipcrfa, virides.

Petala interiora *3**, quorum fuperius in apice anteriorl innatum ad ne^arium decumbens, altero apice adfcendens intra hcinias exteriores oblongum, pagina fuperiori conuexum, infcriori cDncauum, ante apicem parum contra Aum feu anguftatum, apice rotundatum, tota alba, apice tantum coccrinea. 'Reliqua petala duo dorfo netfarii lateraliter adnaca, poHea ererta, lanceolata lzuia, alba longitudine laciniarum exteriorum squalia, fed anguitiora.

Neftarium corpus truncfltum femwylindricum bafi longitudine floris decurrens, poftea adfcendens petalis di.nidio breuius, iquamula femiglobofa pagina inferiori biloculari tcflum, concauum.

Anther* glandul* geminz marginc dorfi filamento adnatae intra concauitatem nedlarii loculamentisque fquamuk obtedbc, flauac, ouatx.

Stigma infra corpus truncatum.

Pericarpium, filiqua erefta, parum incuruata, clauara, teres, pilis ljneisquc nur~ dis, alternatim ftriata, corolla perfiftentc coronata, hepatici colore.

Obf. Habitat adtrunros arborum cum radicibus altiffinie adfcendens.

No. 14.

*lEfidchdrum Bidcntatttm**

Radices numerofae inuicem leuiter complicate, filiformes, parum flexuofe, gla- brz, albicantes, virides, longiflimz.

Caulis vix *v\\us.*

folia ad bafin inuicem vaginantia, terna *ve\4**™*,'nfa* plura (quinque), enfi" formia, bifaria, feflilia, integcrrima, apice bidentata, denticulis acutis vtrinquelsuia, dorlbneruo carinata, longitudine digiti majoris et digito ininori anguAior.

Scapus e^c axilla vaginz folii in/erioris lateraliter curuatus, patentiiT?mus, teres glaber infra medium et ad bafin fmgulis vaginis ouatis, acutis, obfoletis breuibus arete cinclus, pollicaris, fpicam gerens. Spica finlplcx raro ad bafin tripartita feu duplex, pedunculo longior,

Rachis fpicac fubflexuofa, tercs, kuis, finguli florcs patcntes, germinibus parum declinantibus adnati, parui lutei, interdum pallidi.

Calyx fpatha monophylla germini arfle adprefla, ouata, acuta, concaua, gla^ bra, viridis, marginata germine dimidio breuior.

Corolla fecundum a Linne petala *6*, (proprius quam multz aliz fpecies) infra nedtarium germini adnata. Quorum duo lateralia oblique ouata, erefld glabra, luted, tria dorfum nedarii cingentia, erefta, ex his duo *maps* lateralia lanccolata, 3[rium] exterius latius ouatum. Omnia altitudinezqualia. gtum anterius verfus nedtarium incUmbens apice fuperiori parum adfeendens rotundatum, altitudine priorum, interdum denticulis 3^" notatum, & marginatum ac conuexum cariilula interius decurrcnti verfus cornu no* tatum.

Apex inferior defceti dens cofniculatus, rotundatiiSj germine breuior,

Stamca, filamentum vnicum corpori truncato margini interiori adnatum, planum, membranaceum, album, breue.

Anthers globulz geminae pallidi, concauitate neflarii incumbentes. Squamula obuerfe cordata, diffepimentia diviià, alba, nedarii dorib adnata, teiierri* rima membranacea, tedla.

Nedlariumtruncatumfemi-cylindricufti, apice concaUum foftea decurrens, vt in congeneribus, album.

Stigma foueoia rotundata infra apicem corporis truncati magnum.

Siliqua oblonga, anjulofa.

No. IJ»

Epidendrnm Ljcopodioides,

Malacca, d. 5 Sept. 1779,

Radices rmnierofz, fimplices filiformes, tenucs, flexuofz, fcariofz, ca. nefcenti-virides, corticibus arborum mangoftanarnm adnatz.

Caules plurimi ad radices conferti 9 vel piures penduli, limpliciflimi, foliacei, compreflb-plani, interdum longitudinem pedis fuperantes (quod tamen rarius) ex foliis alterriis bifpfiis bali inuicem vaginantibus et denfe adpreffis, patentiufculis, fupra vaginas lanceolatis, acutis, parum marginatis, glabris, carnolis, pollicareS,

Spici terminales, folitarise, pedunculate, cylindrirtc ad apicem a cuts, (fpicis lycopodiis fimiles, fed minus craflz) bipollicares longs.

Pedunculus bafi folio!is gertiinis adpref&s Vagihatus, teres fquamulis cordatis, margine ciliatis, tedus, breuis..

Flores fefliles denfe approximati fpathis cordatis, ciliatis, adprcflis^ mem bran aceis, pallide viridibus, ante efflorefecntiam tctflis caducis.

Calyx fpatha defcripta.

Corolla, petala fex inzqualia germini colofato adhata, quorum fuperius patentifliinum fpicsc adpreflum ouatum, (interdum obuerfe- cor datum) conca* vum. Duo lateralia Fuperidra reflexa verfus dorfum fuperioris Ouata, minora. Duo lateralia inferiora patentiora inferiori incumbentia ouata, acuta minima parum crafflora et inde magis colorata. Infsrius patens, planum cordatum, fuperioris vel fummi parum minus.

Tota corolla colore aurantiaca.

Stamina fllariienta nulla.

Anthers duz concauftatc ncdarii truncati minimi albicanti incfufz, operculoorbiculato, concauo diftbpimento diuifo membranaceo albicanti teclx.

Antherz oblongs callofz, magis quam corolla coloratz*

Piftillum germ en clauatum ftriis minimis notatum, infra florem concolor.

Stylus nullus.

Stigma fupra corpus trtmcafum diflepimento feparato membranateb conca* vitate antherarum feparatum.

Nedlarium foueola oblonga margine callofa petalo fliperiori adnatum, concolor.

Pericarpium, filiqua obuerfe ouata. Habitat etiam ad Tarnarindos.

Obf. Foramina corporis truncati puluerulcnta prominulc apparent, ftminibus lycopodiis albedine iimillimai

No. 16.

Epidendrum Longi/loftiM.

Species i«" cum anthera ? neclafio incumbentL

Radices ad furculosfafciculares, plurimz filiformes, flexuoft, corticibus arborum inhzrentes.

Surculi ad arbores repentes filiformes inzquales cortice albicante tefti.

Folia bulbis adnata, folitaria, fubpetiolata, eredla, lanceolato-retufa, margine integer rim a recuruata, vtrinque glabra, carnofa, rigid a, fragilia, palnia longiora et duas tertias pollicis lata.

Bulbi fupra fafciculos radicum ad furculos feflilcs eosque bafi incumbentes, inde recliufculi folitarii, oUati, fulcati, rugofi vix dimidium pollice longiorcs, viride flauicantes.

Scapi folitarii ex furculis ad latera buiborum adnati, fimplices eredli, teretci glabri, fubarticulati, fquamis plurimis obueftiti. Foliis breuiores.

Squamx 4 vcl 5 fcapo vaginantes, oblongs, a cuts, bafi tubulofe, fupcrius parum iiiflata:, membranacex, pellucidz, interftitiis breuiores.

Flores ad fummitatem fcapi feu pedunculi confetti plurimi ;germinibus loco pedicellorum adnati.

Calyx fpatha monophylla infra germen fcapo adnata, patens, incuruata, apice adfeendens, lineari-acuta, concaua, integerrima, dorfo rotunduta, glabra, tenerrima, membranacea, alba, pe dirt ens, germine multo longior.

Corolla petaia quinque insqualia, quorum duo fuperiora approximata, lineari-oblonga, bafi fupra florem curuata, et hoc modo patentia, parum concaua, marginibus ciliata, neruis notata, pilisque minimis adlperfa, apicibus longiffimis pendulis (fzpius bipollicanbus) anguAiffiinis colors ftramineo.

Petal a duo lateralia, ereda,' oblonga parum oblique acutiufcula, plana membranacea, concolorea, parua, nedlario truncato vix longiora.

gtum feu inferius, patens nauiculare, apice acuto adfeendenti, membranaceum, ciliatum, concolor, lateralibus plus 3plo longius.

NeAarium corpus truncatum. calceolifonue partes fruflificationis, continens, difco floris innatum.

Apex adfeendens incuruatus obtufiufculus, callofus, carnofus, lutefcens, in cu> jus apice corpus antherae Jimillimum cum breuiffiino filamento albo adnatum, recuruatum inde nedbrio incumbens, haftatum, acutum, marginibus ubtufis, longitudinc neflarii zquale, flauuni.

Corpus truncatum proprium femicylindricum, ereftum, marginibus fuperioribus mimbranaceo- album, marginatum, durfo rotunda to, apice truncatum, tridentatum, denticuli hiterales prolongati, albi.

Squaniula dorfo nedlarii apice adfixa fubglobofa, corpori truncato incumbens, membranacea, alba, latere inferiori parum dehifcens, diffepimento paruo notata, continens antheras oblongas, flauas glabras, geminas paruas.

Fiftillum nullum nifi corpus truncatum. Stigma foramen orbiculare infra difcum corporis truncati.

Pericarpium fili^ua oblonga, angulofa.

OhC. Licet corpus anthcrzformc genitalia incumbens et omnino habitu anthcris iimillimum, tamen cum omni diligentia polliniferum effe nondum de*texi.* Tern pore matutino flores radiatim expand, inde petala duo longa flricla eredto. Pomeridie pendula.

No. 17.

Epidendrum FUbdlum Veneris.

Para/itica.

Species 2d» cum anthera? neftario incumbenti.

Radices filiformes, flexuofi fun pi ices.

Caulis*nullus.

Bulbi. fupra radices denfe conferti, ouati, quadrangulares, paruni rugolī, magiu-tudine auis pafl'eris.

Folia folitaria, fingula exfingulo bulbo, erefta, petiolata, Janceolata, oblonga, integerrima apicibus parum emarginata, parum recuruata, neruis obfo-Jctisnotata, vtrinqueglabra, carnofa, rigida, palmaria longa, et duas5ti ai pollicis lata.

Petioli femiteretes, canaliculati parum tortuofi, breues, duplolongiores, vtin Epidendro longifluro.

Pedunculus ad bafin bulbi lateraliter adnatus vaginaque cordata, acuta, ftriata, rigida, membranacea, longitudine bulbi adprelTus, fimpliciffimus, teres, lsuis, fupra bafin vagina a Item folitaria, oblonga, acuta, articulo folitnrio paruo adnata, bafi tubuloib, breuis, (vix lincas 4 longa) membranacea. Rcliqua pars pedunculi nuda vsque infra vmbellulam et longitudine foliu-rumzqualis, vmbella latcmli.s terminata; vmbella in femi-circulo credo, piano, in vna ferie floruni dilpofita ex fioribus *6* ad cj.

Pedicelli erefti et patentes verfus apices ad vnum latus parum curuati, teretes, glnbri, colorati, bafi bradleati, genninibus vniti.

Bradlez lineari-oblongz, concauz, acute, membranacesc, albicantes, finguls ftngulo pedicello adnatz, eisque breuiores.

Calyx null us ni/i brakes.

Coroflatetrapetala, in*qualis.

Petalum fuperius, ereclum, lineari-lanceolatum, apice bidentatum, ad bafin foramine ouato magno perforatum, ball cum marginibus reuergentibus poftea connatum (inde parum tubulofum efle apparet), germini adnatum, fulculo longitudinalſ anteriori pagina in diico notatum, album, bail fupra foramen colors purpureo coloratum, pollice longiusj petala duo latcralia, erec^a, oblique lanceolata, apicibus parum incuruatis, luteis marginibus recuruatis, ciliatis, pilis aureis. Nedlario longiura,. colors fanguineo.

Petalum inferius patens, ouatum, acutum inflntum, neruis ftriatum, ciliatum, meinbranaceum, vix longitudine lateralium zquale, colore rubro lu-tefcenti.

Neftarium corpus truncaturn cum apice incuruato adfeendenti, parum callofo, colorato, calccoliforme, adapicemadfeendens. •

Anthera? SeffiUs, haftata, acuta, curuata, genitalibus incumbens fubcarnofa, inanis colore fanguineo, apice lutea. Sterilis, corpus truncatum proprium inferius difco concauum, marginatum, tridentatum, dorfo femi-tereti, glabro, concauo.

Squamula femiglobofa pagina intcriori diflcpimento fubdiuifa, difco corporis truncati incumbens. Anthera gemina includens fubglobofa, lutea, parua.

Piftillum germen inferum clauatuin, flriatum, glabrum, rubrum, paruum.

Stylus nullus nifi ncftarium truncitum, Were interiori infra difcum periora-tum, foramen orbiculare. Satis magnum, quod ftigma perforatum,

Pericarpium, Sib" qua.

No. 18.

Epidendrum Flos aeris> vel Saaronicum Copiofe ad Tberocarf.*

Radices filifofmes infra bulbos ramorum ad caules fafciculatim confertz, cau-linz, fubfolitarix, corticiblis arborum innatz, flexuofz, glabrz, lignolx, viride albicantes, nitidiufculx, mediocres.

Caules ad Cortices arborum fubfenndentes Vario mo do diuifi, ccmprefliufculi, glabri articulati interdum vaginis obibletis vaginati, fcrrugineo-virides, longi, rainos numeroibs i-mittcntes.

Ranii fimplices interdum in vnum ramulum dinifi, patetites alii fupra caules communes, ex bulbo pronati) albi, bulbis deftituti, parum incuruad, articulati, comprefliufculi, vaginati, caule multo breuiores, pedales, raro bipedales, rarius longiores.

Folia alterna fubbifaria, ad eorum vaginas feflilia, patentiflirna, lanceolata, pla-niufcula, pagina fuperiori leuia, leuiter ftriata, prxfertiin neruis quinqiie euidentioribus, pagina inferiori giabra, ad nerulim majorem fulculo lon-gitu linaliter exouata, ftriis nullis apicibus emarginatis, carnofa, interftitilB geniculorum duplo longiora, rigida.

Bulbi ad bafin ramorum plurimorum caule pronati, interdum pedunculati, pe-dunculis breuibus, fzpius, przfertim in junioribus, fefliles eredli, ublongi, Rrticulis duobus vcl tribus paruis transuerfaliter cindli ct parum contradti, fulcis profundis fulcati, glabri, fufco-virides, fublignofi, interne tubu-lofi, humide ri-plcti, palma interdum longiores et craftitie digiti. Raini nonnulli bulbis deftituti.

Vaginz caulium vix vllz, nifi rudiment a neruorum a vaginis fuperannuatis, Vaginz ramoruin fupra bafin aphylli tubulofz, arde adnatsc, membra-naccz, neruis flriatz, obtufz, interftitiis urticulorum fuperantes, cinerez, fuperiorcs foliis terminate, tubulofz, adprclTz glabrz, neruis leuiter ilriatz, ore obtufz, intcrftitiis articulorum longiores, virides. Vagiriz pedunculi)rum tubulofz, neruis ftriatz, rigidz, membranacez, ore tenuio-res, cinerez, intcrllitiis articulorum breuiores.

Racemi terminales fimpliciflimi interdum ramo longiores (fesquipedales, fed raro.)

Pcdunculus communis, ereAus, parum curuatus, et ab articulis parum flexuo-fus, compreflus, vaginis antca defcriptis tcftus.

Pedicelli bafi vaginati, iolitarii alterni remotl, fimplices, ereftiufculi, teretes, bafitenuiores, glabri, colorati, niuei, longitudine dimidii, interftitiis arti-cubrum & vaginis plus duplo longiores germinibus inferioribus patenti-curuatis terminati, inde florcj iiutantcs.

VaginS fidfuin feu fpatha: fupra articulos peduiiciilo adriatz, fili'tari*, fdliles adpreffz apicibus, parum ad vnum latus alternatini curuatz, ouatD-oblongx, tubuiofz, apicibiis bi-vel thridcntatac ex variis fqlidtnis exterioribus obfoletis, rigidis, vix diuifis, FugDiis, cinerafcentibus, interiori vix brevioribus.

Squamulz intermedia, membranacea^ ferruginefc, paruz, fenribfaE) intetiofe^ membranacez, tubulofz, acutz, glabrx, ferruginez, vix fupra exteriorcs prOminulz.

Corolla iriegularis cymbiformis quinqiiepetala, nUtans. Petalurti fiiperius majus fupra germen adnatum, haftatum. Laciniz dus fuperiores patentifliinae (tempore dumflos expanfus) laneeolatsc, verfus apices parum oblitjuarj-acuta, longitudine dimidii petal! fupeirantcs, margines parum incuruatac intcgErrimac(indeconcauitas corollz), apex defcendens, lineari-oblongus, cdncauuS) antb aplcem parum inflatus, apice acutiufculo callofo, paruni flaiiD, lateri inferiori piano, tricarinato, carinis rotundatis reliquis omnibus petalis plus duplo majus. Petalum 2^dum^ apice priori concauitate an« Itaturti, mafgiilibusque fubinciufum interiori pafte fldris, heftarioqUe reiii^ Cumbens, dupliciter cordatum, ifldc transuerfale bifidum, inferior pars obcordata, vnguiculata, marginibus integerrimum, lobis fotUndatis tenerrime denticulatum in finu hujus altera feu fuperior pars cordata acuta, eredia, marginibus trifpata tenerrimS denticulata inferiori vix clu-pb minor minus coricaua, ex UngUe linea lata longitudinalis quadrifulcata, verfus diuifuram pctali lines papillofz feu denticulate, magis Cdbrati, flauac, ante apicein fuperioris partis evanefcentes, callofa, Pagina anieriori flauicans, exteriori alba, Petalo inferiori breuius cdducuiil. Rtliqua petala 3* inferiora approxiinata tempore floreudi pa»-tentiffima apicibus parum recuruata, lanceolata, acuta integerrima, quorum duo lateralia interius intermedium, exterius genuine adnata, magno petalD dimidio brcuiora. Oitinia tDta niuga [exceptis locis ndtatis.)

Nefbrium corpus truncotum parum oblique deuatum, emittens verfiis apicem defcendentem corollz coriiuformis nefuos g calloios in apicem eorolJi multo craffiores) przfertim intermedius, magisque coloratus, flauus.

FrDpfium fcmi-cylindricUrii, breue, difcD cdncauo matginato tridentato laterb anteriori: Labiorecuruatolabiatumjdenticuli laterales, anguftiores, Jongiores, dorfalis latior. Membrana galericulata difcum tegens, apice dorfaii ne'^arJi fulculoque adnata, alba, latereinferiori cDrpufcula duo ot-longa, longitudinaliterfulculo minim0 diuifo adnata, umnino antlierxfor" mes, flauicantes, partiales glandulas antheriferas incumbentes.

Glartduk antherifera concauitate difci incUthbentes, foluts*, oblongst, glabrz, callofz> flauZ) fatis magnz.

Stylus nullus nifi foramen infra iabiuiil ncftarii, fapius liumiditate fepletum, quod ftigma proptium lutefcensi

Peric arOiurt. Silidud oblongd ijuinqueailgularis angulis inzqualibus glabrt, craffitie digiti. Lateraliter dehifcens 3valuis, Semina puluerulento-lutea repleta[1].

Habitat ad Therficarpum, aliasqiM arbof es,

Obf. Floret tempore matutino port meridiem petala recDnclufa, multosquB dies fie permanent, *tmam* petalum curnu neftarii innatum foluminodo caducum.

No. 19.

Epidendrum Plant'-aginifolinm.

Parafitica.

Radicibus fibrofis, flexuofis, arboribus adhzrens, acaulis.

Folia bifaria inuicem vaginantia erefta, lineari-triquetra, fubcanaliculata, acll-tiufcula, glabra, carnofa, bail ad vaginas angufta, vix bipollicaria, et It-neas duas crafliora, carnofa.

Vaginae membranacex, ftriatae, margin n tar, glabrz, latitudinc foliorum zquuleS breues.

Spica ex axillis vagina rum foliorum intermediomm, fimpliciflima, peduncu-lata, bifaria, erefla, foliis bngior.

Pedunculus eredlus, glaber, comprefliurculus, ad medium articulo notams, bradlea majori oblonga, acuta, membranacea, caduca cindhis. Superior bradeis alternis minoribus 2 vd 3. caducis bradkatus.

Florcs pedicellati, pedicellis alternis breuiflimis bafi inuolucrati; inuolucra lan-reoljta, ouata, acuta, folitaria, adpreiTa, membrynacca, albicantia, pe-dicdiis multo longiora —

Calyx nullus nifi inuolucrum.

Corolla hexapetala; petalcrum tria exterior a majora, omnia paten tiufcula, con-caua, membrmiacea, albicantia.

Kedlarium corpus truncatum minimum membranainflata, femi-glubofa, difco tedium.

Anthers duac didymz filamento folitario adnat^.

Pericarpium. Siliqua ouato-oblonga, obfoleteangulofa glabra; iemina nume-rofiflima alba, cap ill is feu fibris tenuiffimis elailice mouentibus, longifThne disjefta, quod in hac fpecie fingularis.

Obf. Habitat ad fummos ramos arborum altiflimarMm in fylua prope Tfing in Vicinia vrbis Malacca

No. 20.

Efidendrum Seffitc.

Caules fcandentes ad ramos arborum ramofi, teretcs, filiformes, fquamulis ri-gidis, fcarrofis, ftriatis tedti, Squams ouato-oblongs, acute, adpreifr, paruz.

Folia fparfa ex bulbis feffilibus pronata, patentia, fubpetiolata, apicibus retufa, pagina (iiperiori glabra, parum canaliculata inferiori conuexa, carnofa, vix pollicaria & lineas tres vel4*' lata, luteo-viridia.

Flores ad caulcin intra fquamas germine infero tantum pedicellati, geminati, cauli appioximati, parui, (rarius fglitarii).

Calyjr. Squamula ouata, acuta, carinata, infra corollam gcrmini inferD adnara. (a reliquis fquamis plurimis germinis diflinfta), inflata, membranacea, alba, breuis.

Corolla petalii 5, quorum 3* exteriora, ereftiufcula, ball ouar.i, .ipicibus prolongatis, inferiori parte longioribus, fubariftata, longitudincxqualibus, albicantia, rigidiufcula.

Petala 2o interiora lateralia ad latera neftarii adnata, erefta, ouato-oblonga, iritegerrima, apice rotundata, plana, membranacea, alba, parum transparent, exterioribus multo breuiura.

Petalum 3^{tium} interius nd apicem fuperiorem neflarii adnatum, adfcendrns, lanceolatum, recurvatum, parum canaliculatum, recuruatum prioribus 2obui interioribus longius callofum, lutefcens.

Corpus truncatum (vt in congeneribus), fed minutiflimum, album, operculo, quod fquamula campanulata, dorfo ncclarii adnata, membranacea (in proportion e) albo tedium, continens antheram didyiuam globofamj callofam, flauam, elafticc prolilicntem, paruam.

Piftjllum germen inferum lineare-oblongum, parum angulofum, altum, flore breuius, fquamis plurimis obiongis, acutis, adprcffis, membranaccis, albis germine breuioribtrs, obuolutum.

Stylus nullus.

Stigma foucola infra difcum corporis truncati.

Pcricarpium. Siliqua parabolica obfolete triquetra, glabra, pama, Semina, vt in congeneribus, numeroia. Habitat ad fummitatem arborum minus frequens.

Obf. In nonnullis exemplaribus arifl* petalorum funt flauicantes et pctalum apice acuto adfcendenti ne&arii adnatMm, faepius ad apicem minus acuturn eft.

Operculum neftarii matnritate elaftice refilit, et antheram projicit, vt interdum foueola ftigmatis incumbit. Radices hujus plants fibrofac, numeroix, albicanti-virides, cortices arborum intrantes, rigidiufculx.

No. 21.

Efidendrum Liliifolium,

Parafnica.

Radices filiformcs flexuofac, alba:.

Bulbiplurimiconferti, ouati, angulofi, fulcati, pallidc virides, foliis duobtis, raro tribus, terminati, magnitudine oui alaudz.

Folia ex bulbis pronata et raro plura fubpetiolata, bafi erefta, apice patcntiora, lineari-lanceolata, acutiufcub, vfrinquc glabra, dorio neruo carinata, membranacea, vix rigida, obfcure viridia vix fesquipatmas longa et lineas 4^{or} lata.

Pcdunculi KOidprcfll Tulculo profundiori diuili vtrinque ad apices obtufi, mcdio anguftiori cum articulatione a fuliis diJtindli> breucs.

Scapi ad bafin bulborum pronati folitarii, erectiufculi bafi propria parum crafli et quail bulbo vagitiatij vagina folitaria, fcafiofa, albicanti, breues filiformes, teretiufculi, laeues articulis duobus, interdum tribus, notati, vaginfsque breuibus ad articulationes oualibus, fcariofis, menibranaceis, fcmivagijiati, vix pedem longioreS| obfcurc viridcs, intra flores flexuofi, anguiofi,

Racemus fimpbxfuLfpicatus.

Fibres minterbfi ig ad 3c*B pedicellati Venrtdli, infeiiores irfcrtibtiorcs, rummi magis apprdximati (inferius polliceni vel magis diilantcs, fuperiores vix longitudine florum inuiccm rcmoti, altctni.

Pedicelli cum germine tecuruato denticulo.peduncułlo coinmutii adnati, tefetes *labfi, p&fum colanfti, bafi braclcati, germine infero vix longiores.

Braflca iblitaria bafi pedicello adnata, adpreffa, cordata, ncuta, membraftacea, alba, parua, prxtcr has fpathz feu calyces nullx.

Corolla ptfala e!rteriora 4to patentiflima^ quorum inferius ct fupefhis lihearia acuta, apice parum incuruata, conoaua, difco lateralia latiora, «id apices rotundata, concaua, magis colorata purpurea, omnia longitudine acqualia, iubcarnofa, ad apices purpur^ra; rcliqua pars albicans.

-Limbus inftriolr feu ncrtarii prtiftfalus, bati tubuhbfiis, inflatlis, latcre'Jlzpcriori planus, dorib feu laterc inferiori conuexus, poflea contmciior ad medium lncinia L-reda, bafi parum cum canicula adfecridens obuerfb cor^ data, plana ex finu, lobus eretTlus, lanceolatus, pianus vix inferiori kuior, verfus baiin lobi fuperioris et linum in difco carinulx gemina:, femi-cordatz, approxiraat?, longitudinaliter decurrentcs, promimike, coloratt, purpurex, vt reliqua pars difgh Continuatio limbi canalirulataj ac aLaciuia priori parum remota, glandule ex |niarginibus limbi canaliculatae, vtrinque pronati, eredte, ftriati, geminz, pedicellatz, clauatz, teretes, Ixues, balifufco-puvpure^ apicibus flauicantibus callofk, latinia adfeendenti 5rfafc partis breuiores, poftca caflalicula parum prolohgata In lacinulas duas flpproximatas efeelas, acutas^ albicames, glandulisquc pcdictllatis, parum breuioribus diuifa.

Canalicula jam defcripta, rigida, callofa, fufco-purpurea^ tubum ftyli includens,

Corpus truncatum vix vlluni, nifi rudimentum, cujils loett carnicula erefta, intta glahdulas et lacinias apicis difco canaliculi adnafa, erefta, comprefl^, acuta^ apice incuruata (verfus apicis lacinias), rigida, alba^.ancicc fblcO foramineque intranti diuifa, laciniis apicis vix brcuior.

Stamen fibmentuni nUllulu nili pedkelluS dapillaceus, tenferrimus, albus, pel* lucidus, glob'ulo ininimo albo intra apicem carniculz incumbens vix adfixus altero apire intra lacinias apicis, canaliculi glandulas gcniinas anthcirifcras lanceolato-oblongas, acuMs, comprcflas, opptoxiiuatas, calloihg5 fliUKiSp temiinatas ;vtin congeneribus)* -

Anthcra membrarid caiyprrzfofmis ante efflorefcentiam tecta, poftea el:ilicc membraua exfilieus, fxpius cum anthera ^initio conglutinata, &

fttturitate elaftice feparantes, nil! quod pedicellus torriu adhzferis impedinientuui prodmdt.

Calyptra obliqua c'onica interior diflepimentulo hptata luteo - albicans minima pedicello tenuifllmo rudiment© neftnrii atlfixa FragilS pedicellata.

Stylus nullus niii conicula totius nechrii.

Stigma riniula cum Ifoueola intra cotnu d efcriptum.

Jtericarpium: • Siliqua obuerfe ouata^ obfolcte triquetra, fulcisquc tribiis rtetatpj fubglabra, pollice breuior.

Obf. Habitat intra axillas raaVorum arboriim, Thcrocarpo, aliisque arboriblis minus frequens.

No. 21.

Epiitndrum Galee o lariat,

Terr eft re f'l. Niueo.

Radices humurn repentes, horizon tales tcrctes cifigulis annukribus r^inaetis cfndlz, albz, cmfTitie pennz cygni. Fibms ad articulationes numerofas filiformes, hinpliciifiiiias, flexuofa's, fafcicuktim etiiittentes cralTitid fili groflioris.

Gaules plurimi rcmotiusculi, fimplices, eretfli, teretes, fupra radices et port medium, vaginati, compieflïufEuli^ lxues, articukti, interftitiis folio dimfdiD breuioribus 3adtetrapedales longi *et* pennz anferinz dimidio tenuiores.

folia patcntiaj bifaria, fcflilia in vaginis dcfinentia, oblongo-lanceolata, intègerrima, apiGeparum oblique eiiMrginata, pagina fuperiori kruia, nitid^, iriferJori gtabrii, ncruis 9 vel 14 ftriata, rigida, inferiora, breuia, latiora, fuperiora interdum palnia longiora, vix pollicem latd.

Vaginae caulem arfte obiioluentes articulis adnatx, inde m'emDranaces, ftriataj Vtrincjue carinulis decurrentibus dorfo folio et latere oppolito notatz, ore obtufo, dcrtticuloque folid oppofito fDiitario ftVargine Dbiufiufculo denlitulatO: Interftitiis articuloruin parum breuiores. Vagina: radicults c! infra medium caulium, poftea vsque verius apices foliis deftituta: ori femU ouatz, apiceque dorfu carina terminate. Reliqua p»rs priotuiii limillima:

flores tSfmihales fpadicibus 2^ vcl 3^3 alternis compreflis marginibus bifarie denticulatis, flexuofis, nudis, (feu fpatiiis d&ftitutis) ciiiri 'genuine ailnati. DenticuliprominenteS) acuti, cuncaui, marginnti, marginibus fpa* dicem lateraiiter lilperincludcntibus, membranaceis, breuillimis;

Galyx przter denticulos nullus.

CorollapetalaS, quoriim quinque exterioralahctolata, acuta, integetriniiij ere<fl.i, longitudinezqualia, ex his 34: exteriora pagina exteriori minus niuea, i« infra bafin neftnrii adnatfl, magis niuea, nerueque femipellucidb notat^, tcnuiora vix minora.

Petalum neclarii oppofitum 6[lum] interlus feu liinbus heflarii, latum, apieg 3fidum, difco ad bafin inflatum, carnufumj ad apicem feu kcinia intermedia diico rugofa, carnoib, flauo.

Lacink duae laterales, erectz (inde difcus labii concauus), femi-ountz, menibranacex, coloratoe, ftriis purpureis approximatis, intermedia: niulto breuiores. Lacinia intermedia, planiufcula, carnofa, marginata,. marginibus membranaceis, parum purpureis reliquis petalis breuius.

Nettarium patens cymbiforme, oblongum, marginatum, apice rctufum, dorfd carinatum, carnofum, rigidum, iiiueum, petalis extcrioribus vix dimidio breuius.

Stamina filamenta dorfo corporis truncati vix vlln.

Antherz gemina; diftindlc, ouAtx, inflatz, opcrculo feu'mcmbrana cOrdata, muea.

Stigmaque obcludens plana adnata, mcmbrana altera latere fuperiori femi-te-&jc fatis magnx, aibs (non callolsc). .

Membrana antheras femitcgens, apice neftarii intra emarginationem, cum pedicello breuiflimo piano, niueo adiiata, antheris incumbens, campanulata, emarginata, membnmircea, interior locuJamuntis 2bu) diuifa, minus linea» amheris vix duplo niiijor.

Pi/lillum germen infcrum, teres, ftriatum, florc dirnidio breuius, corpus truncatuni ad apiceni nedarii adnatum, parum prominulum, marginatum, marginibus bifidis, infra concauum, album.

Stylus intra neftarium.

Stigma infra antheras foramen triangularc operculo membranaceo jam defcripto tedium, fatis magnum.

Holes narciflis albis majores,

Ob£ Habitat in fyluis opacis locis humidis, cum floribus 6 excixiplasia, et line flor. 20 vel plura rcperi

Habitat in ncmorofis paludofis prope Malaccam. —

Tdung - Seylon, *A.* 10 Jan» 1780.

No. 23.

Epidendrum Ft. acrij?

ScandenS ad arbores vario *mpdo.*

Folia ex bulbis, interdumplurimaouato-oblonga, acuta, plana, carnolb.

Scapi ad bafin bulborum pronati, folitarii, interdum gemini, bafi vaginis ouatis, inflatis, nudis, membranaceis plurimis vaginati, tomentolitate niuca obdudli, raro pedales, fzpius breuiores.

Flores fubfpicati, folitarii, alterni, remotiufculi, ad germina infera feffiles, fpathacei cymbiformes.

Spatha: ad bafin gcrminorum ouato-oblongz, acutz, apicibus prolongatis longitu dineflor um integerrimae, neruofsc, pagina exteriori pilis albis pilolk interior! nuds, meinbranacez.

Calyx nullus.

Corolla pctala 6, quorum tria exteriora infra Neclarium fupra germen connata, lanceolata, acuta, integcrrimaj pagina exteriori lanugioe niuea obdudta, interiori nuda, neruofa, flauicantia, maiora.

Fetala duo .id latera Neftarii verfus apicem truncatum adnata, ere&a j lanceolata, acuta, vtrinque glabra, lutea, minora.

Petalum 6[tu]m fupra baiin Nedhrii adnatum eoque incumbens dupliciter cordatum, lacinia bafis cordata, integerrima, concaua, difco callofo - carnoia, punftis ftriisque fufco-fanguineis parum adiperfa anteriure parte parum maiur, glabra.

Lacinia exterior ex firm prioris obuerfc cordata, acuta, ·margine repando fublobata, concaua, difco callofo carnofa, verfus apicem callofitate inzquali feu glandulofa, glandulis difformibus albiçantibus, Reliqua pars magis quam prior colorata, fufco-fanguinea.

Ncdlarium pruflratum limbis maioribus adnatum, lineare ad apicem parum adfcendens, lineare glabruin, album, callofum.

Apex. Corpus truncatum erertiufculum, conciuum, bilobatum. Lobus dorfalis, obtufiufculus marginatus, anterior femirotundatus, marginibus parum coloratis, galca membranacea tcclum.
Galea oblique conica, interior cum Plica intranti loco diflepimento • bipartita.

Stamina fiiamenta oQp breuiffima, tenuifTima inuicern connata.

Aiitherae oclo pariter connatz, obuerfe ouatae, planz, *fads magnx* ct diAinflsC, flaux, callofe, Iicc«ndo pollen fecernentes.

No. 24.

Serafias Epidendraea.

Radix. Bulbus fupra terram clauatus, bad obtufus, Tula's longitudinalibus rotundatis fulcatus futuris transuerfalibus tribus, raro pluribus, intcrceptusj nicmbrana fcariofa, alba, przfertim ad fummitatem teflus, obfcure viridis (onmino vtin Epidendris), foliis enfiformibus fafciculatis terminatus, inferius emittens fibres nonnullas fimplices filiformes albicantes.

NB. Craflitie bulbi fesquipbflicc craflior.

Folia bafi fafciculatim conferta, pauca, erefta, liireari enfiformia, apice acumine prominulo acuto, integerrima, glabra, neruo kui carinata, vix pede longiora, late viridia (now carnofa).

Scapus ad latus bulbi verfus medium pronafcens, folitarius, ereclus, teres, articulatus, glaber, verfus fummitatem ad articulos flexuofus viridis, intra flores obicurior, maculis oblongis albicantibus adfperfus ad articulos vaginatus bipedalis crafiiA flranunis hordei.

Vaginx folitarix, ereclsc, adpreffe, ad bafin fcapum tantummodo cingentes, oblongz, acutz, membranacei, fcariofz, interAitiis inferiores vix pollicares, fuperiorcs paruz, nullo modo fcapum cingentes, patentiores.

P

Braftez feu Spathz fummis inuolucris fcapi fimiles, infra pedunculos adnatz, adpreflz, ouatz, acutz, integer rims, minus membranacez acpriores et parum minus coloratz, paruz.

Racemus limplex fcapum terminans vix fpathrtneus ex floribus alternis remotiufculis- ad flexuras fcapi feu pedunculi communis adnatis.

Pedunculi partiales fulitarii patentiufculi, breues, triangulares, glabri cum articulatione Fedunculo com muni adnati in germine infero terminati.

Calyx nullus, nid Braftez defcriptz.

Corolla petala 6, quaruni tria exteriora partem fuperiorem floris femicingentia, patentiufcula. lanceolata, apicibus acutiufcula, et recuruata, in-, tcgerrima, neruis rubro-fufcis ftriata, lineisque talker fufcis conuerfalibus parum indc reticulata, interioribus parum maiora, fufco-viridia. Fetala duo interiora etiam laterc fupcriori cum prioribus adnata, approximata, credla, apicibus parum repanda, neruu/a, reticulata, vtintxte* rioribus, fed viridiora.

Fetalum fextum feu Labium Neflarii reliquis Omnibus oppofitum ereclum, -obuerfe cordatum, concauum, dorfo planiufculuni, vix recuruatum» rigidum, neruo notatum, lateribus vtrinque incuruatis, membranaceis, venis oblique transuerfalibus obfcure viridibus pidlis marginibus repan* dis coloratis, roieis.

Ex Sinu cordato lobus iterutn pronatus, obuerfe cordatus,. margine repandus, apicc incuruatus, ante ap'icem pagina interiori fibrillis curua^ tis, coloratis fibriflatus, neruisque tribus prominulis decurrentibus coloratis, rofeis neruofa; rcliqua pars huius lobi magis albicaus, quam infe^ rior, quz tantum lztius viridis «ft. Longkudine petalorum exteriorura aqualis.

Poftea ad bairn emittcns Ne^ariura carniforme ad apiccm recuruatum, retufum, comprefliufculum, pagina fuperiori carina notat»m, inferiorique glabrum, breue, viridc.

Stamina, filamenta vix vlla.

iVntherz geminz ad apicem ftyli adnatz, approximatz, operculo tedz, Tub* globofz, flauz.

Operculum ad apicem ftyii cum filamento breui, planiufculo adnatum, obverfe ouatum, concauum, apice coronatum, corona bidentata, rofeaj membranaceum, caducum.

PifiillLUTi, germen infcrum curuato- eredlum, clauatum, obfolete triquctrum ad latera fulcuhs duobus notatum, glabrum.

Stylus ex difco floris neftarie vnitus cymbiformis, linieari-oblongus, labio necftarii oppoiitus vfque verfus apicem parum concauus, dorfo rotundatus, inde carnofus, ante apicem multo concauior inde femiperforatus, fup prior diffepimento tedlus, vnde anthers adnatz.

Apex acutiufculus loco operculi. Labio neclarii fine lobo longitudinc zqualis, viridis.

Pericarpium. Siliqua oblonga, (vt in congenerilms).

Obf. Habitat in aridis et montofis prope Madrafs ac Trangambar

INDEX EPIDENDRORVM.

Num.		Pagina
Num. t.	Epidendrum Spathulatum Kipuhn.	Pagina 43
— 2.	— — Variegatum	— 44
— 3.	— — Calceolariae	— 45
— 4.	— — Hexandrum	— 45
— 5.	— — Ophrydis	— 46
— 6.	— — Supplex minima	— 47
— 7.	— — Orchideum	— 48
— 8.	— — Pusillum	— 49
— 9.	— — Complanatum	— 50
— 10.	— — Clauitum	— 50
— 11.	— — Subulatum	— 51
— 12.	— — Nudum	— 52
— 13.	— — TwHentoTum	— 53
— 14.	— — Bidentatum	— 54
— 15.	— — Lycopodioidei	— 55
— 16.	— — LongiHoruia	— 55
— 17.	— — Flobellum Vencris	— 57
— 18.	— — Flos aëris v. Ssarcjnicuni	— 58
— 19.	— — Flfinta^inifofium	— 60
— 20.	— — Scfliie	— 60
— 21.	— — Liliifaliufn	— 61
— 22.	— — Ciilceolaiiae Terceflre	— 63
— 23.	— — FLos acria	— 64
— 24.	Serapius Epidendraed	— 65

Sumtibus S. L. Crufii impreffi funt:

I.;C. G. Bautngarten tlora Lipfienfis* fiftens plantas in agris circuit Lipfici fponte nafcentes *etc.* fee. Syftetna fexuale reuifum atque emendatum, cum IV. Tabul. 8- me). 1790. 2 Rthlr. 8 Gg^r-
idern liber cum Figuris ctjloratia 2 Rthlr. 20 Ggr-

1. M. Bechfteins gemeinmitzige NaturgefAielite Detitfchlands, nach alien 3 Reichen. Ein Handbuch xur deutlichern und vollftandigern Selbftbelehrungi befqnders fiir Forftmanner, Jugendlehrer und Dekondmen, mit 17 Kupfern. gr. g. 1789- 2 Rthlr 20 Ggr,
Diefelbe mit illuminirten Kupfern 4 Rthlr.

I. L. Filcheri Delcrlptio anatomica Neruorum Lumbaliuitij SflCraliUm ct Extremitatum inferiorum) cum IV l*ab lihenribuj ct IV adumbratis, fbl. maj. 1791. 8 Kthlr.

C. L. B. de Gcer Gmera et fpecies infettarum a generofifl". auEions fcriptis extraxit digeflit, lat. quoad partem reddidit, et terminal Dgiam infe5t. LinneariBm addidit"A. I.Retzius, 8 maj. 783- l2Ggr«

I.Hedwigii Fundamentuih hiftoriae nnturalis fnufcorum frondnforum, concernens eofum flores^ fructus, feminem prnpflgatiDnem, adiefta generum difpofitione methodiea xconibus illuftrat. 2 Panes, 4 maj. 78'* p m 4 Rthlr. 12 Ggr.
Idem liber cum Figuris coloratif 7.Rthlr.

G.F-Hoffmann! Hiftoria Sail cum iconibus Illuflratn. *'torn, I.* Fafc. I-lV. et Tom. II. Fafc. I * foLmaj. 78?-791- 5 Rthl. 8 Ggr-
Idem liber cum Figuris colotnUs 1; Rthlr. IB Ggr-

^ — ^——— Plantae lichenofae delineatae et defcrlptae.Tom. I. Fafc. I - IV. etTom. IV. Fafc.t» cum Fig-cobratis fol maj. 7R9 - 791. m 17 Rthlr. 12 Ggr,

N. G. Leskens AnFangsgrtindc der Naturgefchithte, ir T*heil. Allgeitieine Natur-.und thiergefchichte mit izKupf. ate Auflage. gr. S. 784, 2 Rthlr.
Diefflbc mit jliuminirten Kupfern 4 Rthlr.

C. iLinnê PUntarum rariorum horti Upfalienlis Defcriptio. Fafc, I. fol. maj. 767- 20 Ggr

F. Ludwigil Icun£5 Cauitaturti thoracis et abdominii a tergo nperiaruin cuin Fig. fol. tnaj. 789^ 16 rjgr.

_ ^ _ - ——— DcleQus opufculorum ad feientiam naturalem fpeflantium. Vol. I. cum Figur. 8 maj. 789. I Rthlr. 20 Ggr.

S. Llimnitzeri FloraPofunienfis exh!bens plantas tirca Fofonilim fponte crefcentes, fecundum Syftemi Sexuale Linnearum digeltas, cum Figuiis. 8 rnaj. 791. 1 Rthlr. 12 Ggr.

D. F. MUUni Hydrachnae, quae in aquis Daniae paluftribus detexit, defcrlpfitj p\ngi et labulis XI aeneis incidi curauit. 4 rriaj. 781. a Rthlr. 12 Ggr.

Pennants nBrdliche Polarxoologie. Aus dem EngliTchenj 2 Theile, rnit den engl. Original-kupfein. gr. 4. 787. 9 Rthln

A. I- Retxii Obferaationes botanicae^ VIFaiciculij cum Fig. fol. maj. 778-791. 5 Rthlr.
Idem liber cum Figuris coloratis 8 Rthl. l6Ggr.

I. C. D. Schreheri Plnntarum verticillatarum vnilabiatarum genera et fpecies. Cum icons eenea. 4 maj. 774. .. 16 Ggr,

——— de Phafco Obferuationes, quibus hoc genUs mufcorum vindicator atque illuRratur§ cum Tab. aenea 4 maj. 770. — 6 gg^r,

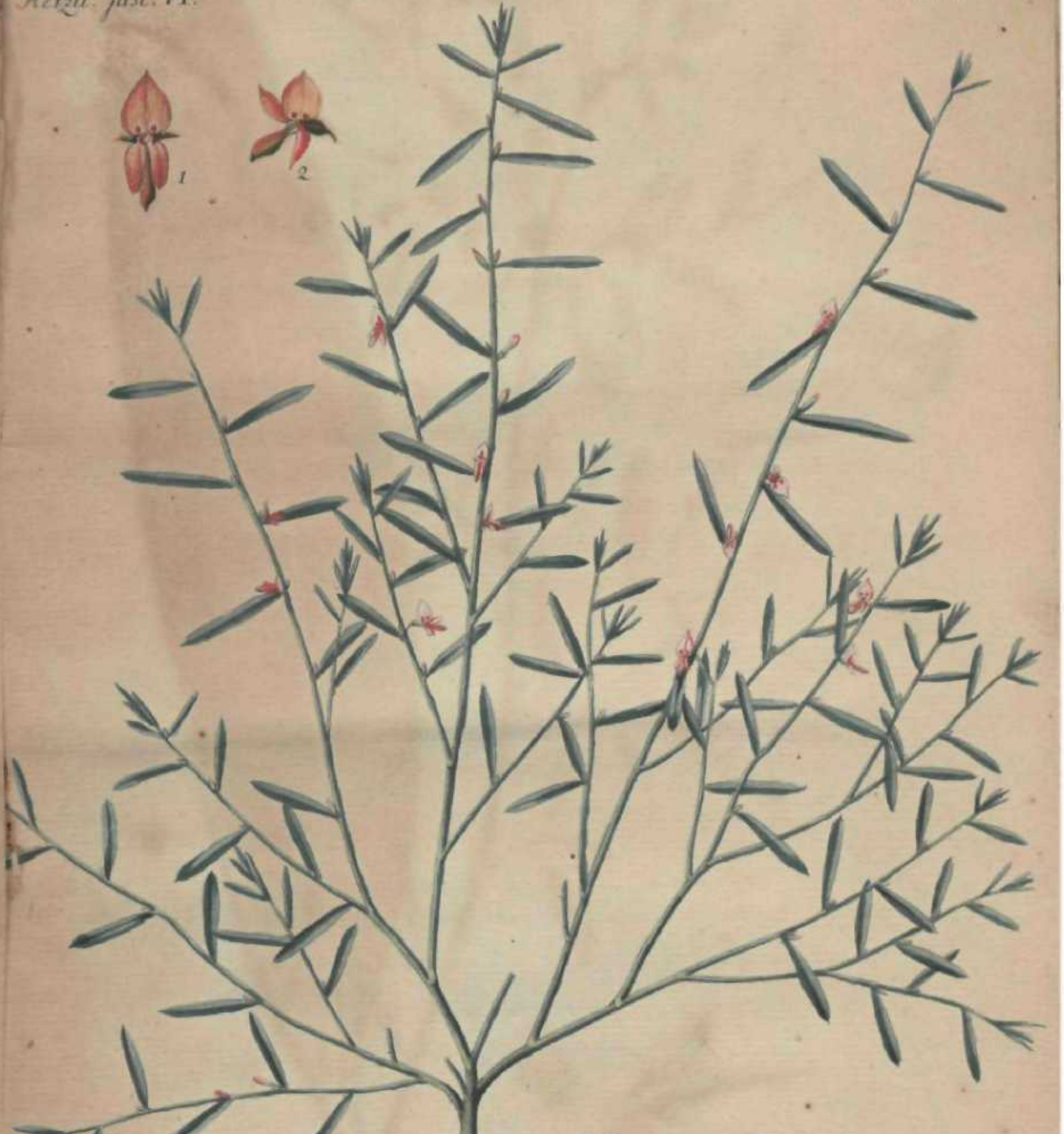
^^^——— Befchreibung der GraTer/nebft ihrer AbbiMung nacli der Natur, Iten Theili 1 —5te u. 2tenTheils 1 —jteAbtheiL mit fchwarzen Kupfern. gr. fol. 1769 — 779, 7 Rthl. 2 Ggr.
Dielelbc mit illuminirten KupYern 11 Rthlr. 8 Ggr.

-^^——— Befchreibung derQueeke, nebft ihrer Abbildung nach derKatur. gr.4. 772. 6 Ggr.

f. C. P. Werneri vermium inteftinftlium praefertim taerliae humanae breuis expolitio, IV Fafciculi, cum Fig. 8 maj. 782-788- 2 Rthlr. 1 Ggr.

——— ——— ct C. G. Felleri Vaforum idElcorum atquc lymphaticorUm anatom. phyfiol. de-fcriptis, Fafc, primw. cum Fig. 4 ihaj. 785. 1 Rthlr. ia Ggr.

Heritiera Allughas.



Inih'arte ra tt'nifvfia.

Retzii fasc. VI. Tab. III.

Schrebera albens.

V

INDIAN BOTANIC GARDEN.
LIBRARY.

PROCESSED
ACCESSION
CATALOGUING
CLASSIFICATION
DATE 16.7.84.

ir