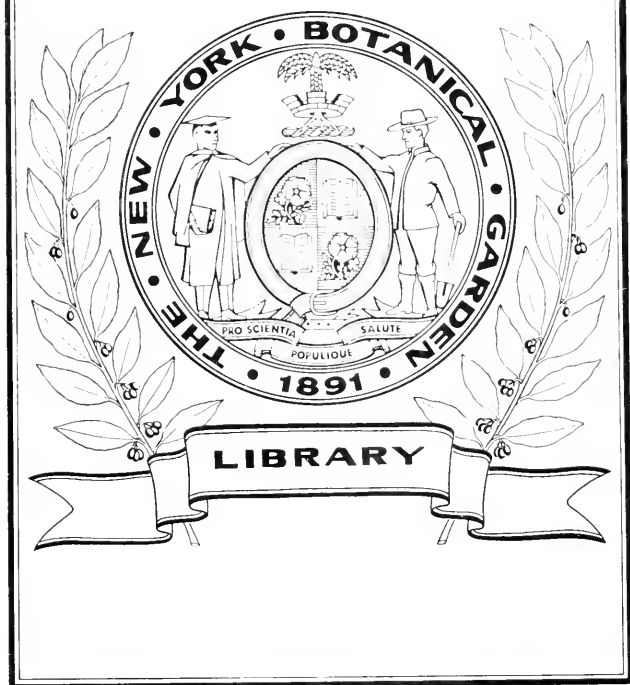




+ JK94
.G45
c.2



J. A. Klaiber.
c. mat. cr. 45 cr.
fig. 22.
Feb. 1763.

Hilfmann's
Salung 1896.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

PHIL. FRID. GMELIN

MED. D. BOTAN. ET CHEM. P. P. O. TVBING.
SOCIET. REG. SCIENT. LONDIN. ET
GOETTING. SODALIS

OTIA BOTANICA

QVIBVS

IN VSVM PRAELECTIONVM
ACADEMICARVM

DEFINITIONIBVS ET OBSERVATIONIBVS
ILLVSTRATVM

REDDIDIT

PRODROMVM FLORAE LEYDENSIS

ADRIANI VAN ROYEN

MEDICINAE DOCTORIS, HVIVS ET BOTANICES
IN BATAVA, QVAE LEYDAE EST,
ACADEMIA PROFESSORIS,

QVI

PLANTAS TERRA MARIQVE
CRESCENTES

METHODO NATVRALI

DIGESSIT.

TVBINGAE
IN OFFICINA BERGERIANA
MDCCLX.

VALER. MARTIALIS

Epigrammat. L. I, 72 ad Julium:

*Non est, crede mihi, sapientis dicere: Vivam.
Sera nimis vita est crastina: vive hodie!*

VIRO
PERILLVSTRI ET GRATIOSISSIMO
D. D.
GEORGIO
LOCKHART
LIBERO BARONI
ET
DOMINO DE CARNWATH
OTIA HAEC BOTANICA

D. D. D.

A V C T O R.

NOV 23 1900

Nota. Der Buchbinder kam das Buch benamen, so es in der Ordnung stehen sollte.

Rara ut obtigit gratiosa mi-
hi fortuna, prima instillare
Tibi, Vir Perilluftris! Botanices
elementa, & sic Te gaudere Di-
scipulo; in quo acumen ingenii
certat acerrime cum vi iudicii de
summæ humanæ perspicaciæ fasti-
giis,

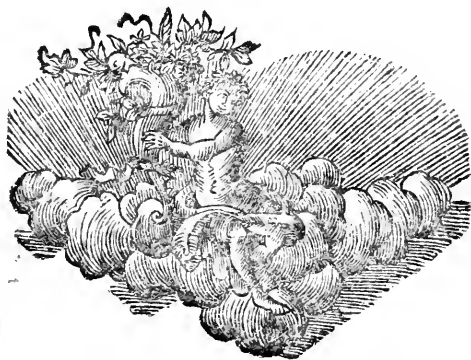
giis, ita Tuum quemadmodum docilem in capiendis meis doctrinis ardorem nunquam non lætissimo fui admiratus animo, eo sane alacrius tandem studui sequi & exequi consilium, quod in commoda studiosæ iuventutis academicæ dudum iam capefferam, dilucidandi scilicet plenius *Naturalem Botanicam Royeni methodum*.

Quod cum feci, æquum iudicavi, has Tuo de rebus medicis, & maxime botanicis adeo generose merito Nomini primitias meas
phy-

phytologicas inscribere, quæ ut placeant, tanto quidem opto magis, quanto Tu minus huic olim fauere systemati visus es. Placebit forte tamen meum placendistudium, placebit argumentum botanicum, cuius certe pretium nemo Te felicius æstimare norit?

Placeat, quæso, Tibi Vir Perillustris! porro primus, qui Te per amœnissima Naturæ vireta pede botanico duxit, hodegeta, cui ut gratiosè fauere pergas, etiam atque etiam submissis rogo precibus,

bus, quibus Te ad summam us-
que senectutem firmissima beatum
sanitate virere non modo, sed &
florere iubeo! Scripsi Tubingæ
ipsis Septembris Calendis A. R. S.
MDCCLX.



PRO-



PROLOGVS.

Nihil difficilius esse, quam systemata condere in rebus ad Naturalem pertinentibus Historiam, agnoscent omnes, & experientur ii, qui vel semel manum admouerunt operi, vel tantum systemata aliorum, aut singula sollicita meditatione dignati sunt, aut hac applicata plura ex illis attente comparauerunt inter se, vt simul singulorum perfectiones, maculasque, quis enim & ab his caueat homo? clare distinguerent. Neque, arbitror, mirabitur, qui ex altera parte singulares cogitat obiectorum Historiæ Naturalis rationes, per quas versatur circa res non e sola intellectus humani mensura pendentes, ex altera vero metitur finitorum Intelligentium cognitionis limites,

A

asperio-

asperiores paulo hanc esse viam; verum, qui simul pensat multitudinem infinitam istam creaturarum, quarum venustas non minus, ac utilitas quemque non profundo sepulchro somno, apertisve cœcutientem oculis ad cognoscendum allicit, creaturarum, inquam, quibus perlustrandis, & ad intima explorandis vsque Historia infudat Naturalis, næ is methodum systematicam heic non optabit modo, sed & maxime necessariam esse oppido iudicabit, talemque vltro fatebitur; quodnam enim nos ex hoc folio multitudinis labyrintho feliciter ducet filum ariadneum, ac systematica methodus? Et id quidem de omnibus Historiæ Naturalis partibus verum est, suffragantem habemus ipsam experientiam! quanta premebatur illa caligine, quousque Scrutatoribus eius non dabatur solida stabilire systemata? quam confusum erat vbiq; chaos, vt etiamnum bonis ceterum Venerandæ Antiquitatis descriptionibus multis, quas penicilli casta simplicitas plurimum sane commendauerit, vt tamen nunc ex voto raro possimus? & sæpe, dum priscae industriæ obseruationem in suum vertere Medici volunt succum, & sanguinem, vbi laudat vegetabilis huius & illius vsus effectusque in humanum corpus salubres, acriter demum disputetur, quænam commendata fuerit planta?

planta? Scilicet, prout per omnes Historiæ Naturalis partes, ita maxime per amplissimum Botanices campum systematum constructio latissimos comprobavit suos usus ab ipsis illius periodi aureæ incunabilis, quæ primas tantum ducebant, & adumbrabant systematis alicuius botanici lineas. Obseruauerunt quidem omnes & singuli primi Systematum Auctores, non vnus esse hominis, tantæ molis opus perficere, prouti vel soli congerendæ materiæ illorum omni non par est vnus, multoque minus apti sunt omnes, quodsi tamen reuoluimus ea, quæ iactis primis fundamentis, intra unicum seculum ad nostra usque tempora præstita heic sunt a Viris peritissimis, & acutissimis Botanosophis, nonnisi summa cum voluptate poterimus admirari, maximoque venerari cum applausu insignia illa botanici studii, quibus nunc superbit, incrementa & fastigia, quæ profecto soli debentur systematum constructioni. Elegantem progressuum horum scalam designauit nobis Celeberrimus Royenus, Botanosophorum Cicero, in Præfatione ad Prodrumum Floræ Leidenfis, vbi, postquam primam Botanicæ originem, eiusque potiora fata enarrauit, præcipuos etiam Systematum Conditores a Cæsalpino ad insignem Linnæum usque nominat, ipsaque illorum systemata graphice, vt

folet, depingit. Verum, suos vt quisque manes patimur, sic vtique in illo Systematicorum ordine alter post alterum in alium incidit aliumque iudicem, tempore feriolem, quem vt recentior ætas docuerat, crebrioribus consultationibus expiscari Naturam Vegetabilem, oculisque si non armauerat pluribus, tamen eminentius acuerat, ita & aptum reddidit, qui systematis inuenti plurimos indicare næuos, eosque simul expungere feliciter possset, crescentibus etiam sub manibus reliquis, quæ seruire scientiæ huic possunt, subsidiis; imo vero, quæ recentissima etiam nostra ætate florent adhuc systemata, ita sane comparata sunt, vt ex omni parte non satisfaciant, quod pace Clarissimorum Auætorum dixerim. Absit tamen longissime, vt ideo subtrahi Historiæ Vegetabilium optarem methodum systematicam, adeo ab hoc disto voto, vt potius persuasissimum habeam, reditus ex ordine systematico huic applicato Historiæ infinitis detrimenta quantacunque superare numeris, quæ minari videntur systematis qualiscunque boni obseruata imperfectiones. Agnoscat id æque nostra posteritas, ac nos, recentioresque inprimis Systematici gratos hinc abunde legerunt fructus Antecessorum suorum.

At iam quæras : quodnam recentissimorum Systematum optimum est? nec enim heic potest esse perinde, siue hoc eligas, siue aliud! Placuit, & perplacuit, quod eam in rem scripsit B. Frater, Professor, in Præfatione ad Tom. II. Floræ Sibiricæ, vbi p. IV. & V. occasione Vaillantii de compositis & aggregatis ita suam explicat mentem : Et quis denique alius characterum in plantis vsus est, quam vt discentes omnium facillima via peruenire possint ad plantarum cognitionem? Cum plantarum numerus in tantum excreuerit, vt sine ordine, ac sine doctrina solius memoriæ ope omnes noscere, firmaque memoria tenere superet humanas vires, tota plantarum penus in classès distribuitur, quarum singulæ tales habeant characteres, qui nulli reliquarum classium competere, classes rursus in ordines, & ordines in genera dispescuntur, quorum nullum applicari possit alii eiusdem classis generi.

Alibi, eadem autem in præfatione, scilicet p. XIV. & XV, monentibus differentiis tussilaginis, & petasitidis, addit: In methodo non sufficit affirmatio, naturam iungere, hoc idem est, ac si diceres, habitum eundem esse. Observationibus explorandum est, quid illud sit, cuius ope natura iungat, aut in quo idem ille habitus consistat? Non sufficit dicere, diuersitatem magnam

florum criterium exhibere; statuo igitur, pro tirone botanices definitiones recentiorum, quod ad hoc genus attinet, non sufficere, vt ex illis plantam sibi non cognitam inuenire possit, nisi addatur: folia omnia esse radicalia, caulesque squamosos. Et sic mihi quidem clarum est, in hoc genere non e sola florum, fructuumque consideratione definitionem peti posse, quod ingenue fateri cogor, etsi cetera nullus dubitem, vbi differentia generica ex hisce peti potest, omnibus aliis notis has esse præferendas. Eo pertinent etiam, quæ p. XIII de sola inculcat tussilagine, quid vero, inquiring, de tussilagine dicam? certe in methodo artificiali eius definitio generica secundum Linnæana principia vix exhiberi poterit. Videmus, natura duce, Tussilaginem & Petasitidem in vnum genus coniungi, prouti hanc etiam affinitatem genericam Linnæus tam in suis generibus, quam speciebus plantarum admittit.

Hæ nimirum obseruationes ducunt nos præcipue ad illam palmariam recentissimorum *systematum botanicorum* differentiam, dirimentem ea vel in *naturalia*, vel *artificialia*, quæ posteriora multi etiam appellare *philosophica* consueuerunt. Non diffiteor, suas vtrumque systematum genus premere difficultates, & commendare vtrumque
 suas

suas tam elegantias , quam vtilitates , dubito tamen , vtrum , quod scribit Clariss. Linnæus in obseruationibus Systematis Naturæ , recentissima editione prioribus , in Regnum Vegetabile , nro. 12 , admitti tuto possit , quando ita decidit : Nullum Systema plantarum naturale , licet vnum , vel alterum propius accedat , adhucdum constructum est , neque naturale construi potuit , antequam omnia , ad nostrum systema pertinentia notissima sint.

Licet enim de nullo hæctenus condito systemate naturali asseri possit , omnibus esse absolutum numeris , hæc tamen culpa non maior est , quam quæ redarguit etiam artificialia systemata. Sed , vt propius ad ipsam rem accedamus , nullum quidem est e recentioribus botanicum systema , vel naturale , vel artificiale , quod non determinatam aliquam sequatur plantæ partem , vel suam pluribus det attentionem , vnde , cum omnis plantæ pars naturalis sit , inquit Celebris Schæfferus in Isagoge in Botanicam expeditionem , hoc lato sensu omne systema botanicum naturale dici potest , verum , si comparas inter se systemata naturalia , & artificialia , quæ nostro habentur tempore , satis adhuc multam inuenies eorum differentiam , & , quantum equidem intelligo , eam inprimis , quod artificialia , studio-

fissima

fiffima elegantia, ornatusque, catenae, nexus
 concinnitatis non minus, ac facilitatis, promant
 primo constantes, simpliciffimos characteres,
 plurimis communes, qui classes fundent, his dein
 addant vnam, alteramue nouam determinationem,
 itidem constante quodam characterere innixam, in
 multas quidem cadente plantas, multo tamen
 pauciores, ac classicus character, eaque deter-
 minatio feruit ftabiliendis ordinibus, ita numerus
 v. c. quinarium ftaminum in plurimas cadens plan-
 tas, character est constans, classicus pentandria-
 rum Linnæi, addita determinatio ex vnico præ-
 sente pistillo in paucioribus multo plantis obuia,
 quæ tamen omnes primo, classico criterio gau-
 dent, fundamentum sternit ordinis, nimirum
 pentandriarum monogyniarum, quia sunt etiam
 digyniæ, trigyniæ, tetragyniæ, pentagyniæ, he-
 xagyniæ, polygyniæ; progreditur methodus,
 adiiciendo nouas determinationes, paucioribus
 iterum communes, & plures simul e partibus
 fructificationis desumptas, quæ scilicet feruiunt
 construendis generibus, cum vero & in his par-
 tibus nouæ occurrant diuerfitates, collectura me-
 thodus illas, quas pluribus obseruat communes,
 genera secat in species, &, cum hæ quoque lu-
 dant multiplicitate numeri, odoris, coloris, in
 corollis præcipue, aliorumque accidentium, quæ
 passim

passim soli culturæ debentur, ad essentialia certe floris, vel fructificationis partes non pertinent, admittit hæc methodus artificialis specierum subdiuisionem in varietates, tales nimirum plantas, quæ ab hac, illaque specie nonnisi accidentalibus huiuscemodi se distinguant discriminibus, neque, quantumcunque feriant vulgi sensus, magni Systematicos inter Eruditos momenti esse videntur.

Et hæctenus quidem recte, quantum iis, ex æquo harum qui pretia rerum æstimare consueuerunt, iudicare licet; quod vero desiderant, præcipuum hoc est: artificialium Systematum Auctores, improba industria eminentissimos, videri tamen passim nimis indulgisse impetui nectendi, huiusque causa hic & ibi sub vna classe, vnoque ordine, non minus ac genere, si non sub iisdem speciebus, & varietatibus admisisse omni facie, habituque diuersissimas, & adeo a se inuicem discrepantes plantas, vt primus earundem aspectus obloquatur manifestam ipsius Naturæ contradictionem, Naturæ illas maxime ad fines declarantis, quæ potioribus certe, neque accidentalibus tantum externi habitus conditionibus conueniunt. Præterea obseruatum volunt, qui contra systemata hæc artificialia, Linnæanum inprimis excipiunt, Auctorem systematis sui nimis studiosum, tenacemque admisisse passim liberalius

& laxius conditiones minus constantes in gratiam systematis, quas tamen iusserit esse tum notas classicas, ordinum, generumque, vti sic præsertim de classe heptandriarum, octandriarum, dodecandriarum, icofandriarum, & aliis obiiciunt, & inconstantiam obuertunt circa ordines, qui quandoque constituuntur e numero duorum pistillorum, vbi tamen vnicum tantum germen occurrit, cui stilus duplex insidet, quo ergo in casu tiro botanicus nesciat, num hanc, illamue pistilli partem sequi debeat, dum ordo digynias indicat, quia frequenter, & recte monogyniis adnumerantur alia, duobus conspicuæ stilib; mittamus autem alia dubia contra systema hoc, aliaque artificialia; quod ex enarratis primum fuit, ita sane videtur esse comparatum, vt grauissime illud feriat, dubito autem, num artificialia tangat omnia, certe non est de illorum essentia, vt his laborent imperfectionibus; quas etiam sagacissimus Linnæus excusauit acutissime. Addam aliqua de systematibus naturalibus, vt differentiam determinem ab artificialibus: hæc missis principiis omnibus a priori desumptis, & sollicite continuo cauentia, ne quid horum irrepat, presso pede Naturam sequuntur, omnesque suas leges, & affinitates ab huius digito scriptas esse sibi volunt, vnde hoc quousque obseruant obsequium,

quium, optimo semper laborum successu beantur, prout etiam, quemadmodum supra indicaui, Linnæus ipse systemata naturalia, si quæ construi possent, fatetur esse optima. Qui ergo naturalia condere annisi sunt, patientes conquiesuerunt ex plurimis plantis multas, habitu conspicuo, conditionibus multis visibilibus, iisque constantibus, nullibi fallibilibus, modo e multis partibus plantæ simul, modo hac, modo illa sola desumptis, conuenientes prorsus, tum vero rationes illas, & conditiones, vel simpliciores, vel magis compositas apto studuerunt, ut exprimerent ex assè vocabulo, idearum summam continente, atque reflectente, illo vti fuerunt pro formando nomine classico; eadem autem progressi sunt prudentia, in eruendis notis ordinum, generum, atque specierum, quærendo vbique determinantes nouas notas, constantes, abstractas ab ipsa Natura, tumque singularum subdiuisionum essentiæ congruas, has applicuerunt singulis, itidem adæquata expressas inscriptione, vbi animaduertent horum, illorumque characterum, vel classicorum, vel ordinum collisionem, iusserunt illos eminere, qui & magis constantes erant, & pleniorẽ excitare attentionem examinaturi poterant. Ita fere nata sunt systemata botanica naturalia, e quibus facile in-

telligas, quantum ab artificialibus recedant, illisque palmam præripiant per solam obedientiam, Naturæ præstitam!

Iam vero, etsi non inficias eam, sat grandes occurrere quoque scopulos in hisce systematibus naturalibus, teste communi cum aliis Royeni voto: Vtinam foret modo æque pronum, classium naturalium, ac artificialium characteres inuenire! nam non leuis profecto laboris est, classes dare naturales iuxta normam systematis ita, vt clavis ab vno principio petenda obtineatur, a me tamen impetrare non possum, quin, cum, vt Royenus exprimit, consentientibus omnis veris Systematicis, classes naturales præferri semper artificialibus debeant, verius agnoscam etiam heic illud aliud, quod Natura, quam quod priuata quorundam sapientia dixit, & adhuc dicit.

Et hæc quidem permouere me rationes, vt & ipse magis delectarer systematibus botanicis naturalibus, & iis exhauriendis maiorem, ac artificialibus nauarem operam, quin & iisdem ex argumentis magis hæctenus consultum visum fuit mihi, Ornatissimam Academiæ nostræ studiosam Iuuentutem huic assuefacere potius naturali methodo, ac artificiali, &, cum ex illis quidem Systematibus naturalibus hæctenus opti-
mum

mum inuenerim Royenianum, neque sebum, operamque perdidisse speraui, si quidem hoc acutissimi Auctoris Systema vberius paulo dilucidarem, vt commode illo vbiuis vti liceret, cum ad hæc usque tempora nihil habeamus ab eo, præter prodromum Floræ Leidenfis, licet ante hos iam viginti annos Floram promiserit ipsam, vtinam non interea botanicæ valedixisset Professioni!

Ante autem ad ipsam hanc quam accedam illustrationem, erit necesse, vt partim Clarissimi Auctoris Ordinem exponam, partim rationes eius excitem, quibus eundem excusat. Proximam ipsa eius verba e Præfatione ad Prodromum Floræ Leidenfis, quantum ad vtrumque facere scopum videntur, & relinquam ea etiam in vnione, prout ipse Clarissimus Auctor ea habet, vt misceat expositioni Ordinis rationes eum excusantes. Ita vero ille: Cum *classes* vel naturales sint, vel artificiales, & priores posterioribus præferri debeant, has solas inuestigare in animum induxi, ceteras tempori, & vberiori linquens examini, quæ enim latent hodie, ferus forte dies reuelabit, aut doctior ætas. Vtinam modo æque pronum foret, Classium naturalium, ac artificialium characteres inuenire! nam non leuis profecto laboris est, classes dare

naturales iuxta normam systematis ita, vt clavis ab vno principio petenda obtineatur. Hinc operis patet ratio, simulque, cur nullius, a quocunque demum Auctore datis, principiis adhæserim, sed solis Naturæ legibus adstrictus eclecticum agere constituerim. Vnde factum est, vt classès, quas ante me pauci dederant alii, naturales seruaerim, plures introduxerim, & reliquas seorsim exhibuerim. In Ordinibus, ubicunque admisit Natura, potius a flore, quam fructu signa diagnostica petere consultum duxi, ne longa nimis mora tædium crearet, maturum fructum expectanti. Vt autem tres classes maxime inter se adfines, palmas nempe, lilia, & gramina proxime sibi inuicem subiungerem, cum Cæsalpino, Raioque notam assumpsi a cotyledonibus, seu, quod rectius dicitur, a germine, semen axis instar perforante. Compositas, quæ decimam forte partem omnium cognitarum stirpium conficiunt, purissimas seruaui, nec spurias vllas, aut peregrinas illis immiscui; id quod & in amentaceis, umbelliferis, tricoccis, ringentibus, filiquosis, columniferis, & leguminosis præstici, nec non in reliquis ordinibus naturalibus haud paucis. Nouam enim viam, qua pauci, vel nulli ante me Botanici incesserant, ingredi malui, quam tuta minus alterius

alterius vestigia premere, quum natiuo magis cultu Flora superbiat in terra nullius ante calcata pedibus, quam iuxta viam a Botanicis tritiffimam.

Id vnum a Lectoribus expeto, vt Classēs plantarum determinent iuxta ordinem a me expositum, & clauem datam, inprimis, ne distinctissimam classē, quæ Calycifloras exhibet, cum fructifloris confundant.

Quantum nunc ad nomina, quibus insigniri classes debent, contra morem Veterum varium, semper autem confusis aperientem portam ideis, recentissimi Botanici vno potius vocabulo, eoque succulento, singulas classes enunciant, ne discen- tibus vel sola nomina classica difficultatem & nauseam pariant.

De *Ordinibus* multa dicere plane superfluum duco, quum ordines nihil aliud sint, quam clas- sium subdiuisiones, ac proinde leges easdem, ac classes ipsæ, subire debeant. Id vnum hic monuisse sufficiat, omnes omnium fere Botani- corum ordines a fructu desumptos esse, & pau- cis tantum verbis additis, vel transpositis ex eo- dem fonte promanasse: Rectius tamen eos a flo- re deduci existimo, quia sic moræ, quæ fru- ctum inter & florem intercedit, tædia leuantur. Hinc & ego, præeunte Linnæo, in diuidendis classi-

classibus ordines a flore potius, & quidem a nota quaque facillima, & maxime obuia constitui.

Tertium Systematis membrum continet *genera*, quæ tanti quidem in Re Herbaria sunt momenti, vt rudis horum Botanicus dici non mereatur. Hæc enim fundamentum sternunt, cui superstructa omnis Praxis botanica firma stat, & inconcussa. Hæc sola rite intellecta prioris Botanices cultores ab omni errore saluos præstat & incolumes, hæc denique illa sunt, quibus nostrum gloriatur & superbit seculum. Veteres ex beneplacito plantas ad genera reducerunt, vnde, quot capita, tot etiam diuersa constituebantur genera. Cæsalpinus Classes quidem optime exstruxit, sed ad genera neutquam peruenit. Morisonus similes, nec infelici sæpe euentu, plantas sub iisdem nominibus genericis comprehendit, leges tamen dare non potuit. Raius nonnulla tentauit in hisce, sed operi impar Tournefortiana tandem genera adoptauit; Riuius in irregularibus quasdam dedit notas, sed non sufficientes, vt characterum titulo assumerentur. Primus itaque, qui æternam inde promeruit laudem, fuit Tournefortius, hic enim fructificationis notas, omnibus speciebus communes, dedit, atque descripsit:

vti-

vtinam sola corollæ, fructusque figura non contentus, reliquas quoque fructificationis partes vna cum sexu plantarum agnouisset! Alter a Tournefortio, qui aliquid in generibus præstitit, fuit Linnæus: Hic serior accedens, sed doctior, omnes in determinando genere fructificationis partes admittit, & iuxta notas in iis constantissimas paucis ita descripsit, vt characteres eius omnibus methodis, a quacunque demum fructificationis parte desumptis inferuire queant. Hos ego characteres rigido prius examini subiectos maximam partem adoptaui, & meos feci. His similes alios, vbi noua occurrebant genera, constitui & elaboraui; atque his etiam vtar solis, donec alter perfectiores, aut pulciores dederit.

Vti nunc Classés vel naturales sunt, vel artificiales, ita & genera; Genera quæuis naturalia, vt vera & optima agnosco, artificialia vero omnia, vt falsa & indigna reiicio, nam de generibus naturalibus nulla vnquam inter Sapientes erit controuersia, de artificialibus vero perpetuæ lites, quia, quamdiu Botanici in genere conueniunt eodem, tamdiu nulla dubitandi ansa relinquitur, quamprimum autem in eo dissentiant, maxima mox oritur confusio, & rerum omnium perturbatio, verum, simulac a priori

principia quædam assumo, facile luxurio, & regulas naturæ præscribo, cuius tamen ipse ductum sequi & inuestigare debebam. Id exemplo illustrat Royenus, desumpto a spurio v. c. botanico canone: plantæ, quæ calice gaudent, & fructu quadrifidis, genere coniungi non possunt cum aliis, quarum calix quinquefidus, & fructus quinque-vel multilocularis est; subiungit his: si vero longius adhuc de via deflecto, statuoque, plantas foliis alternis & oppositis instructas toto genere separandas esse, tum extra mœnia Botanices aberro, & plane absurda genera introduco, his autem confusis omnia confundi necesse est. Hinc omnis Botanicus fructificationem in generibus attente obseruet, nec latum inde vnguem discedat, quum tanti circa genera hoc sit principium in Botanicis, quanti vnquam circulatio sanguinis in physiologicis.

Immo non aliunde, nisi a neglecto hoc fundamento tot falsa genera, tot lites & controuersiæ nunquam componendæ, quamdiu Botanici regulas assumunt naturæ contrarias, has iuxta plantas diiudicant, & naturalia genera dilacerant. Quid enim, quæso, ineptius est, aut magis paradoxum, quam plantas genere & classe separare, propter solum petalorum numerum,

merum, vel deficientem, vel superfluum, quum ipsa natura flores monopetalos, & polypetalos in eadem specie coniungat. Hinc, vtut prima sit, & æterna in Botanicis Regula, quod species, quæ fructificatione conueniunt, etiam genere coniungi, & quæ fructificatione differunt, etiam genere distingui debeant, cautissime tamen hæc, nec nisi obseruatis obseruandis assumenda est, ne, dum a priori naturæ leges præscribimus, in absurdissima quæuis incidamus.

Quod attinet ad nomina, generibus imponenda, omnes sane species, quæ genere conueniunt eodem, eodem quoque nomine generico designandæ sunt, & contra. Multo cum Scientiæ detrimento contra hanc legem peccauerunt Antiquiores Botanici, donec Linnæus exurgeret, qui, cum dudum viderat, Botanicam longe minus, quam credebatur vulgo, excultam nondum culmen feriisse summum, hanc quoque partem eius illustrare adnitus est in Critica Botanica, vbi non spernendas dedit regulas, iuxta quas data, vel danda nomina examinari & diiudicari possent, eo quidem successu, vt paucissima ex eo tempore falsa nomina generibus imposita fuerint. Ego, vt verum fatear, postquam hæc recens iacta fundamenta exploraueram, non diu deliberaui, cui tandem viæ

infisterem, licet non generica tantum, sed & omnia simul nomina specifica immutanda esse facile præuiderem, dudum enim pleraque, tum a Veteribus imposita, tum a recentioribus introducta nomina mihi displicuerant, hinc data, & in Critica Botanica vere demonstrata assumpsi, reliqua hinc inde emendaui, & vltius emendare sedulo adnitar.

Quartum, & quintum Systematis membrum, quorum prius *Species*, posterius *Varietates* exhibet, simul tradam, vtpote ita tradita & mixta ab Antecessoribus. Species plantarum numerosas esse agnosco, sed vereor tamen, ne Botanici numerum earum nimium multiplicauerint; quo enim longius recedo ad Bauhinos, eosque, qui paulo ante scripserunt, eo minorem plantarum numerum inuenio. Casparus Bauhinus saltem, quum stirpes omnes collegerat, ante eum descriptas, non vltra sex millia sistere potuit. Qui post eum vixerunt per quinquaginta fere annos, quam paucas adiecerunt! Fateor equidem, Peregrinatores non paruo priores auxisse numero, sed, si iam concedam, totidem forte ab iis millia e regionibus exteris fuisse inuecta, licet minor longe calculus institui possit; imo, si largior insuper, his mille vltra plantas a Caspari Bauhini tempore deinceps

ceps in Europa detectas esse, vnde, quæso, viginti tam breue intra temporis spatium? vnde triginta millia plantarum, quæ liberaliores numerant Botanici? Profecto, hæc nostrum superant captum, nisi præter naturam & necessitatem species multiplicauerint, limitum, qui species inter & varietates intercedunt, ignari, nam, vti ob minimam notam differentem tot falsa prius genera condiderant, ita ob minimam hirsutiem, colorem, odorem, magnitudinem, ne dicam, locum natalem, tot spurias deinceps, e meris luxuriantis naturæ lusibus prognatas constituerunt species, id quod non aliunde ortum esse existimo, nisi a neglectis puri systematis principiis, turpique characterum in speciebus, & varietatibus ignorantia. Nullus enim, credo, mortalium tam crassa Minerua natus est, qui in regno animali rubrum a variegato, vel nigrum a Boue candido, specie distingueret: hæc tamen, ne per singula eundo nimis durus esse videar in dulcissimas, quæ tangi merentur, Botanicorum amasias, hæc, inquam, omnium fere fuit hæresis, quam lente irrepentem non prius animaduertent, quam totum iam vegetabile regnum varietatibus, specierum titulo introductis, fuerit occupatum, & fere submersum. Hinc mirum non est, si vasta Botanicæ

scientia, quæ rite exculpta simplex, breuis, & facillima euadit, non tyronibus tantum, sed doctis, & versatis in arte viris, tandem visa fuerit non exhauriendus oceanus, cuius littora vix appellere dabatur vlli, qui semel sese ventito, velisque commiserat. Iure igitur, meritoque, ausu licet audacissimo, falsis his, & a vera doctrina aberrantibus principiis opposuit se Linnæus, mecum probe conscius

Et dici potuisse & non potuisse refelli.

Ego saltem, cum nihil arti magis exitiale nouerim, quam turpem istam specierum & varietatum confusionem, religioni ducerem, studiosæ Iuuentutis animos coloratis eiusmodi imbuere principiis, & vanis, fictisque nugis detinere, nam

*Quo semel est imbuta recens, hunc seruat odorem
Testa diu.*

Hinc hoc in Prodromo, quem Floræ Leydenfi præmittere coactus fui, veras duntaxat species proposui, quibus deinceps (si vitam & vires largiatur DEus) omnes & singulas varietates subiiciam, non adeo in Studioforum vtilitatem, aut commoda, quam quidem in gratiam eorum, qui deliciis istiusmodi capiuntur. Quicumque enim siue ex nostra, siue casta ex alterius doctrina plantam probe nouit naturalem,

ei

ei non ignota erit varietas, coma siue candida, siue coccinea superbiat, rubros seu purpureos amictus induat, aureis demum, vel argenteis ornetur limbis. Immo, fit maior, fit minor, fit fertilis, fit castrata, tandem tamen aliquando suam prodet familiam. Utinam, vt alter, ita & vltimus effem, qui oneroso, ac tædii pleno labore has varietates adscriberem, quæ, si vsum spectemus & pulcritudinem, plantis suis naturalibus longe inferiores censendæ sunt, nisi decus, quod olim in virtute, nunc in deformitate consistat!

Sed restant tandem nomina specifica, quæ, nisi probe nota sint genera, construi nequeunt, cum his prius subordinari, & propriis dein characteribus distingui debeant. Vnde patet, cur nullum nomen a Veteribus æque ac Recentioribus impositum, nisi casu fortuito bonum sit, subsistere valeat, immo, cur ipsi Doctores Systematici, omnes antea Rei Herbariæ Studiosos per classes tantum, ordines, & genera deduxerint, monstrato autem genere deseruerint. Fateor equidem, longe facilius esse, decem, viginti, vel quadraginta species cognito genere distinguere, quam omnes in vniuersum plantas, & proinde multum deberi Systematicis antecessoribus; sed tamen in cognoscendis speciebus

bus vltimus scientiæ finis , & sola Medici latet utilitas , immo non minus facessit negotii , omnes in dato genere species , quam genus ipsum , determinare , licet quis Bibliothecam botanicam habeat longe instructissimam : inprimis , si plantæ inter se simillimæ , si varietatum ingens numerus , & nullæ (essentiales quas vocant ,) notæ a Botanicis obseruatæ vel descriptæ fuerint. Sic enim olim vel optimus hæsit quisque , nec licet omnibus subsidiis instructus , extricare se potuit. Nec mirum , cum nomina specifica sano sensu cassâ meras tantum continebant voces , & verba , quæ promiscue accipi poterant , & intelligi , maiores enim appellabantur plantæ , nulla præsentē minore , Anglicæ , vel Italicæ vocabantur in Belgio nascentes , & indigenæ : filuestres in hortis , palustres in montibus , littorales dicebantur in aruis a mari longissime remotis. Hinc , (quod vnicum tandem supererat auxilium) consulendus erat Casparus Bauhinus , qui mox relegabat omnes vel ad Descriptores , vel ad Ichniographos , quorum neutro determinandæ speciei sufficiente consultores dimittebantur inanes. Quid tandem ? Nomen desiderabatur specificum , quod plantam ab omnibus , & folis tantum congeneribus distingueret. Atqui hoc opus erat , hic labor , cum ad proprias

notas

notas plantæ singulæ inſcriptas non attenderint: atque hinc, puto, factum eſt, vt nulli, niſi longo exercitati vſu per externam tandem faciem plantas diſtinguere didicerint. At, quæſo, quænam eſt hæc facies externa? Vtique non eſt vmbra, ſed ſtructura vnicuique plantæ impreſſa, orta ex numero, figura, ſitu, & proportione ſingularum partium, quæ in aliis plus, in aliis minus inter ſe differunt. Hæ quatuor notæ ſunt, &, quibus meliora non dantur hæctenus, diagnoftica ſigna, nec a ſolo, nec cælo facile mutabilia, ſi enim hæc immutantur omnia, tunc alia plantæ ſtructura, alia facies, alia ſpecies exſurgit. Fateor equidem, exempla dari, quamuis rariffima, quæ hanc, illamue notam ſuſpectam reddunt, vt in numero, vel proportione ſubinde contingit, verum, ſi iam numerus mutaretur, ideo notæ nondum reliquæ mutarentur: ſitus enim partium conſtantiffimus eſt, proximus autem huic eſt figuræ character, quibus denique numerus & proportio accedunt. Noſtrum itaque erit, ex inſpectis ſpeciebus, immo ex ipſis varietatibus obſeruare, quæ partes minime mutantur, easque, ſi ſubminiſtrant differentias, præ ceteris eligere, v. c. in genere, quod *Pyrola* dicitur, ſequentes ſpecies enumerat *Casparus Bauhinus*,

1) *Pyrolam rotundifoliam maiorem*, 2) *Pyrolam rotundifoliam minorem*, 3) *Pyrolam folio mucronato, ferrato*, 4) *Pyrolam frutescentem, arbuti flore*. Hæc nomina hæctenus ab omnibus recepta fuerunt, ita, vt de harum denominatione nullus dubitauerit; sed videamus, quo iure, ac fundamento? Si Tyro per silvam oberrans quartam obseruat speciem, folia mucronata, & ferrata gerentem, æque ac tertia, tunc ex data differentia eam pro tertia specie agnoscat, & merito, cum nec frutescat, nec arbuti flores monopetalos gerat. Similiter, si prima vice speciem secundam reperiat, nec viderit primam, vtrum tunc maior, vel minor dicenda sit? ignorabit. Ergo hæc nomina, quia promiscue accipi possunt, & nihil determinant, reiicienda sunt; imprimis, cum in hoc genere facillimum sit, veras tradere differentias, siue essentielles, siue synopticas, nam secunda species, seu *Pyrola rotundifolia minor* Bauh. 1) florem gerit in scapo semper vnicum, 2) stamina, quoad situm inæqualia, ad alia segmenta corollæ terna, ad alia bina, ad alia solitaria, 3) stamina hæc expansa fert, nec erecta, aut stylo appressa, vt reliquæ species, 4) stigma gerit coronæforme, contra quam in aliis speciebus. Hinc, si speciem hanc dixerim *Pyrolam*

rolam scapo vnifloro , tum nullus vnquam dubitare poterit, quam speciem intellexerim, modo plantæ genus prius cognouerit. Ergo hæc nomina præstant ceteris, quia, licet quis omnes ignoraret reliquas, & solam hanc notam teneret, nunquam erraret, aut vnam pro altera specie sumeret. Præterquam, quod hæc nomina ipsis plantis inscripta memoriam plurimum subleuent, statimque in sensus & mentem incurrant. Fateor, non cuiusuis est Botanici, tales inuenire notas, plantisque detectis imponere, immo fateor, in primordiis huius methodi hallucinationes subinde locum habere posse, sed pari modo ex minimis principiis assiduo labore maxima quæuis, & optima orta fuisse omni in re docet experientia.

Pluribus nunc modis, iisque diuersissimis, in quibusdam generibus nomina specifica imponi possunt, vti patet e dato exemplo in *Pyrola rotundifolia* minore, verum vnica tantum, si sufficiens, tradenda est nota, eaque facillima: adeoque *Pyrola scapo vnifloro* dici debet; nam, si *Pyrolam* dicerem *stigmatæ coronæformi*, æque certo distingueretur species, sed non æque facile. Hinc ne vnusquisque pro lubitu nomina noua specifica conficiat, vbi plura obtineri possunt, id vbique tenendum est, quod, si nomen

bonum præextiterit, alterum licet æque bonum introducere non liceat, nisi fuerit effentiale, huic enim omnia, licet per se certissima semper cedere debent.

Tandem, qui nouæ, & pridem detectæ speciei nomen imponit, diuisioni prius assumptæ insistere, dataque nomina, vbi est necesse, per dichotomiam augere tenetur, atque ita minor in posterum fiet nominum innouatio, quam vnquam antea. Eiusmodi nunc nomina ex arte confecta in tota Re Herbaria reperi vix vlla, præterquam in Flora Lapponica, & Horto Cliffortiano Celeberrimi Caroli Linnæi, qui primus hanc methodum in speciebus tentauit, & successorem habuit Cl. Ioannem Fredericum Gronouium, qui prudenter vbique in Flora Virginea eius vestigia pressit. Cum autem plurimis in generibus non paucas species, quas Ille non viderat, cernere mihi datum fuerit, hinc nomina eius, vbicunque requirebatur, adauxi, cumque non omnes plantas viuas ei examinare contigerit, hinc inde exclusis eius nominibus specificis meliora introduxi, nec citra necessitatem summam aliquid innouaui. Nullus tamen dubito, quin longa dies his ipsis pulciora data sit, nec enim vni patent omnes per totum regnum vegetabile obseruationes, nec vni omnia
capere

capere datum est experimenta, sed coniunctis hic opus est viribus omnium, qui pares operi hanc pertexere telam valent.

Varietatibus meliora sæpe nomina imponi potuissent, verum istas, cum nullius frugis esse censeam, tangere supersedeo. Id vnum hic monuisse sufficiat, varietatum plerarumque dignotionem esse facillimam, at solis iis, qui partes fructificationis omnes probe tenent, & considerant, nam sola fructificatio plures partes distinctas exhibet, quam integra ceteroquin planta. In quibusdam tamen, & inprimis, vbi pauciores species eodem sub genere militant, determinatu difficilius est, vtrum pro specie, an vero pro Varietate habendæ sint, hinc aliquid relinquendum tempori, nam institutis per culturam experimentis facile deinceps patebit, cuiusnam sint familiæ, dum locus, qui deformes reddidit, mutatus sanas tandem, & integerrimas easdem restituet.

Mirabuntur forte, qui Prodromum euoluere non dedignantur, qui fiat, vt paruus adeo ibi sistatur plantarum numerus, saltem respectu earum, quas Clarissimus olim Boerhauus in Indice Horti Lugduno-Bataui enumeravit; at, puto, mirari desinent, vbi viderint, me veras duntaxat species, reiectis tantisper Varietatibus,

propofuisse, vt Studioforum labores subleuarem, aliisque viam sternerem ad certam plantarum methodum, & puram Botanicæ scientiam. In Flora tamen Leydensi, quam nunc elaborare adgrediar, singulas singulis Speciebus varietates subiiciam, vt, si qui darentur harum curiosi, calculum obtinere possent plus quam desideratum, nullis enim, quod præfiscine dixerim, laboribus, nullis vnquam sumptibus percipi, quo minus Hortus noster Academicus, quo cum frustra, dum viuam, certabunt reliqui, principatum teneat.

Et hætenus quidem Eximius Royenus in Prodromo Floræ Leydensis, quem anno 1740. edidit! Deprecor, quodsi forte prolixior fui, quam par est, in describendis præcipuis præfationis isti præmissæ momentis, & nimium excurre ultra limites scopi, supra indicati, sed veniam impetraturum spero me, atque confido, quod illi scopo satisfacturus e rariore inter nos libello collegi compendium sanioris philosophiæ Botanicæ Naturalis, cuius frequentior vsus sit facilis, & e quo, tanquam ex vngue leonem, id est, sagacissimum eius Auctorem cognoscere rite liceat. Respondebit hæc Summa Philosophiæ, ac ætiologiæ botanicæ plurimis, quæ in ipso passim opusculo subnasci possent, dubiis,

& rationem reddet plurimarum ordinationum, ibidem obuiarum, quæ non possent non anticipem excitare admirationem absque hac explanatione.

Primarium opellæ meæ finem indicaui, quem si assequar, gratulabor mihi. Est aliquid, eaque me non parum angit, premitque cura, ita huius generis scientias, cuius est Botanica, in academiis docere, atque docuisse, ut Discipulorum nemo accusare docentem possit, sic esse heic monstratam viam, eamque præiuisse Professore, ut sequi nullus potuerit. Sunt adeo multa, eaque varia principia, quibus imbui oportet Botaniophilum, aditurum Scientiæ, quam sitit, interiora, ut sub ea illorum multitudine docenti, cui perquam familiaria sunt, haud pauca excidere possint, & quam toties ipse viam calcavit, omnibus non minus tritam esse, ac sibi sub ipso artis exercitio, farragine obiectorum sensus obruente, mentemque, sibi persua-deat. Nec permittunt semper limites academi-carum prælectionum, ut primis principiis docendæ cuiuslibet Scientiæ diutius immoremur, & inhæreamus, est aliquid priuatis etiam relinquendum studiis, quæ vero progredi non possunt, nisi mutos inueniant duces in ideis fatibus distinctis, consignatis ab Artificibus rerum harum,

rum, terminorumque omnium technicorum peritissimis. Obseruaui autem præsertim ex eo tempore, quo Botanicæ in hac nostra Scientiarum Vniuersitate sum præfectus, hic multis hac Scientia delectantibus hærare aquam, & hanc quorundam certe principiorum ignorantiam eos impedire, quo minus lætos istos, quos cupiunt, facere possint progressus. Quid ergo æquitati magis est consentaneum, quam vt studeant omnimodo docentes, hunc soluere nodum, & remouere obuias difficultates? Non sane parum interest, Medicum cognouisse plantas, & distincte quidem, vt non modo sibi constet circa illas, quas experientia sanior dictitauit salubres homini præstare vsus, verum & eas, quas venenatas esse frequens obseruatio confirmauit. Atqui vero has propter multitudinem obiectorum, & fallacem, propter hominum negligentiam, eorundem signaturam secernere certo nemo potest, qui non adsueuerit ordini systematico breuissimo, loquitur ipsa recentiorum systematum felicitas, quæ summatim recensuit *Celebris Ludwig in suis Institut. Historico-physicis regni vegetabilis anno 1757. edit. Cap. III. p. 60. ad 72. usque.*

Itaque, cum semel adoptatum est aliquod systema, præcipuus rei cardo vertitur in eo, vt suffulciamus hoc in antecessum necessariis fundamentis

mentis & principiis, quo possit in plenos exstrui Tironum Botanices vsus. Hunc petit præsens meus labor scopum, quoad Systema Royeni botanicum. Non ille quidem tritissimis operam dabit euoluendis Rei herbariæ principiis & elementis, quorum vtpote haud pauca illustrat frequentior applicatio, & vsus, ipsa sub demonstratione plantarum, & anatome, quam lectiones æstiuæ publicæ vel parum attendenti talem inculcant, & promunt, vt ex ea haud sit difficile, per autopsiam haurire potiora Scientiæ huius elementa; commendauerim tamen insuper eum in finem attente perlegenda Linnæi Fundamenta botanica, Philosophiam & Criticam eiusdem botanicam, Ludwigi Instituciones Historico-Physicas Regni Vegetabilis, Dexterrimi Schæfferi Isagogen in Botanicam expeditiorem. Occupabitur mea opera maxime circa illa secundaria, scitu necessaria principia, quæ pertinent ad ipsum hoc Royeni Systema, & ita dilucidare illud per omnes ideas partiales possunt, vt vbique clarum fatis, inferuiat plenius hauriendæ per vitam academicam, & imprimendæ Botanicæ ea efficacia, qua maneat inde ultra hunc vitæ terminum promptitudo, quascunque plantas obuias e libris certe inueniendi, examinandi, diiudicandi, quam vt facilem sibi sic acquirere quisque potest, ita nemo, puto,

E

erit,

erit, qui non eam iudicauerit mecum inprimis Medico necessariam, vtinam hanc sibi notarent phrasin saluberrimæ artis Studiosi omnes!

Cur Systema Royeni prætulerim, aliquas iam allegaui rationes, addo autem alias: ad eius normam Hortus noster academicus Tubingensis a B. Antecessore Fratре ordinatus est, vt adeoque hoc omnium commodissime vti nobis certe liceat, deinde vero e naturalibus Royeni methodus est, vt solidissima, ita & breuissima, cui vero Professori, qui cogitat, quam cito ruat academica hora, innumera continuo pensa numerans, non curæ cordique sit, breuissima ducere suos Auditores via, qua itur ad scopum præfixum?

Præcipue autem operam nauabo, vt *classes* Auctoris & *ordines*, quantum fieri potest, illustrem, facillimamque reddam vtriusque summi huius generis impressionem, nam, quæ proprie sic dicta idem genera habet, quasque species nominat, fatetur, ab aliis esse, maxime quidem Linnaeo, qui suis in generibus & speciebus plantarum multos iam ante annos editis planissimam vtriusque huius inferioris generis, quin & varietatum cognitionem reddidit. Quid quod in systematibus botanicis tam condendis, quam addiscendis classium & ordinum solida vti
con-

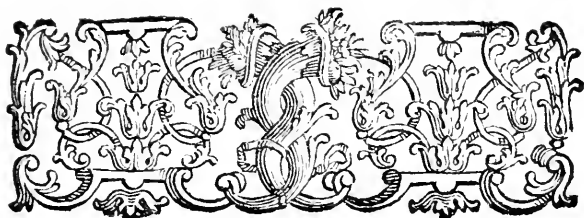
construētio, ita & impressio palmam præripiat reliquis, eorumque tale sit fundamentum, sine quo vix est possibile, genera & species ita digerere, vt ob insignem rerum multitudinem chaos euitetur, obscuritate non penetrabili molestissimum. Taceo, quod ipsa positio classium, ordinumque, per exempla exprimenda intellectui, & infigenda memoriæ plurima nos vix aduertentes doceat genera, & noscere faciat species multas, quæ tantum non nihil agendo in mentem nostram veniunt, ibique manent. Accedit, quod semel cognitis classibus & ordinibus, cuiusuis boni systematici Auctoris frequens lectio, vna cum crebris archetyporum examinibus, leuissima manu ductione adiutis, genera & species adeo facilius memoriæ, vt breui tempore difficultas illa omnis, quam sola mentitur non ordinati campi amplitudo, euanescat.

Quare suffecerit heic classes ordinesque plantarum distincte satis proposuisse, cum quæ genera sunt earum, species & varietates, e scriptis Linnæi, aliorumque recentioris æui Botanicorum promte colligi possint, & his quidem ita se accommodauerit Clarissimus Auctor noster, vt retinuerit tantum non vbique tam generica, quam specifica Linnæi præcipue nomina, vnde tanto facilius fuerit, aliunde supplere

characteres præfertim genericos. Species autem ipsæ determinationes explanant, genericis adiectæ nominibus. Vtar etiam passim obseruationibus B. Fratris, quas per Floram Sibiricam sparfit, quoties occasio feret, aliquid inde, quoad classes, ordines, quin & generâ illustrandi. Ceterum vero sequar simpliciter ordinem Clarissimi Royeni, quem in Prodomo Floræ Leydenfis præscripsit, & prout conueniet, quandoque instituiam etiam vtilis comparationes methodi eius cum Systemate Linnæano, cuius vtpote normam non deseruit omnem Royenianum.

Faxit modo DEUS T. O. M. vt quæ heic a me in solam studiosæ Iuuentutis gratiam proiectæ sunt, dilucidationes, in Sui Nominis veram gloriam, plenamque Dominorum Philiatorum botanicam salutem vergant!





* * * * *

Initium explicationis faciam a clauē classium **Explicatio**
 Systematis Royeni, quam suo præfixit **clauis clas-**
 prodromo Floræ Leydensis, obseruo enim **sium Syste-**
 eos, qui hac vti recte possunt clauē, aper- **matis Ro-**
 tam inuenire viam, portamque ad intelligenda **yeni.**
 & capienda vno quasi obtutu potiora, eaque
 difficillima systematis totius momenta, quæ an-
 ticipatio multum sane proderit in facilitando
 progressu per interiores eiusdem recessus. Quem
 enim non terreat Botanices tironem amplitudo
 campi, quem emetiri iubetur, & qui tamen sy-
 stematice nondum ordinatus limites agnoscit
 nullos, quem non contra iuuet, excitetque
 lætus idem campus, ad facillimam nunc per
 methodum systematicam ita præparatus, & ex-
 aratus cognitionem per iugera omnia, cunctas-
 que liras, vt paucissimis gressibus iam permea-
 re omnem, & ex vno quasi puncto ad lineas
 omnes, quaquauorsum ductas prospicere com-
 mode liceat, facilique oculo?

Agite, fruamur nos his deliciis, peruoluamus ipsam Clar. Auctoris Tabulam, quæ nobis clauem hanc suppeditat, en hæc eius est Scia-graphia:

Observationes proximam clauem illustrantes:

Prosequuntur ordinationes plantarum in hac proposita clauē omnes earum valde conspicuas mutationes, & facile se sistentes oculis paululum attentis partes a primo earundem ortu. Et primo quidem Cl. Auctor monet: esse plantas omnes vel *monocotyledones*, vel *polycotyledones*; nimirum obseruauerunt iam Veteres Botanosophi, esse in floriferis omnibus plantis, earumque feminibus lobos feminales, id est, corpora spongiosa, cotyledonibus, vel placentis illis discretis in vtero grauidi plurimorum brutorum obuiis analogā, quæ maximam partem feminis vegetabilis efficiant, plantulamque feminalem suam in finem recipiant; hos autem lobos esse vel simplices, vocabant plantas his instructas *monocotyledones*, qualis est ratio cerealium, & palmarum, vel esse duplices, in *dicotyledonibus*, v. c. leguminosis, aliisque pluribus plantis; *polycotyledones* raro, aut nunquam assumi posse, id est, pluribus, ac duobus gradibus lobis feminalibus. In monocotyledonibus animaduēterunt, plantulam feminalem a lobi latere in loco quodam depresso hærere, in dicotyledonibus vero in parte inferiore duos inter lobos in simili quasi fouea depressa conspicere, prouti hæc omnia graphice admodum describit Cl. *Ludwig in Institut. Histor. physic. regni*

Illustrata
tabula
prior sy-
noptica.

40 OBSERVATIONES PROXIMAM

regni vegetab. P. II. Cap. VI. de part. vegetab. compos. generationi inferuentibus, Sect. III. de germine §. 555. sqq. quibus mirabili valde foliitate reliquas quoque feminis partes, & conditiones delineat. Hinc etiam *Ioannes Raius in Metodo plantar. Londini 1703. edita p. 1. & 2.* scribit: Floriferæ diuiduntur in Dicotyledones, quarum femina fata binis foliis anomalis, Seminalibus dictis, quæ cotyledonum vsum præstant, e terra exeunt, vel in binos saltem lobos diuiduntur, quamuis eos supra terram foliorum specie non efferant: & Monocotyledones, quæ nec folia feminalia bina efferunt, nec lobos binos condunt. *Seminalia* quidem *folia* omnia dicuntur illa, quæ in principio vegetationis euoluuntur e femine primum, sed proprie feminalia illa sunt, quæ plantulæ feminalis pars superior, plumula dicta, emittit, teneriora, costis distincta, plumæ quasi ramificationes, vel partes laterales referentia, sunt vero his vtique similia, quæ formant in plurimis plantis lobi cum caule prorumpentes e terra, inferioraque plantæ foliola sistentes, & foliorum etiam vices agentes. Vnde intelligere licet, cur anomala hæc loborum folia nominet Raius, in principio quidem haud parum a vera forma foliorum abludentia. Qui distinctam prorsus harum diuersitatum, & vegetationis rationum ideam habere cupit, ipsam opus est adeat Naturam, poterit vel parum curiosa obser-

feruatione in conclauis facta, si terræ vasis fictilibus coërcitæ commiserit quædam cerealium femina, vt hordei, auenæ, similiumque, deinde leguminosarum plantarum, vt phaseolorum, pisorum, aliorumque huius generis, breui varium hunc discere germinandi modum, in quo sui constantissima est Natura, simplici consultata experimento. Cur dixerit Royenus, plantas esse omnes vel monocotyledones, vel polycotyledones? augurari facile licet ex antea dictis; nimirum, admissa obseruatione, quod aliæ vno saltem gaudeant cotyledone, aliæ duobus certe conspicuæ sint, aliæ forte pluribus, quod quidem tertium procul dubio posteritati euentius decidendum relinquit, polycotyledones ipsi sunt omnes eæ plantæ, quæ pluribus vno se distinguunt cotyledone, adeoque, siue dualis tantum, siue pluralis obtineat, perinde ipsi erit, vocat polycotyledones cunctas, licet largiatur, esse plurimas dicotyledones tantum, prout hactenus earum examen docuit.

Ab hac extrema innumerarum plantarum inter se conuenientia progreditur Cl. Auctor in clauis hac ad alia memorabilia, quibus iam non inter se prorsus conuenit prior earum multitudo, sed indiuiduæ se distinguunt plurimæ, colludentes tamen vno communi caractere, abstraxit hunc a nota facile obseruabili, quam supeditat calix, & quæ in conspectum prodit, ante omnis quam efficta sit planta. Obserua-

42 OBSERVATIONES PROXIMAM

uit enim, classẽ plantarum haud exiguam, & ex arboreſcentibus & fruteſcentibus, & mollioribus, diſcernere modo ab aliis calicem ſimpliciter ſpathaceum, ſingularem, nullibi talem, ac in vna claſſe, modo in multis aliis plantis abſentem prorfus, nullumue, caules, floresque nudos relinquentem, vel glumofum, plane iterum alium, ac eſt ſpathaceus, & conſtante quidem Naturæ lege, deſumta nota e parte fructificationis admodum conſpicua, & ſatis cito. Sed præterea, idem fidus Naturæ obſeruator, poſt triplicem hanc plantarum claſſem, & habitus ornatu, & multiplicitate generum, ſpecierumque palmam reliquis præripientem, animaduertit, ſubſiſtendo in charactere, a calice deſumto: alias iterum plantas, ex vno quaſi centro florifero plures emittentes flores, corollasque communi quodam ſuperbire calice, plures alias, & integras earum familias nonniſi proprium ſingulis floſculis exhibere calicem, perianthii nomine celebrem. Verum, propius intuitus ſummam illam earum claſſem, quæ calice communi fulciuntur, mox inuenit, conuenire multas, & diſtingui ab aliis nunc ſingulari calicis huius communis, eiusque ordinationis conformatione, nunc accedente non modo ſingulis floſculis proprio calice, ſeu perianthio, ſed & antheris inſuper ſtaminum alibi connatis, & diſtinctis alibi, quare neceſſe duxit, ſummam claſſem hanc findere in quatuor alias,

hinc

hinc enatæ sunt classēs: amentacearum, umbelliferarum, compositarum, & aggregatarum, prout nimirum vel ille calyx communis, cuiusque scita per omnem caudam floriferam coadaptatio nunc amentum repræsentat, nunc involucrium exasciat umbelliferum Natura communem formatura calycem, nunc una cum calyce communi singulis flosculis perianthium dat, quod suis e pomæriis alibi stamina educit antheris connatis, alibi distinctis iisdem. Quæ sequuntur has plantarum classēs reliquæ omnes, proprio, eoque solo, communi scilicet nullo, gaudent, quare consultum duxit Cl. Auctor, significare in sua tabula, plantas gaudere alias communi calyce, alias proprio. Sed, missam iam calyce, attento Cl. Auctoris oculo per omnes erranti plantarum familias id etiam notatum dignum videbatur, multas, neque quoad calycem, neque alias fructificationis partes constanti satis charactere se distinguentes, discernere tamen se fructu nunc triloculari constanter, nunc diuerso, variisque ludente figuris, & diuisionibus, cumque obseruasset, satis insignem earum esse multitudinem, quæ constanter trilocularem exprimerent partitionem, feminibus tamen solitariis, operæ pretium ratus est, ut ex his peculiarem constitueret classē, reliquas autem diuerso fructu variabiles aliis denuo subiiceret constantioribus, & minus fallibilibus characteribus, hinc enata est partitio in plantas fructu

44 OBSERVATIONES PROXIMAM

triloculari, & diuerso conspicuas. Verum, inter has posteriores, vt inueniret notam, parem figendæ constanti diuersitati, iussus est retrogredi a fructu ad alias fructificationis partes, ante ipsum fructum in conspectum prodeuntes, huic obsequiosus Naturæ monito, attentior ad rem deprehendit: quoad calycis & corollæ apparatus, eum in plantis haud paucis ex alterutra parte desiderari, adesse autem in plurimis omnem, in aliquibus deesse in totum, certe humanum effugere sensum omnem, ideo clauis plantas designat, vel manifestis calyce, & corolla, vel alterutro absente, qui casus obtinet semper in classe nona incompletarum, vel utroque præsentem, vt in classe decima vsque ad octauam ab ea, quin & superioribus vltra nonam, quas eminentior quidam character a se denominari solo sponte imperat, vel denique inconspicuis prorsus tam quoad calycem, quam quoad corollam, quarum classis propter substantiam euidenter diuersam findit se in duas, alteram *cryptantharum*, quæ molliorem, herbaceam texturam habent, *litophytorum* alteram, quæ substantiæ sunt, compagisque lapideæ, constituunt hæ duas postremas Cl. Auctoris classes, quas propter inuisam sui plenioris cognitionem infimo loco ponendas esse iudicauit.

Cum vero tandem neque calyx, neque fructus, neque corolla, neque huius & calycis variæ conditiones, atque relationes viderentur
sufficere

sufficere ordinandis congrue plantis plurimis, quæ restabant, confugit Auctor Cl. ad alias fructificationis partes, nimirum *stamina*, quæ alibi vidit in totum, alibi ex parte certe connata, quædam offerre singularia prorsus, eaque constantia, novæ profutura digestioni. Animadverterat sic: stamina illa tota modo insidere germi-
ni, vnde decimam suam construxit classem, modo inserta esse perianthio, vnde undecimam constituit, modo longitudinis constantem aliquam inter se observare proportionem, id est, proportionatis inter se, nunc duobus ex quatuor, quæ adsunt, longioribus, ut in ringentibus, nunc quatuor e sex præsentibus longioribus, ut in filiquosis; vel & singularem observare rationem & proportionem ad corollam, numero staminum comparato cum petalis, segmentisue monopetalæ, quæ ratio tres novas classes aperit, quodsi enim stamina numero illis æqualia, vel pauciora sunt, *oligantheræ* habentur, si duplus est staminum ratione illorum corollæ ornamentorum numerus, *diplosantheræ* sunt, si plus duplo idem eum superat, staminibus ergo multiplicatis, (ut in proxima classe duplicatis) prodeunt *polyantheræ*. Sed eadem stamina quandoque saltem ex parte constantes quasdam singularitates offerunt, ita classis syngenesiarum Linnæi antheris connata est, habet has plantas sub sua classe sexta Cl. Auctor noster, cui maioris momenti visum est,

46 METHODI NATVRALIS

obferuare: alias modo *filamentis coalita* gerere ftamina, tumque vel in vnum corpus, vnamue quafi columnam, vt in monadelphiis Linnæi, aut *columniferis* Auctoris, vel in duo, vt in diadelphiis Linnæi, aut leguminofis Auctoris; alias *filamentis* effe prorfus *liberis*, vt in reliquis omnibus has extra binas priores claffes verfantibus. Et ita quidem, exiftimo, fatis clare ipfam clauem Auctoris expositam effe, quæ obfcuritatem aliquam relinquunt forte, illustrari commode poterunt ex iis, quæ fequuntur, claffium ordinumque clarioribus explanationibus, plenius diffipaturis nubes in tabula paffim adhuc obuias primo intuitu, & elegantiam ordinationum ipfa re laudaturis.

Sequatur *Methodi Naturalis præludium*, feu *Confpectus Systematis* ad *Naturæ* codices castigandi:

I. PALMÆ.	I. PALMÆ.
1. <i>Spadice ramofo.</i>	Arum.
Corypha.	Saururus.
Chamærops.	Piper.
Coccus.	Zannichellia.
Phœnix.	Ruppia.
Cycas.	3. <i>Spatha bifida.</i>
2. <i>Incompletæ.</i>	Vallisneria.
Acorus.	Naias.
Dracontium.	Stratiotes.
Calla.	Hydrocharis.
	I. PAL-

I. PALMÆ.

4. *Ringentes.*

Musa.

Canna.

Costus.

Maranta.

Thalia.

Alpinia.

Amomum.

Curcuma.

Kæmpferia.

5. *Gynandræ.*

Epidendrum.

Cypripedium.

Serapias.

Satyrium.

Orchis.

Herminium.

Ophrys.

Neottia.

Limodorum.

6. *Triandræ.*

Iris.

Gladiolus.

Sifyrinchium.

Ixia.

Xyris.

II. LILIA.

Cordylina.

Aloë.

Bromelia.

Tillandsia.

Renealmia.

Burmanna.

Conuallaria.

Hemerocallis.

Polyanthes.

Hyacinthus.

Asparagus.

2. *Corolla hexapetala.*

Gloriosa.

Vuularia.

Fritillaria.

Erythronium.

Petilium.

Lirium.

Tulipa.

Omithogalum.

Scilla.

Bulbine.

Aphodelus.

Leontice.

3. *Caliculata.*

Pancratium.

Narcissus.

Galanthus.

Leucoiura.

II. LILIA.

1. *Corolla monopetala.*

48 METHODI NATVRALIS

II. LILIA.

Amaryllis.
 Crinum.
 Pontederia.
 Tradescantia.
 Commelina.
 Allium.
 Porrum.
 Cæpa.
 Crocus.
 Bulbocodium.
 Colchicum.
 Hæmanthus.
 Iuncus.

III. GRAMINA.

Saccharum.
 Andrapogon.
 Phleum.
 Alopecurus.
 Panicum.
 Dactylis.
 Milium.
 Melica.
 Oryza.
 Nardus.
 Secale.
 Anthoxanthum.
 Agrostis.

4. *Polygyna.*

Triglochin.
 Scheuchzeria.
 Anthericum.
 Veratrum.
 Butomus.
 Alisma.

3. *Digyna composita.*

Aira.
 Poa.
 Phalaris.
 Briza.
 Vniola.
 Cynofurus.
 Lagurus.
 Auena.
 Arundo.
 Bromus.
 Festuca.
 Lolium.
 Hordeum.
 Triticum.

III. GRAMINA.

1. *Monogyna.*

Schœnus.
 Scirpus.
 Cyperus.
 Eriophorum.

2. *Digyna simplicia.*

Cornucopiæ.

III. GRA.

III. GRAMINA. IV. AMENTACEÆ.

4. <i>Diclina.</i>	Taxus.
Holcus.	Thuya.
Cenchrus.	Cypressus.
Ægilops.	Abies.
Coix.	Pinus.
Zea.	Juniperus.
Sparganium.	
Typha.	
Carex.	

V. VMBELLIFERÆ.

1. *Vmbella simplici.*

Phyllis.
Aralia.
Eryngium.
Astrantia.
Sanicula.
Hydrocotyle.

2. *Imolucro duplici.*

Tordylium.
Caucalis.
Arteria.
Ammi.
Daucus.
Athamanta.
Peucedanum.
Crithmum.
Cachrys.
Ferula.
Bubon.
Laferpitium.
Angelica.

IV. AMENTACEÆ.

1. *Filamentis distinctis.*

Platanus.
Pistacia.
Myrica.
Fagus.
Carpinus.
Quercus.
Corylus.
Iuglans.
Populus.
Salix.
Betula.
Alnus.
Xanthium.
Ambrosia.
Parthenium.

2. *Filamentis connatis.*

Ephedra.

50 METHODI NATVRALIS

V. VMBELLIFERÆ. VI. COMPOSITÆ.

Ligusticum.	1. <i>Semiflosculose.</i>
Sium.	Tragopogon.
Sifon.	Scorzonera.
Selinum.	Prenanthes.
Bunium.	Chondrilla.
Conium.	Lactuca.
3. <i>Inuolucro unico.</i>	Andryala.
Oenanthe.	Catananche.
Phellandrium.	Leontodon.
Cicuta.	Hieracium.
Ethusa.	Hypochæris.
Coriandrum.	Crepis.
Bupleurum.	Hyoferis.
Imperatoria.	Picris.
Scandix.	Scolymus.
Chærophyllyum.	Sonchus.
Sefeli.	Cichorium.
4. <i>Inuolucro nullo.</i>	Lapsana.
Heracleum.	Elephantopus.
Thapsia.	2. <i>Capitatae.</i>
Pastinaca.	Carduus.
Smyrnum.	Onopordum.
Ægopodium.	Carlina.
Pimpinella.	Cynara.
Anifum.	Carthamus.
Apium.	Cnicus.
Carum.	Atractylis.
Anethum.	Centaurea.
	Serratula.

VI. COMPOSITÆ.

VI. COMPOSITÆ.

- Arctium.
 Echinops.
 Corymbium.
 3. *Floribus nudis.*
 Stœbe.
 Sphæranthus.
 Micropus.
 Chryfocoma.
 Santolina.
 Gnaphalium.
 Xeranthemum.
 Tarchonanthus.
 Baccharis.
 Artemisia.
 Tanacetum.
 Ageratum.
 Eupatorium.
 Porophyllum.
 Kleinia.
 Conyza.
 Bidens.
 4. *Floribus radiatis.*
 Verbefina.
 Siegesbeckia.
 Gerberia.
 Tuffilago.
 Doronicum.
 Solidago.
 Senecio.

- Erigeron.
 Aſter.
 Bupthalmum.
 Anacyclus.
 Anthemis.
 Cotula.
 Matricaria.
 Chryfanthemum.
 Achillæa.
 Bellis.
 Calendula.
 Arctotis.
 Eriocephalus.
 Osteospermum.
 Othonna.
 Helenia.
 Tagetes.
 Helianthus.
 Rudbeckia.
 Silphium.
 Coreopsis.
 Milleria.

VII. AGGREGATÆ.

1. *Monopetalæ.*

- Protea.
 Conocarpus.
 Cephalanthus.
 Morinda.

52 METHODI NATVRALIS

VII. AGGREGATÆ. IX. INCOMPLETÆ.

Dipfacus.	1. <i>Flore nudo.</i>
Scabiosa.	Hippuris.
Knautia.	Salicornia.
Dorstenia.	2. <i>Flore bifido.</i>
Globularia.	Corispermum.
2. <i>Pentapetalæ.</i>	3. <i>Flore trifido.</i>
Lagœcia.	Empetrum.
Iafione.	Dodonæa.
Brunia.	Blitum.
Statice.	Afarum.

VIII. TRICOCCÆ. 4. *Flore quadrifido.*

1. <i>Hermaphroditæ.</i>	Riuiuia.
Euphorbia.	Hippophæe.
Phyllica.	Celtis.
Cneorum.	Daphne.
Montia.	Passerina.
2. <i>Androgynæ.</i>	Anthospermum.
Phyllanthus.	Galenia.
Andrachne.	Atraphaxis.
Acalypha.	Chrysofplenium.
Croton.	Vrtica.
Ricinus.	Parietaria.
Iatropa.	Morus.
3. <i>Mares & feminæ.</i>	Ficus.
Ofyris.	Potamogeton.
Clutia.	Myriophyllum.
Mercurialis.	Ceratophyllum
	Chara.

IX. INCOMPLETÆ. IX. INCOMPLETÆ.

5. *Flore quinquefido.*

Thesium.
 Illecebrum.
 Scleranthus.
 Mollugo.
 Herniaria.
 Polygonum.
 Perficaria.
 Bistorta.
 Helxine.
 Atriplex.
 Chenopodium.
 Beta.
 Salsola.
 Spinacia.
 Aizoon.
 Pharnaceum.
 Cannabis.
 Humulus.
 Coriaria.
 Phytolacca.
 Vitis.
 Hedera.
 Vlmus.
 Bofia.
 Rhamnus.
 Carica.
 Ceratonia.

6. *Flore sexfido.*

Laurus.

Ruscus.
 Smilax.
 Tamus.
 Dioscorea.
 Menispermum.
 Rheum.
 Rumex.

7. *Flore octifido.*

Aphanes.
 Alchimilla.

8. *Flore bis sexfido.*

Hura.

X. FRVCTIFLORÆ.

1. *Floribus absque umbel-
la sparfis.*

Bœrhaauia.
 Valeriana.
 Morina.
 Martynia.
 Linnæa.
 Dieruilla.
 Lonicera.
 Coffea.
 Vaccinium.
 Sanguisorba.
 Poterium.
 Agrimonia.
 Lobelia.

54 METHODI NATVRALIS

X. FRVCTIFLORÆ. X. FRVCTIFLORÆ.

- | | |
|---|----------------------------------|
| Menzelia. | 7. <i>Floribus stellatis.</i> |
| 2. <i>Floribus umbellatis, vel</i>
<i>racemosis.</i> | Rubia. |
| Cassine. | Aparine. |
| Maurocena. | Asperula. |
| Tinus. | Galium. |
| Viburnum. | Sherardia. |
| Opulus. | Spermacoce. |
| Sambucus. | Crucianella. |
| Cotinus. | Valantia. |
| Rhus. | |
| 3. <i>Floribus quinquesidis.</i> | XI. CALYCIFLORÆ. |
| Campanula. | 1. <i>Floribus monopetalis.</i> |
| Phyteuma. | Passiflora. |
| Trachelium. | Trichofanthes. |
| Roëlla. | Momordica. |
| Samolus. | Cucumis. |
| 4. <i>Floribus quadrifidis.</i> | Cucurbita. |
| Cornus. | Bryonia. |
| Elæagnus. | Melothria. |
| Tetragonia. | Sicyos. |
| Epilobium. | Styrax. |
| Oenothera. | 2. <i>Floribus tetrapetalis.</i> |
| Ludwigia. | Philadelphus. |
| Adoxa. | Eugenia. |
| 5. <i>Floribus trifidis.</i> | 3. <i>Floribus pentapetalis.</i> |
| Cliffortia. | Citrus. |
| 6. <i>Floribus indiuisis.</i> | Pyrus. |
| Aristolochia. | Punica. |
| | Amygdalus. |

XI. CALYCIFLORÆ. XII. RINGENTES.

Cerastus.	1. <i>Angiospermæ.</i>
Prunus.	Halleria.
Pfidium.	Bignonia.
Guaiacum.	Lantana.
Padus.	Vitex.
Myrtus.	Iusticia.
Ribes.	Crescentia.
Mespilus.	Barleria.
Cratægus.	Ruellia.
Sorbus.	Sesamum.
Rosa.	Gratiola.
Rubus.	Gesneria.
Fragaria.	Digitalis.
Potentilla.	Chelone.
Tormentilla.	Scrophularia.
Comarum.	Antirrhinum.
Sibaldia.	Dodartia.
Geum.	Diodia.
Spiræa.	Melampyrum.
Filipendula.	Bartfia.
Aruncus.	Rhinanthus.
4. <i>Floribus octopetalis.</i>	Pedicularis.
Dryas.	Euphrasia.
5. <i>Floribus polypetalis.</i>	Orobanche.
Cactus.	Læzelia.
Pereskia.	Hebenstreitia.
Mesembryanthemum.	Buchnera.
	Selago.
	Erinus.

56 METHODI NATVRALIS

XII. RINGENTES.

Celfia.
 Capraria.
 Veronica.
 Circaea.
 Pinguicula.
 Utricularia.
 Acanthus.
 Coris.
 2. *Gymnospermæ.*
 Teucrium.
 Salvia.
 Rosmarinus.
 Trichostema.
 Scutellaria.
 Dracocephalum.
 Leonurus.
 Monarda.
 Ziziphora.
 Clinopodium.
 Brunella.
 Moluccella.
 Marrubium.
 Ballotta.
 Nepeta.
 Betonica.
 Stachys.
 Phlomis.
 Melittis.
 Galeopsis.

XII. RINGENTES.

Lanium.
 Prasium.
 Glechoma.
 Horminum.
 Melissa.
 Cunila.
 Sideritis.
 Ocymum.
 Lauendula.
 Hyssopus.
 Origanum.
 Satureia.
 Thymus.
 Mentha.
 Lycopus.
 Verbena.

XIII. SILIQVOSÆ.

1. *Siliqua subrotunda.*
 Crambe.
 Myagrum.
 Ifatis.
 Vella.
 Anastatica.
 Alyssum.
 Clypeola.
 Lunaria.
 Draba.
 Thlaspi.

XIII. SILIQVOSÆ. XIV. COLVMNIFERÆ.

Lepidium.	Althæa.
Cochlearia.	Alcea.
Iberis.	Malope.
Biscutella.	Vrena.
2. <i>Siliqua longissima.</i>	Trionum.
Cheiranthus.	Hibiscus.
Hesperis.	Gossypium.
Arabis.	
Turritis.	
Cleome.	
Dentaria.	
Sifymbrium.	
Erysimum.	
Sinapis.	
Brassica.	
Raphanus.	
Bunias.	
Cardamine.	

XV. LEGVMINOSÆ.

1. *Legumine regulari.*

	Pisum.
	Lathyrus.
	Vicia.
	Orobus.
	Lupinus.
	Phaseolus.
	Dolichos.
	Clitoria.
	Cytifus.
	Spartium.
	Genista.
	Anagyris.
	Vlex.
	Borbonia.
	Robinia.
	Pforalea.
	Erythrina.
1. <i>Calyce simplici.</i>	
Hermannia.	
Waltheria.	
Melochia.	
Sida.	
Geranium.	
2. <i>Calyce duplici.</i>	
Lauatera.	
Malua.	
	2. <i>Legumine irregulari.</i>
	Colutea.

58 METHODI NATVRALIS

XV. LEGVMINOSÆ. XVI. OLIGANTHERÆ.

Crotalaria.	1. <i>Staminibus duobus.</i>
Ononis.	Fraxinus.
Trifolium.	Brunsfelfia.
Medicago.	Syringa.
Trigonella.	Iasminum.
Ornithopus.	Nyctanthes.
Scorpiurus.	Ligustrum.
Hippocrepis.	Phillyrea.
Æschynomene.	Olea.
Hedysarum.	2. <i>Staminibus tribus.</i>
Glycyrrhiza.	Chionanthus.
Galega.	3. <i>Staminibus quatuor.</i>
Coronilla.	Blæria.
Lotus.	Penæa.
Dorycnium.	Buxus.
Anthyllis.	Viscum.
Cicer.	Brabeium.
Eruum.	Ilex.
Arachis.	Cuscuta.
Phaca.	Plantago.
Biferrula.	Hypecoum.
Tragacantha.	Epimedium.
Glycine.	Melianthus.
Astragalus.	4. <i>Staminibus quinque,</i>
Heisteria.	<i>Asperifolia.</i>
Polygala.	Borrago.
Amorpha.	Pulmonaria.
Fumaria.	Lycopfis.
	Asperugo.

XVI. OLIGAN-
THERÆ.XVI. OLIGAN-
THERÆ.

Myofotis.
 Heliotropium.
 Lithospermum.
 Cynoglossum.
 Anchusa.
 Echium.
 Symphytum.
 Cerinthe.
 Tournefortia.
 5. *Staminibus quinque, folliculaceæ.*
 Stapelia.
 Cynanchum.
 Periploca.
 Afclepias.
 Apocynum.
 Vinca.
 Nerium.
 Plumeria.
 Cameraria.
 Tabernæmontana.
 Theuetia.
 6. *Staminibus quinque, pericarpio uniloculari.*
 Theophrasta.
 Hydrophyllum.
 Cyclamen.
 Soldanella.

Cortufa.
 Androface.
 Primula.
 Hottonia.
 Lyfimachia.
 Anagallis.
 Glaux.
 Nyctage.
 Plumbago.
 Drofera.
 Achyranthes.
 Gomphrena.
 Celofia.
 Amaranthus.
 Corrigiola.
 Parnaffia.

7. *Staminibus quinque, pericarpio multiloculari.*

Verbafcum.
 Datura.
 Hyofcyamus.
 Nicotiana.
 Atropa.
 Mandragora.
 Solanum.
 Capficum.
 Phyfalis.
 Conuoluulus.

60 METHODI NATVRALIS

XVI. OLIGANTHERÆ. XVII. DIPLOSANTHERÆ.

Ipomœa.	1. <i>Antberis bicornibus.</i>
Menyanthes.	Arbutus.
Viola.	Andromeda.
Impatiens.	Pyrola.
Polemonium.	Royena.
Gentiana.	Diospyros.
Swertia.	Erica.
Chironia.	2. <i>Floribus caryophyllæis.</i>
Phlox.	Dianthus.
Linum.	Saponaria.
Telephium.	Silene.
Turnera.	Cucubalus.
Diosma.	Lychnis.
Celastrus.	Coronaria.
Lycium.	Agrostema.
Euonymus.	Alfine.
Tamarix.	Cerastium.
Staphylæa.	Arenaria.
Cordia.	Spergula.
Xylon.	Sagina.
Heuchera.	Elatine.
	Frankenia.
8. <i>Staminibus sex.</i>	3. <i>Staminibus erectis.</i>
Berberis.	Saxifraga.
	Cotyledon.
9. <i>Staminibus septem.</i>	Crassula.
Trientalis.	Sedum.
	Semperuiuum.

XVII. DI-

XVII. DIPLOSANTHERÆ. XVII. DIPLOSANTHERÆ.

Rhodiola.

Oxalis.

Lythrum.

Mitella.

Malpighia.

Acer.

Zygophyllum.

Tribulus.

Fagonia.

Paris.

Ruta.

Peganum.

Melia.

Adenanthera.

4. *Staminibus declinatis.*

Tropœolum.

Dictamnus.

Esculus.

Pauia.

Cercis.

Bauhinia.

Cardiospermum.

Paullinia.

Sapindus.

Anacardium.

Hæmatoxylum.

Tamarindus.

Guilandina.

Parkinsonia.

Poinciana.

Cassia.

XVIII. POLYANTHERÆ.

1. *Pericarpio simplicis.*

Mimosa.

Anacampferos.

Portulaca.

Hypericum.

Cistus.

Calophyllum.

Capparis.

Breynia.

Triumphetta.

Bixa.

Heliocarpos.

Grewia.

Theobroma.

Tilia.

Kiggelaria.

Corchorus.

Chelidonium.

Argemone.

Papauer.

Podophyllum.

Actæa.

Nymphæa.

62 METHODI NATVRALIS

XVIII. POLYANTHERÆ. XIX. CRYPTANTHERÆ.

2. *Pericarpio composito.*

Paeonia.
Nigella.
Garidella.
Aquilegia.
Delphinium.
Aconitum.
Reseda.
Helleborus.
Caltha.

3. *Pericarpio nullo.*

Thalictrum.
Clematis.
Pulsatilla.
Hepatica.
Anemone.
Adonis.
Ranunculus.
Myofyrus.
Sagittaria.
Magnolia.
Liriodendrum.
Annona.

XIX. CRYPTANTHERÆ.

1. *Filices.*

Equisetum.

Osmunda.
Ophioglossum.
Pteris.
Asplenium.
Polypodium.
Adiantum.
Acrosticum.

2. *Musci.*

Polytrichum.
Bryum.
Hypnum.
Mnium.
Sphagnum.
Fontinalis.
Lycopodium.

3. *Algae.*

Marchantia.
Anthoceros.
Jungermannia.
Lichen.
Fucus.
Ulva.
Conferua.
Lemna.

4. *Fungi.*

Phallus.
Clauaria.
Elvela.

XIX. CRYPTANTHERÆ.

XIX. CRYPTAN-	XX. LITHOPHY-
THERÆ.	TA.
Peziza.	Ifis, feu corallum.
Clathrus.	Spongia.
Lycoperdon.	Lithoxylon.
Hydna.	Sertularia.
Byffus.	Tubipora.
Mucor.	Madrepora.
	Millepora.

Sic vno conspectu habentur non omnes modo Cl. Auctoris Classēs, verum & genera omnia, quæ in opere ipso plurimis speciebus aucta sunt, poterunt hæc sufficere ad intelligenda potiora Systematis momenta, commendamus autem Tironibus inprimis Botanicis, vt heic proposita bene sibi cognita reddant genera, vtpote a quibus facilis est transitus ad internoscendas species, generum autem characteres commode inuenire liceat, modo velint applicare Tirones Botanici attentionem & industriam, quæ debetur examini huic, planissimam reddunt viam aurea ista *Linnæi genera plantarum*, nec quidquam impedit cognitionem diuersa

Linnæi methodus.





Classis I.

P A L M Æ.

Explicatio
Classis I.
Palmæ.

Durum non minus, ac paradoxon videbitur plurimis, præcipue in methodo non verfatâ naturali, Cl. Auctorem palmarum nomen, quod & Veteres, & plerique recentiores vni tantum adsignauerunt plantarum generi, iam commutasse in classicum, cum non modo plures diuersæ adeo fructificationis plantæ sub hoc militent signo, sed & fructificationis partes in plantis huius classis adeo singulares, adeo sæpe diuersæ sint, vt primo certe intuitu nullo modo coniungi posse videantur. Sed salua res est Auctoris nostri! qui enim plantarum hac sub classe locatarum, siue palmarum omnium flores & fructus examinabit rite, maxime attentus probe *spathæ*, *spadicique*, scilicet vaginæ illi longitudinali, fissæ, membranaceæ, rugosæ, calycis speciei, quæ *spatha* dicitur, & surgenti de ista columnæ floriferæ intra spatham reconditæ, pluribus flosculis communem, quæ columna sub his conditionibus vocari solet *spadix*, vnde *flos spadiceus*, qui suum receptaculum habet intra spatham, pluribus communem flosculis, quare singularis in hac classe, calyx est spathæus communis eo respectu, hæc, inquam, qui sibi bene notauerit calycis momenta, næ is natam prius difficultatem euanuisse mox sentiet; quidni enim desiderata hætenus generum, conueni-

uenientia, quæ in reliquis fructificationis partibus fruftra forfan quæritur, in calyce præfenti conftanter obtineat? imo contendit Cl. Auctor: omnes plantas Palmarum claffe comprehenfas tantam inter fe affinitatem exhibere, quantam in alia ftirpium familia vix aliæ, ita, vt nifi Naturæ illata vi, ad claffes diuerfas trahi nequeant. Addit enim, præterquam, quod nescio quis in fingulari Palmarum facie confenfus, & fimpliciffima partium fymmetria obferuetur, radicibus quoque, caulibus, foliis, & mediis quafi fructificationibus lilia inter & gramina conueniunt, immo, quod maximi forte facient alii, fructu etiam, coque vt plurimum triangulari, numerum ternarium, fi non exprimunt ex affe, faltem vbique fere adfctant. Sic fatis clara eft hiftoria huius claffis, vndique munitæ neceffariis excufationibus contra dubia, quæ aduerfus iftam paffim fuboriri poffent, firmant autem ea munimenta ipfi ordines, in quos fiffa eft, & genera fub iis occurrentia, vtpote quorum characteres continuo priora repetunt claffica figna.

Classis I. Ordo I.

Palmarum claffis *ſex* ſub fe habet *ordines*, quorum primus *palmas* habet *ramoſo ſpadice* conſpicuas, in quibus nimirum columna floriſera de ſpatha, ſive calice vaginali emergens

I

ſemper

Explicatio
Claffis I.
Ord. I.
Palmæ ramoſo ſpadice.

semper est ramosa, plures in ramos, & pedunculos floriferos fissa, cuius ordinis exempla & genera sunt exoticæ illæ veræ palmarum species, & Veteribus, & Recentioribus ita dictæ, a Linnæo nomine: *Corypha*, *Chamærops*, *Phœnix*, & *Cycas* insignitæ, aliæ hybridæ, aliæ, illæque frequentiores diœciæ, atque monœciæ. Ita hybridæ sunt exempla *Cycas*, & *Corypha*, monœciæ *Coccus*, & *Caryota*, diœciæ: *chamærops*, *borassus*, & *Phœnix*, quanquam hæc posterior species interdum monœcia quoque reperitur, vt in *Elate* Linnæi, siue palma filuestri, licet rarius, ex eodem spadice femineos emittens, & masculos flores. Mirari liceat, Cl. Linnæum palmis his in generibus quidem plantarum primum concedere locum in sua classe XXV. quam inscribit, suspecta sane inscriptione: *appendix*, in speciebus autem, ante ipsam appendicem interposuisse huic, & classi XXIV, quasi verò vere dubitasset inconstans, cui vel classi, vel classis caudæ inarticularet, & iniustum se credens æstimatorem, qui vagæ appendicis terminationi adnecteret, & iniurium se in dictamina Naturæ videns, qui ordinatæ reliquarum priorum classium seriei palmas has interfereret, vtpote quæ præter rationem diuersam sexualem, eamque diuersimode constantem adeo euentem habitus affinitatem præ se ferrent, vt æquius videretur, proprio Palmarum titulo eas classibus & appendici sic inter-

interponere, fatetur enim in speciebus plantarum, vltimis lineis p. 1189: palmarum omnium historiam fructificationis adhuc imperfectam esse, nec suffecisse industriam Rheedi, cui tamen debeatur in his, quidquid adhuc innotuerit certi, addit votum: Utinam Botanici nobis traderent distinctas harum species e structura frondium, quum serius & rarius apud nos floreat! Confugit propterea hic Linnæus ad solam conformationem foliorum, diuisitque *palmas* omnes in *flabellifolias*, *pennatifolias*, & *bipennatifolias*, ad primam classẽ referens: *chamæropem*, *borassum*, *corypbam*, ad alteram *cycam*, *cocum*, *phænicem*, *arecam*, *elatem*, ad postremam: *caryotam*. Heu, quantum denudat Natura imperfectionem artis & scientiæ, ac systemata tuetur contra naturalia!

Classis I. Ord. 2.

Secundus palmarum ordo exhibet *palmas incompletas*, facile distinguendas ab aliis ex eo, quod in omnibus istis vel calyx, vel corolla, vel saltem aliquid circa calycem, corollamue deficiat. Uti, quæ in priore ordine occurrunt palmarum genera, eorundemque species, ex arborum familia sunt, ita iam plantæ molliores, & succulentæ magis prodeunt in sequentibus his ordinibus omnibus. E plantis vsu medico, & culinari celebribus exempla sunt,

Explicatio
Classis I.
Ord. 2.
Palmæ incompletæ.

& genera huc pertinentia: *calamus aromaticus officinarum*, alias *Acorus* verus, aut simpliciter *Acorus* dictus, minores lacus tanquam suas cunas amans, genus *ari*, vnde illam speciem habemus, quæ *arum* vulgare maculatum, & non maculatum Morifono, Linnæo *arum* acaulis, foliis hastatis integerrimis, spadice clauato audit, hinc radix *ari* officinarum, floret planta *medio vere*, in nostris etiam obuia filuis circa Tubingam. Sic etiam ad eundem ordinem refertur *Piper* Orientis, & Americæ, cuius e specie vulgatissimum illud acerrimum aroma habemus, Linnæus diandriis trigyniis adnumerat, vt acorum hexandriis monogyniis, arumque gynandriis polyandriis.

Classis I. Ord. 3.

Explicatio
Classis I.
Ord. 1.
Palmæ spatha bifida.

Tertius palmarum ordo sub se complectitur *palmas bifida spatha* conspicuas, in quibus nimirum vel *spatha* vere diphylla est, vel vbi monophylla, ore suo duas in lacinias fissa est. Habemus in hoc ordine iuxta Linnæi systema plantas diœcias, & hybridas, ita stratiotes, quæ genus huius ordinis est, pertinet ad polyandrias hexagynias Linnæi, Naias ad diœcias eius monandrias, (in generibus est inter monœcias) Vallisneria ad diœcias diandrias, hydrocharis, seu morsus ranæ ad diœcias enneandrias.

Classis I.

Classis I. Ord. 4.

Quartus palmarum ordo sistit *palmas ringentes*, ita dictas a figura corollæ, quæ strictiore sensu in omnibus obtinet; exprimit enim rictum animalis ringentis, vt canis, leonisue fatis exacte, prout corollæ classis XII. Distinguit etiam se hic palmarum ordo spathis pluribus, simplicibus, & spadice communi, simplicissimo. Quæ in Germania passim ex hoc ordine coluntur genera, sunt præcipue: *Musa*, speciosissima illa Indiæ planta, quæ tam longissimis, latissimisque foliis, quam etiam summa sua proceritate, ad quam ascendit, admirationem insignem excitat, habet eam Linnæus in classe polygamix, ordine monœciæ; deinde sunt *cannæ*, arundines indicæ, quales ex Asia non modo, sed & Africa, & America, imprimis etiam e Carolina habemus. Linnæus habet sub monandriis monogyniis.

Explicatio
Classis I.
Ord. 4.
Palmæ ringentes.

Classis I. Ord. 5.

Quintus palmarum ordo describit *Palmas gynandras*, quas omnes eas vocat Auctor palmas, in quibus stylus, aut receptaculum, in styli formam productum pistillum cum staminibus sustinet; alias proprie *gynandræ*, vel *gynandriæ* Linnæo plantæ sunt, in quibus insident stamina pistillis, vel mariti cum feminis

Explicatio
Classis I.
Ord. 5.
Palmæ gynandræ.

monstroſe connati ſunt, verum ipſe Linnæus in generibus plantarum latius extendit vocabuli ſignificationem, gynandria, inquiens, dignoſcitur a reliquis ſitu ſtaminum in ipſo ſtylo, vel receptaculo elongato in formam ſtyli, piſtillum cum ſtaminibus ferente; vnde videmus, hac in idea proſus cum Linnæo conuenire noſtrum Auctorem. Suis interim palmis gynandris aliquas adſcribit alias, eaſque ſingulares notas, non ab hac ſexuali relatione pendent, quas addere conſultum duco: Communis palmarum harum calix *ſpatbis* vagis conſtat, proprius autem calyx, ſeu *perianthium* nullum eſt, ſolum *germen* contortum florem ſuſtinet. *Corollam* formant *petala* quinque, quorum *duo exteriora* ſæpius conniuent in galeam, cuius labium inferius fit *Nectarium*, quod piſtilli, ſextique petali locum occupat. Quoad *piſtillum*, id e *germine* conſtat contorto, infra floris receptaculum locato, *ſtylo* adnato interim nectarii margini, vt vix ab incumbente *ſtigmate* diſtingui poſſit. *Stamina* heic vbique non niſi *duo* ſunt, *filamentis* breuiſſimis, *antheris* inferne anguſtioribus, & nudis, tectis cellulis deorſum apertis, innatiſque ipſi margini nectarii interiori. *Pericarpium* eſt *capsula* vnilocularis, triualuis, dehifcens, angulis ſub coſtis carinatis; in ea ordinata ſunt *ſemina* ſcobiformia, numeroſa, ſingulis in valuulis lineari adfixa receptaculo.

Exempla sunt & genera huius ordinis e plantis in Germania frequentioribus, & maxime quoque circa Tubingam: *Cypripedium*, *calceolus Mariæ*, seu Marianus, singulari elegantia corollæ calceolatæ conspicua, primo *vere* florens in silvis montosis, deinde variæ admodum *orchides* in pratis humidis *vere* copiose occurrentes, quarum perfectissimam historiam, & ichnographiam suppeditavit nobis illustris de Haller. Accedit his *Opbrys*, olim *Bifolium* dicta, quæ medias amat silvas, itidem vernalis planta. Omnes exempli loco memoratas palmas Linnæus sub classē gynandriarum diandriarum cum aliis habet, exacte respondens Royeni characteribus.

Classis I. Ordo 6.

Sextus, isque vltimus *palmarum ordo* inuoluit *palmas triandras*, id est, tribus tantum staminibus conspicuas. Monet Auctor de hoc ordine, proximoque, dixere Botanicos plantas, utroque hoc sub ordine comprehensas, liliaceis adfines, nec ausos fuisse, qui ob flores difformes adnumerarent liliaceis, ex affinitate autem, quæ ipsis cum plantis proxime superioris ordinis intercedit, nullum, addit, se dubitare, quin, si naturali methodo procedere velimus, ad palmas referri possint, ac debeant? Certe speciosus, palmatus habitus huic easdem classi

Explicatio
Classis I.
Ord. 6.
Palmæ tri-
andræ.

classi subiicit. Adicit aliam obseruationem: vltimo tandem, inquit, ordini præter genera in Cl. *Linnaei fragmentis methodi naturalis* indicata, *Ixiæ* quoque genus, & *Xyridis*, dictitante sic Natura, inserui, adiungant alii plura. Exempla sunt, & genera huius ordinis: *Irides* plurimæ, *plantæ vernaes*, in hortis ornatu vario formæ, colorumque superbientes, passim & sponte crescentes in locis aquosis, per Germaniam sæpe obuiæ, accedit his *gladiolus*, roseo colore corollarum hortos exornans, deinde *Sisyrinchium Linnaei*, sive *Bermudiana* Tournefortii.

Classis II.

L I L I A.

Explicatio
Classis II.
Lilia.

Habet etiam hæc *secunda* plantarum classis multa sibi propria, quibus haud difficulter ab aliis discerni possit. Sic enim earum plurimis *calyx* nullus est, & *spatba*, si quæ adfit, simplicissima, membranacea, rugosa, & marcescens, *corolla* trifida, vel sexfida, *stamina* sex, tria raro, aut nouem, *stigmata* tria; certe vt plurimum trifida, *fructus* trigonus, triualuis, trilocularis, raro sexlocularis, rarissime multilocularis, *semina* triplici adnata receptaculo, *caulis* vel nullus, vel complicatis duntaxat foliis constans, hinc fere semper herbaceus,

ceus, & rarissime saltem lignosus. *Folia* simplicia, læuia, vix incisa, *radix* bulbosa, tuberosa, perennis, *facies* tota simplicissima, *germinandi modus* idem omnibus. In quocunque igitur vegetabili hi obseruabiles obuiam veniunt characteres, illud *liliis* tuto adscripseris, oportet autem adesse omnes, aliter vix admitti poterunt. Qui cogitat eos characteres in omni nexu, facile inueniet, resultatam eorundem classem adeo constantem exhibere, vt non errare possit, qui his infistit characteribus, plantasque multas, a Veteribus liliorum classi non adscriptas, iure tamen, meritoque sub classico comprehendi posse hoc nomine.

Classis II. Ord. I.

Primus ordo liliorum sub se habet *lilia corolla monopetala*, in quibus nimirum corolla vno constanter e petalo formatur, licet eo fisso in aliqua, & sex vt plurimum segmenta, pertinent huc e cognitis plantis: *Aloë* variæ species, quæ varias per anni periodos in hortis, & caldariis florent, deinde *convallaria*, flos maialis, medias siluas amans montosas, frequens admodum in Germania, *bemercallis*, hortorum *vernale* ornamentum, *polianthes* declinante floreus æstate, *hyacinthi*, lætissimi *primi veris* flosculi, *asparagus*, sub æstatis finem florens.

Explicatio
Class. II.
Ord. I.
Lilia corolla monopetala.

Classis II. Ord. 2.

Explicatio
Classis II.
Ord. 2.
Lilia corolla
hexapetala,
vel polypetala.

Secundus ordo liliorum exhibet *lilia corolla hexapetala*, vel *polypetala*, id est, quæ semper plura vno, & a potiori *sex petala* habent distincta; exempla sunt, & genera e cognitis plantis: *Fritillaria*, elegans valde hortorum *vernale* ornamentum, *petilium*, media æstate superbe florens, *livium*, vel lilium proprie sic dictum, æstiva pariter planta, *tulipa*, specioso valde *vernali* ornatu hortos amiciens, *ornithogalum*, filuestre *veris* & pratorum ornamentum, *scilla*, elegans *vernalis* flosculus, *asphodelus* itemdem *vernalis*.

Classis II. Ord. 3.

Explicatio
Class. II.
Ord. 3.
Lilia caliculata.

Tertius liliorum ordo sub se complectitur *lilia caliculata*, ea scilicet, quæ, cum lilia reliquorum ordinum omnia nudos flores gerant, manifestum calicem, eumque in multis spathaceum, longum habent, quo aliæ carent prorsus; exempla sunt, & genera: *Narcissi*, primo *vere* per hortos florentes, deinde *galanthus*, mense martio iam apparens, & *leucoium* eadem anni periodo in hortis conspicuum, porro *amaryllis*, cuius omni habitu splendidissima species *vere* prodit, quæ alias dicitur: Lilio-narcissus iacobæus, flore sanguineo nutante, hortulanis nomine: Iris Suecica celebris. Est etiam hæc inter lilia *tradescantia*, quæ media demum

demum *æstate* floret, vel sub eius finem, nec non huc referenda est *Commelina*, *vernalis* planta, in hortis culta, e culinaribus: *allium*, cuius aliquæ species *vere* florent, *porrum*, & *cepa*, quæ magis *æstate*, sed e *vernalibus*, & *autumnalibus* præcipue huc pertinet *crocus*, apud nos in hortis cultus, *colchicum*, quod sub *autumnum* prata ornat absque foliis, vere demum prodeuntibus, *iunci* e paludibus, & pratis humidis *verno* præfertim tempore sponte copiose fatis apud nos emergentes, passim ad gramina relati.

Classis II. Ord. 4.

Quartus denique *liliorum ordo* sistit nobis *Lilia polygyna*, ea videlicet, quæ vno eodemque in thalamo plura pistilla, vel certe germina habent, aut quandoque totidem tantum stigmata, ita, quæ *Triglochin* audit, planta palustris huius ordinis, Iuncago dicta Tournefortio, a Bauhino ad gramina relata germen quidem vnicum habet magnum, sed stigmata tria, vel duplo plura, prout etiam olim capsula feminalis in tot fissa est loculos, quot fuere stigmata, præterea exemplum & genus huius ordinis notissimum est: *veratrum*, *elleborus albus officinarum*, speciosum hortorum ornamentum, æstate media florens, quod Linnæus habet in classe polygamie monœcie, quoniam in eadem planta, & specie, in diuersis autem thalamis

Explicatio
Class. II.
Ord. 4.
Lilia polygyna.

hermaphroditos flores gerit, simplicesque mares infra femineos, vbi pistilli loco saltem adest *rudimentum* quasi eius obsoletum, vanum, expers omnis medullæ, verique feminis. Habemus etiam ex hisce liliis tritum exemplum *alisma*, cuius insignior quædam species æstiuo tempore titulo plantaginis aquaticæ læte de mediis florendo surgit aquis, germinibus pluribus, quam quinque conspicua.

Classis III.

GRAMINA.

Explicatio
Classis III.
Gramina.

Non desunt in hac etiam classe notæ satis manifestæ, quibus ab aliis ea se distinguat, sufficere fere posset solus calyx, qui semper in graminibus est *gluma*, id est, calyx rigidior, qualem frumentorum species omnes, & gramina ipsi vulgo sic dicta exhibent, constans e laminis oblongis, omnino ficeis, aquam pluiasque prorsus eludentibus, ceterum papyraceæ firmitatis, & quodammodo striatis a potiori, sæpe *aristatis*, nimirum in *aristam*, vel filamentum rigidius, tenue, acutum, pungens excurrentibus, ac terminatis, quandoque autem inermibus, eaque vegetabili acu carentibus, quo in casu *glumæ* vocantur *muticæ*. Iam vero ea graminum gluma modo est *uni-*
uialis, modo, vt in pluribus obtinet, est *bi-*
ual-
is,

uis, raro *triuualuis*, id est, nunc vnam, nunc duas, nunc tres aperturas, portasue per modum rimæ coniucentes habet, quibus dehiscit, sic enim in capsulis feminalibus *valuæ* dicuntur eæ partes, in quas paries earum exterior, seu membranaceum inuolucrum, capsulam constituens finditur, dum in maturitate deficcatum vel ex parte, vel toto dehiscit, cum itaque calycis hæc species multum habeat affinitatis cum hisce feminalibus inuolucris, poterit etiam hæc eidem valuæ idea ceteris paribus commode applicari. *Corolla* in graminibus *nulla* est, nisi calycem feminis proprium pro corolla, nectaria vero pro petalis habeas; quoad *stamina*, omnibus tria sunt, excepta *Oryza*, quæ sex habet, & *Antboxantho*, quod nonnisi duo exhibet. Quid autem vetet, hac non obstante differentia, duas has graminibus adnumerare plantas, cum reliquo habitu adeo cum iisdem conueniant? *Filamenta* plantis huius classis omnibus nonnisi capillaria sunt, id est, capillaris tenuitatis, hinc infirma, vacillantia, nutantia, *pistilli* præterea *germen* in omnibus vnicum, *stilus* contra vel simplex, vel duplex, *pericarpium* nullum, *femen* semper vnicum.

Classis III. Ord. I.

Continet *primus* classis huius ordo *gramina monogyna*, licet enim supra iam indicatum sit,

K 3

Explicatio
Classis III.
Ord. I.
Gramina
monogyna.
plan-

plantas huius classis omnes semen tantum vnicum habere, adeoque germine quoque nonnisi simplici gaudere, hæc tamen trium priorum ordinum constitutio sequitur præcipue illam obseruationem, quæ docuit: alia gramina vno tantum instructa esse stylo, alia duobus distinctis, quæ proinde vnicum tantum habent styllum, *gramina* dicuntur *monogyna*, quæ duos exhibent, nominantur *digyna*, hinc denominatio heic fit a sola parte pistilli media, stylo scilicet, qui est in hoc ordine simplex, in sequentibus binis duplex. Exempla sunt, & *genera* huius ordinis gramina notissima, quæ paludosa loca, & prata humida valde amant, & ex iis quidem, quæ primo *vere* virescere, paulo post florere incipiunt, *scirpus*, & *cyperus*, adeo affinia inter se gramina, vt ipse Linnæus dubitet, num separari possint, nec potius coniungi debeant? certe solam, & præcipuam differentiam ponit in villis femini adhærentibus, quibus caret cyperus, vt contra scirpus modo ad apicem feminis, modo ad eius basin instructus est. Aliud notissimum huius ordinis gramen, est: *Eriophorum* Linnæi, alias *Linagroftis* dictum, quod media ætate floret, villosque copiosos argenteos, tenuissimos, niueos multum ultra spicam protensos colligit in speciem pendulæ barbæ caprinæ, amœno admodum spectaculo de paludibus prodeuntis. Non inutilia fecit iam ars textoria experimenta, suos

in vſus vt verteret hanc lanam , quæ non obſtante ſumma florum ſubtilitate tenacitatem tamen eorundem ſimul exhibet , non metuentem textoriæ manus diſtraçiones.

Claffis III. Ord. 2.

Secundus claffis huius *ordo* exhibet *gramina digyna ſimplicia* , vt diſtinguantur ab ordine ſequenti , qui habet digyna composita. Præmonui iam occasione prioris ordinis , vt habet etiam historia ipſius claffis : alia gramina , vt monogyna , vnicum tantum , & ſimplicem habere ſtylum , alia vero duobus , vel duplici gaudere ſtylo , eaque *digyna* eſſe , quæ adeoque digynorum idea per ſe ſatis clara eſt. Itaque nunc reſtat ſaltem eruenda notio *digynorum ſimplicium* , & *compoſitorum* , hæc vt ſatis diſtinçta capiatur , oportet ſcire , glumas graminum , (ſingulare illud , quo ſe ab aliis plantis diſtinguunt , calicis genus ,) in aliis vnifloras tantum , rarius bifloras , in plurimis multifloras eſſe , iam , vbi vnifloræ tantum ſunt , adeoque intra vnicam glumam vnum tantum floſculum fouent , per conſequens nonniſi vnicum etiam piſtillum habent , gramina dicuntur etiam *digyna ſimplicia* , ob *duplicem* quidem *ſtylum digyna* , ſed ob ſimplicitatem floſculorum , quæ raro vnicum admiferit focium in *gluma biflora* , *ſimplicia* . Ea igitur omnia *digyna gramina* ,

Explicatio
Claffis III.
Ord. 2.
Gramina
digyna
ſimplicia.

mina, quæ nonnisi vnifloram, ad summum quandoque bifloram exhibent glumam, vel eius loco inuolucrum tale, *simplicia* erunt *digyna*; *composita* vero *digyna*, quæ *multifloram* glumam, eiusue loco *inuolucrum* tale offerunt. Exempla sunt, & *genera* huius ordinis, qui *digyna simplicia* *gramina* exhibet, *Saccharum*, siue *arundo saccharifera*, in qua quidem calyx prorsus nullus obseruatur, sed lanugo tantum apparet, flore longior, pendens, florem autem vnicum tantum includens, deinde *phleum*, *Typhoidea* Scheuchzeri, *gramen typhoides* aliorum, speciem aliquam *typhæ* vltimi graminum ordinis præ se ferens, porro: *panicum*, quod inuolucrum non modo vniflorum, polyphyllum, sed & glumam vnifloram, triualuem habet, species eius est *miliun vulgare*, semine luteo, aut albo, quod frequenter in Germania cum lacte coctum obsonii loco comedi solet. Ulterius, *Melica*, quo sub nomine habemus *gramina* quædam auenacea, glabri calycis, & glabræ corollæ, *locustis*, id est, integro apparatu floris & fructificationis, qui aliquam locustæ speciem refert, nunc rubris, nunc etiam candidis, auenaceo semine, vnde sua nomina habent *gramina*, scilicet auenaceorum. Pertinet etiam huc *oryza*, quæ, vt supra notatum fuit, aliquam a consueta graminum fabrica staminea triandra exceptionem facit, cum sit hexandria, frumenti admodum edulis species, quæ per Indiæ palu-

paludosa colitur, habitans forte in Æthiopia, vt in suis speciebus plantarum scribit Linnæus. Est etiam genus huius ordinis vulgo notum: *Secale* Scheuchzeri, *Secalina*, *Rogga*, siue *secale* Dodonæi, frumentum, quod farinam e suis feminibus reddit, pani optimo, eique delicatissimo aptissimum; habet hoc, expers glumæ, inuolucrum biflorum, diphyllum, nectaria duo, erecta, & ouata, sexum in quibusdam speciebus hermaphroditum, in aliis cum admixtione marum, seorsim locatorum, flos tertius pedunculatus sæpe inter duos maiores sessiles. Habet etiam *Secale* hoc præter nectaria corollam. *Anthoxanthum* itidem est ex ordine digynorum simplicium, sed pariter, quoad machinam stamineam notabilem hanc a consueto Naturæ tramite deuiationem offerens, quod stamina duo saltem exhibeat. Unicum hoc, vt Linnæus etiam asserit, est exemplum gramen, duobus tantum conspicuum staminibus, quod & glumam vnifloram, & corollam cum nectario habet; est gramen *vernum*, spica laxa, breui, Raii, gramen auenaceum, odoratum, spica flauescente, Mont. gramen spicatum pratense, spica flauescente, iuxta Bauhinum. Denique graminum digynorum simplicium exemplum est *agrostis*, quo nomine generico aliqua veniunt gramina *miliacea*, propter qualemcunque affinitatem, & habitus conuenientiam cum illa panici specie, quæ *milium* vulgo audit, semine lutco, vel albo iuxta Bauhinum.

Classis III. Ord. 3.

Explicatio
Classis III.
Ord. 3.

Tertius graminum ordo gramina locat *digyna composita*, id est, ea, in quibus constanter non duos tantum distinguere stylos licet, sed & glumam, ut est a potiori, *multifloram*, ad minimum *bifloram*, adeoque pluribus talibus ornatam pistillis distylis. Exempla sunt & genera huius ordinis haud pauca, quæ partim singulari suo habitu nostram inuitant, & prouocant attentionem, partim ideo etiam notatu dignissima sunt, quoniam & brutis, quibus humana vita vix carere potest, pabuli loco inferuiunt, & ipsi homini, Domino illorum, in saluberrimum, & efficacissimum suis feminibus nutrimentum, quandoque medicamentum etiam cedunt. Sparsas etiam nobis heic Natura offert sexuales inconstantias, ita, quod primo loco ponit graminum genus Cl. Royenus, *Aiva* dictum, gluma biflora tantum apparens, habet sub se speciem, in qua mares etiam separati miscentur hermaphroditis, eodem sub calyce communi, ubi tum aristatus est mas, & mutica femina. Quin, quod magis est, aliud huius ordinis genus, nimirum: *Phalavis*, quod sub se habet illam speciem, vel speciei varietatem potius pictis foliis, in hortis cultam, nomine *graminis turcici*, glumam tantum unifloram habet, quæ videretur excludere illud prorsus ordine digynorum simplicium, sed

sed fatetur ipse Linnæus, in quibusdam speciebus glumam calycinam minorem, intra maiorem adesse, bivaluem, acuminatam, & minimam. Notissimum huius ordinis genus est *Briza*, vulgo *gramen tremulum* dicta, ob vacillantem, & a leuissimo vento, vel contactu tremulum habitum; solent eius tres indicare Botanici species vtplurimum, scilicet: maximum, maius, & minus. Sed ex iis, quæ brutis quadrupedibus, vt equis, & volucris multis gratissima pabula sunt, homini vero sæpe saluberrimi medicamenti loco feruiunt, maxime nominanda est *auena*, cuius genus *auenacea* Scheuchzeri constituit, in hac obseruare licet constanter: corollæ valuulam inferiorem e dorso *aristam*, spiritaliter intortam, geniculo veluti reflexam emittere, dein superbire florem nectariis duobus, ouato-lanceolatis, a latere superiore insidentibus germini; variabiles autem specierum differentias esse: flores intra communem calycem modo duos, modo plures exhibere, calycem vniglumem offerre, arista terminatrice, & vna certe species ita certo se habet. Essentialem autem characterem arista fundat e dorso corollæ surgens, articulata, & intorta. Sequitur aliud *graminum* digynorum compositorum satis notum genus, *arundo* scilicet, amans lacustria, gluma quandoque vniflora, frequentius vero multiflora conspicuum *gramen*, valuulis muticis. *Bromus* etiam,

Ægilops Dillenii est ex hoc ordine, *festuca* Scheuchzeri, quo nomine Linnæo aliud graminum genus bromo valde affine, *Bromoides* Scheuchzeri venit, distinguit autem festucam a bromo arista terminatrix in festuca, licet enim bromi corollæ valuula inferior maior pariter aristam rectam emittat, ea tamen non omnis, & recta, vt in festuca, definit in aristam rectam, sed infra valuulæ apicem demum ex ea prodit, dicitur ideo Bromus Linnæi Bauhino festuca auenacea, Tournefortio gramen auenaceum, locustis aristatis; hinc nemo miretur, frequenter occurrere sub recentiori festucæ genere auenacea gramina veteribus dicta. Præterea vero aliud huius ordinis notum satis genus est *Lolium*, spicis modo aristatis, modo muticis conspicuum, gluma se distinguens multiflora, vniualui, rigidiuscula, flores distiche spicatos cauli apprimente, ponuntur enim spicæ sessiles in eodem cum caule plano, vnde caulis vicem valuulæ alterius calycis (deficientis & oppositæ) gerit. Sed supersunt duo utilissima graminum genera, quæ præcipuam suppeditant homini, eamque gratissimam boni nutrimenti materiam, qualis e vegetabili regno haberi potest; ex his alterum est: *bordeum*, gluma carens, sed inuolucro instructum partiali, trifloro, hexaphyllo, & arista longissima, in quam definit corollæ valuula inferior. Sed oppido quasdam, vt *Secale* ord. 3. graminum,
 fe-

sexuales differentias in variis suis speciebus hoc hordeum offert, dum in quibusdam omnes tres flores, inuolucro contentos, vt hermaphroditos fertiles habet, in aliis flores laterales mares, intermedio solo fertili, hermaphrodito, vnde hordeum distichon, & gramina hordeacea veterum. Ita illud ipsum *hordeum*, quod Bauhino *polystichon vernum* dicitur, flosculos omnes hermaphroditos gerit, quare Linnæus hoc nomine specifico distinguit: Hordeum flosculis omnibus hermaphroditis; alia hordei species, quæ *hordeum distichum, æstiuum, trimestre minus* Veteribus audiebat, flosculos laterales masculos, eosque muticos habet, vnde Linnæi synonymum: Hordeum flosculis lateralibus, muticis, prouti huic similis per flosculos laterales masculos, at aristatos datur alia species, a Linnæo nominata: Hordeum flosculis lateralibus masculis aristatis, Lobelio: *Hordeum spontaneum spurium, gramen hordeaceum* aliis Veteribus. Sed alterum, frequentia vsus alimentaris magis adhuc celebre (cum ex eius quibusdam speciebus optimam habeamus farinam pro conficiendo pane quotidiano) huius ordinis gramen est *Triticum*, quod genus *Triticea* inscribit Scheuchzerus; glumam hoc exhibet bivaluem, sæpius trifloram, corollæ valvulam anteriorem ventricosam, obtusam, cum acumine, in speciebus aliis aristatam, in aliis muticam, hinc est species, quam appellat Lin-

næus: Triticum radice annua, spica glabra aristata, Triticum æstivum Bauhini; alia spica mutica, quæ triticum hybernum, aristis carens, Bauhini, *Siligo* spica mutica, Lobelii. Est etiam species huius tritici: *gramen caninum* aruense, aliis gramen loliaceum radice repente, gramen officinarum Tournefortio dictum, hinc enim habemus illam radicem graminis in officinis, quæ in ptifanas diureticas, refrigerantes recipitur, maxime a Medicis Gallis laudatam, e classe quinque radicum aperientium minorum, Linnæo dicitur gramen hocce caninum: Triticum radice repente, foliis viridibus, quoniam eminenter viridia sunt.

Classis III. Ord. 4.

Explicatio
Classis III.
Ord. 4.

Quantum graminum ordinem constituunt, eorumque agmen claudunt: *gramina diclina*, id est, ea, quæ sua stamina & pistilla, certe non omnia communibus receptaculis excipiunt, fouentque, sed ubi constanter diuersis in lectis, thalamisue plantæ vel vnus, eiusdemque, vel raro quidem, distinctæ singula habitant. Notandum enim est, Cl. Royenum non modo ea subiecisse huic ordini gramina, quæ simpliciter *monœcia* iuxta Linnæum, vel *diclina* sunt, aliaque, simul polygamia, eaque talia, quæ præter florem hermaphroditum offerunt quoque masculum, quorum exempla sunt, & genera:

nera: *Holcus*, *ægilops*, *cenchrus*, verum & exhibere passim gramina, simpliciora quidem, quoad sexum, sed femineos flores in distincta planta, separataque spica gerentia, prouti hoc obseruare quandoque licet in amplissimo huius ordinis genere, quod *carex* audit, cuius aliqua species flores femineos in distincta locat planta, vel spica, vt proinde rectius diœciis, ac monœciis adnumerari possset.

Habet Auctor nonnisi *oëto* huius ordinis genera, quæ ob dignitatem breuiter indicasse non pœnitebit; initium facit *Holcus*, Milium indicum Matthioli, milium arundinaceum, siue indicum, femine subrotundo Bauhini, hermaphroditis & masculis floribus in diuersis eiusdem plantæ thalamis conspicuus, *dein* est *cenchrus*, vt holcus, exemplum polygamie monœcie, loco calicis habens inuolucra plura, perianthium tamen distinctum, e gluma constans biualui, *tertio* est: *ægilops*, vbi masculus flos est intermedius binos inter flores hermaphroditos laterales, adeoque itidem ad polygamias Linnæi monœcias referendus, *quarto* sequitur *Coix*, frequenter in hortis culta, quoad alteram speciem, quæ *Lacryma Iob*, aut *Iobi* ob paruum, & elliptico-acuminatam, nitentemque pericarpium figuram, & superficiem, lacrymam ad oculi canthos hærentem congelatam referentem Clusio dicebatur, Tournefortio, & Bœrhauio, *Lithospermum arundinaceum*,

ceum, Lacryma Iob multis, siue milium arundinaceum Bauhini, masculis apparens in spicam laxam digestis, feminis paucioribus ad basin spicæ masculæ, in eadem planta, vt adeoque sit exemplum simplicis monœciæ, quemadmodum sequentes reliquæ omnes. *Quartum genus* constituit *Zea* Linnæi, Frumentum turcicum Dodonæi, Triticum indicum Bauhini, *Mays* granis aureis, Tornefortii, quod frequenter admodum in Germania colitur, suoque semine subrotundo, basis angulatæ, compressæ, quoad materiam admodum pulposo, farinaceo nutrimentum optimum est varii volucrum maiorum, imprimis anserum generis; videas heic pariter masculos in laxas digestos spicas, femineos flores in spica densissima infra masculos, in eadem planta, foliis obtecta. Aliud, *sextumque genus* est: *Sparganium*, speciosa vere ac ætate proceritate de minoribus aquis & riuulis prodiens, vocare solebat Bauhinus: Sparganium ramosum, quoniam in plures vt plurimum se diffundit ramos, planta in Germania crebro satis sponte nascens, masculis & femineis floribus corolla destitutis, calice autem vtrobique amentaceo, formato ex amento communi, subrotundo, vndique densissime imbricato, constante perianthiis triphyllis, linearibus & deciduis; in femineis floribus receptaculum commune, subrotundum est. *Semen, Drupæ* inhærens exsuccæ, efficiunt

nucēs duæ, offeæ, oblongo-ouatæ, angulatæ, sed Tournefortius modo vniloculare in aliis, biloculare in aliis obseruauit femē. *Septimum* huius ordinis genus *Typha* est, cuius vnicam tantum speciem nominat nobis Auctor, caret hæc etiam corollis, communissimum paludum germanicarum spontaneum ornamentum, quod suos *masculos* flores in amento habet columnæ amplæ, teretis, nigræ, culmum terminantis, calice composito ex amento communi, cylindraceo, densissimo, constante perianthiis triphyllis, & fetaceis, *femineos* numerosos in amento, eundem culmum cingente, compactissimo digestos. *Semen* heic pappum gerit capillarem, fetæ feminiferæ quasi affixum, longitudine pistilli. Vltimum denique, *octauum* genus *carex* audit, cuius plurimæ dantur species, si non palustres, tamen amantes prata humida, ita prostat *carex nigra verna vulgaris*, pertinent etiam huc plurima gramina, *cyperoides* Tournefortio dicta, tenacia, firma, quoad suam compagem. Abest & hic tam circa flores masculos, quam circa femineos corolla, quandoque autem, & in quibusdam caricis speciebus, vt ante sub initium historiæ huius ordinis notatum fuit, obseruari solet vera *Diacia*, femineis floribus in distincta planta, vel spica obuiis. Masculi flores, & feminei utrobique in spicam digesti sunt, in qua sunt calices: amenta oblonga, imbricata, composita

e squamis unifloris, in femineis autem reperi-
mus præterea nectarium inflatum, ouato - ob-
longum, apice bidentatum, superne contractum,
ore dehiscens, persistens.

Classis IV.

AMENTACEÆ.

Explicatio
Classis IV.
Amentaceæ.

Classis maxime naturalis, & euidente se com-
mendans præterea simplicitate quarta hæc
est, in qua sunt *Amentaceæ* plantæ, quæ ni-
mirum suos flores vbique habent intra caly-
cem communem inæqualem, imbricatum, in
eadem specie quidem, sed in distinctis semper
amentis, alios masculinos, alios femininos,
quare omnes Linnæus habet sub classe monœ-
ciarum polyandriarum, vel pentandriarum.
Solet autem *amentum* dici Botanicis species
calicis, qui constat e serie squamarum, fila-
mento, seu columnæ centrali adhærentium,
vnde totus floris cum suo calice, huiusque
fulcro centrali apparatus corpus tum repræsen-
tat longum, teres, in multis, vt corylo, &
aliis pendulum. Nulla fere datur classis, quæ
diuersos magis flores exhibeat, reperias enim
heic apetalos, monopetalos, polypetalos, eos-
que vel uniformes, vel difformes, in eadem
classe mixtos; quibus tamen omnibus non ob-
stantibus quilibet æquus rerum iudex classem in-

integram pro naturali fati agnoscat. Omnes fere classis huius plantæ primo Vere florent, quia mares remotas a se feminas excrefcentibus foliis fœcundare vix possent, saltem liberior pollinis masculini ad feminas accessus impediretur, vnde intelligere licet, qui fiat, vt classis hæc sub se comprehendat arbores flore a fructo remoto, quas vocabat in suo systerate Raius, vel arbores & frutices flore apetalis in mare, fructu in femina non florifera, vt rem expressit Bœrhauius, vterque scilicet insignium horum Botanicorum ponebat, nec adeo male, floris essentiam in staminibus.

Ordines classis hæc nonnisi *duos* sub se habet, quorum essentialem characterem, & differentiam fundant *filamenta*, modo *distincta*, & a se inuicem separata, modo *connata*.

Classis IV. Ord. I.

AMENTACEÆ FILAMENTIS
DISTINCTIS.

Cum obseruaret Clariss. Auctor, notabilem amentaceas, & præcipuam hanc offerre differentiam, quod alibi distincta & separata essent filamenta omnia, & alibi vere connata, non immerito dignum iudicauit criterium hoc, quod fundamentum poneret, aptum condendis inde ordinibus, & scite quidem ita classis in

Explicatio
Classis IV.
Ord. I.
Amentaceæ filamentis distinctis.

duos finditur. Habemus in hoc ordine primo arbores plures, insignibus admodum; vitæ humanæ vsibus inferuientes, æconomicis, mechanicis, tinctoriis, alimentariis, medicis, quin & passim suis fructibus in plenas palati humani delicias natas. Prodeat ex his primo tanquam exemplum & genus: *Lentiscus vulgaris*, Pistacia foliis abrupte pinnatis recentioribus dicta, vnde nobilis illa mastichis lachryma in officinis pharmaceuticis obuia promanat, licet species tantum Pistaciæ sit, quæ foliis pinnatis absque impari se distinguit, cum ordinaria Tournefortii *Terebinthus*, quæ proprie *Pistaciæ* nomine venit, folia pinnata exerat cum impari terminante. Communes ceterum speciebus omnibus characteres in *mare amentum* sistunt laxum, sparsum, constans squamulis paruis, vnifloris, *periantbio* proprio, quinquefido, minimo, in *femina* contra *nullum amentum*, *periantbium* autem trifidum, & minimum; *pericarpium* format *Drupa* sicca, ouata, in qua *semen* est *nux* ouata, glabra. *Corollam* vterque sexus *nullam* habet. Aliud nobile huius ordinis exemplum, & genus arbor est: *Fagus* dicta, cuius non modo aliqua species ligno constat, quod aptissimum est ignis foci pabulum, nimirum ea, quæ Linnæo dicitur *Fagus* foliis ouatis, vndulatis, obsolete ferratis; sed & alia, quæ *fagus* audit foliis lanceolatis, acute ferratis, *Castanea sativa*, frequenter in Germania culta, (vt prior,

prior, frequenter sponte nascens filuas eius ornat) fructu nutriente, oleoso, solido, proficua pecoribus, grataque palato hominum, non rarius hoc fructu, eo sæpe in deliciis habito utentium; Caret etiam fagus in flosculis utriusque sexus corolla, neque illa, quæ Tournefortii dicta fuit eiusdem species, vulgi fagus, aliter se a castanea discernit, nisi quod in fago vulgari masculi flores in globum sint digesti, qui apparent in Castanea regulariter in cylindrum dispositi. *Fagus* ceterum in genere masculos flores habet receptaculo communi amentaceo affixos, perianthio monophyllo, campanulato, quinquefido, *femineos* flores in gemma eiusdem plantæ sedentes, *perianthio* monophyllo, quadridentato, erecto, acuto, *pericarpio* e capsula constante subrotunda, (quæ calyx fuit,) maxima, spinis mollibus obsita, uniloculari, quadriangulari, condente intra se loco *femini* duas ouatas *nucis*, triquetras, triangulares, & acuminatas. Sequitur *Carpinus*, proximo fagi generi adstant, unde species etiam eius fagus sepium audit, arbor satis procera, denique satis caudicis, masculos flores polyandros exhibens in amentum digestos cylindraceum, femineos in amentum oblongum, corolla utrobique nulla, squamis autem amenti masculini unifloris, feminei bifloris, pericarpio nullo, cum eius vices agat amentum, maximum euadens, ad basin singulæ

squamæ *semen* condens, quod est *nux* angulosa
 ouata. Notissimum aliud huius ordinis genus
 est arbor *quercus*, & suo ligno, & suis fructibus
 vtilissima, speciosissimum tam sua proceritate,
 quam ampla caudicis diametro, & innumera
 ramorum foliosorum expansione filuarum or-
 namentum, flores masculos in amentum laxum
 digestos, femineos in gemma fessiles offerens,
 corolla & pericarpio absentibus, formato fe-
 mine, vel fructu e *nuce* ouali, crusta testa
 coriacea, vniualui, basi derasa, & affixa
 breui calyci, terete, glabra, grato porcorum
 præcipue pabulo. Habemus plures huius *Quer-*
cus in filius Germaniæ species, quas inter emi-
 net *Robur*, ordinario adnumerantur huic ge-
 neri etiam *Ilex* Tournefortii, follicite ab *Ilice*
Linnaei distinguenda, vtpote quæ singulare
 apud ipsum genus constituit, cui Tournefor-
 tius nomen dabat: *Aquifolium*, aliis dicitur:
 ilex aculeata, seu agrifolium, habet hæc flo-
 res hermaphroditos constanter, & est ex or-
 dine oligantherarum Royeni staminibus qua-
 tuor, illa vero, ilex Tournefortii, cuius etiam
 species est ista coccigera, *coccus infectoria* Lo-
 belio dicta, vnde *gvana chermes* in officinis ha-
 bentur, diuersis varians speciebus, distinguit
 se vtplurimum a quercu Tournefortii, quæ
 folia sinuosa habet, foliis dentato-ferratis,
 quamuis etiam occurrat in Bauhino *Quercus*,
 quæ ilex folio angusto non ferrato audit, a re-
 cen-

centioribus inter quercus relata. Memorabilis etiam quercus est species: *Suber* Tournefortii, cuius cortex fungosus, & lævis adeo commodus est pro variis vitæ humanæ vſibus, isque cortex est solus & præcipuus, qui ſuber ab illice, quercuque discernit, vocabant veteres, vt Bauhini præfertim: *Suber latifolium*, ſuber latifolium perpetuo virens, Linnæus nomen impoſuit: *Quercus foliis ouato-oblongis, indiuiſis, ferratis, cortice rimoso*. E fruticibus huic ſubiectis ordini præcipue quoque *corylus* est, de qua frequenter cecinere Poëtæ, ſponte creſcens in Germania creberrime, eaque ſtipulis ouatis, obtuſis, non rarius autem in hortis culta, quæ proprie *byzantina* Hermanni & Bœrhauii est, recentioribus dicta *corylus ſtipulis linearibus acutis*, videas hic *maſculos* flores, primo vere ſuperbientes, in amentum pendulum digeſtos longum, quod commune, imbricatum, cylindraceum, conſtans est, e ſquamis conflatum vnifloris, *filamentis* pluribus, *octo* a potiori, breuiſſimis, interiori ſquamæ calycinæ lateri adfixis, *femineos* ſeſſiles, & gemma incluſos, *perianthio* diphylo, coriaceo, margine lacerato, erecto, longitudine fructus, ſub florefcencia præ paruitate vix conſpicuo. *Semen* est *nux* edulis, palato gratiſſima, ſubouata, modo albo, modo rubro cortice nucleo proximo tecta, quam etiam differentiam facile in colore amentorum, ſeu iulorum floriferorum

rum inuenias , erunt enim semper iuli coryli, cuius nuclei corticem album promittunt, albidiores , vel dilute viridiores , quæ rubrum nuclei corticem sperare faciunt, fusci magis, aut purpurei, occurrit autem vtriusque speciei aliqua varietas , & quoad colorem , & consuetam fructus magnitudinem, quam cultura conseruat, & exaltat. Blanditur non minus palato *Juglans* , frequentissime in Germania culta, nullibi sponte ibidem crescens, *Nux* proprie dicta Tournefortio, quæ pariter *masculos* flores habet in amentum digestos oblongum, quod vndique imbricato - sparsum est, & cylindraceum, itidem, vt in priori genere vnifloris e squamis compositum, corolla gaudens, qua corylus caret, in vtroque sexu, *femineos* flores exhibens absque amento, alteri, vel tertio sociatos, sessiles, *pericarpio* formato e bacca sicca, ouali, magna, uniloculari, quod in se habet *nucem* maximam, subrotundam, fulcis reticulatam, semiquadrilocularem, nucleo quadrilobo, varie fulcato. Prouti vero, quæ hactenus a potiori monœciæ polyandriæ fuerunt e memoratis arboribus & fruticibus huius ordinis, ita potest etiam Germania producere duo exempla monœciarum tetrandriarum Linnæi, sunt ea *betula*, & *almus*, ea quidem ipsi vulgo cortice niueo se prodens, in densissimis emicante variarum arborum siluis, & copioso etiam, quem terebra sauciata vernali tempore, cul-

cultrouæ , succo aquoso , dulci , mitigante , saluberrimo celebris Medicis , amenta vtriusque sexus florum cylindræa exhibet , *corollam* in *masculis* compositam e flosculis tribus , æqualibus , propriam , monopetalam , & quadripartitam , in *femineis* non manifestam , pericarpio nullo , amento sub singula squama trium florum femina fouente solitaria , ouata , compressa , & acuta , vtrinque ala instructa membranacea , lata , & obtusa .

Non ab similem betulæ *Alnus* habet structuram , tremula suis foliis ex obseruatione vulgi , *Alnus vulgaris* Bauhini , vel rotundifolia , glabra , viridis , Linnæo simpliciter *Alnus* dicta , frequenter admodum per Germaniam sponte crescens , amentorum & corollarum conformatione fere conueniens cum betula , *femineos* tamen flores in amenta ouata magis , quam cylindræa digestos offerens , quos calyx sustentat e *cono* constans communi , subouato , & imbricato , squamis tribus , vt in betula , oppositis vbique , rachi affixis , & persistentibus post maturitatem , singulis hisce squamis bifloris , reniformibus , obtusissimis , apice quinquelobis , compressis . Pericarpium loco *conus* est sub singula squama duorum florum , femina ferens angulata , solitaria . Superfunt quo notissima huius ordinis exempla & genera , quæ pariter frequenter admodum sponte in Germania crescunt ,

Est alterum : *Populus*, cuius variæ dantur species, imprimis autem alba, & nigra Germaniæ frequentiores esse solent, amantes riuulorum viciniam, solent in officinas pharmaceuticas gemmas colligere populi nigrae pro parando vnguento illo refrigerante, sedatiuo, quod vnguentum populeum audit, sed est populus, vt quæ sequitur, *salix*, exemplum diœciæ Linnæi, masculina enim amenta, & feminea in eadem quidem specie, sed distinctis plantis gerit, & *Populus* quidem suos habet masculos in amento communi, oblongo, constante squamis vnifloris, oblongis, planis, simile huic est femineum amentum, corolla utrobique nulla, sed nectarium utrobique monophyllum, inferne turbinatum, tubulatum, superne oblique in ouatum limbum terminatum. Filamenta habent amenta masculina octo, unde diœciis octandriis adnumerat Linnæus; pericarpium *capsula* ouata, bilocularis, biualuis, valuulis reflexis, quæ femina numerosa, ouata fouet, pappo capillari volatilia.

Quod denique attinet ad *Salicem*, cuius aliquæ species lætissime in Germania crescunt ad fluuios, firmum illis naturalem ponentes, & obiiicientes aggerem tenacem, est *salix* hæc e classe diœciarum diandriarum Linnæi, licet enim species etiam inueniatur, cuius mas quatuor, vel quinque staminibus, inæqualis longitudinis instruitur, a potiori tamen nonnisi
duo

duo filamenta obseruare licet, amenta vtrobi-
que per vtrumque sexum oblonga sunt, vndi-
que imbricata, (inuolucro e gemma instructo)
constantia squamis vnifloris, verum amenta
masculina nectarium habent, quod est glandula
cylindræa, minima, truncata, mellifera, in
centro floris. Pericarpium est *capsula* ouato-
subulata, in qua sunt semina numerosa, oua-
ta, minima, coronata pappo simplici, hirsuto.

Classis IV. Ord. 2.

AMENTACEÆ FILAMENTIS
CONNATIS.

Non aliter classico se charactere distinguunt
huius ordinis *amentacæ filamentis connatis*, nisi
quod, prout inscriptio loquitur, filamenta ex-
hibeant inter se connata, quare cum omnes
præterea vel monœciæ sint, vel diœciæ, Lin-
næus locauit semper sub classe monœciarum,
aut diœciarum monadelphiarum. Et habemus
etiam hic arbores, fruticesque, quos aut
sponte nascentes nostra Germania alit, aut
certe in hortis cultos facile fouet, toleratque.
Quam *Ephedram* primo nominat Auctor, apud
nos rarius videre licet, est diœcia; sed facile
colitur, vtut sollicitam expectans culturam,
exemplum huius ordinis, in Anglia lætissime
ad summam excrefcens proceritatem *Taxus* est,
calice, corollaque carens, nisi pro calice fu-

Explicatio
Classis IV.
Ord. 2.
Amenta-
cæ fila-
mentis
connatis.

mas *gemma*, similem perianthio tetraphyllo, filamenta vero habet copiosa, coalita inferne in columnam, gemma longiorem. Pericarpium loco bacca est (notat enim Linnæus, stricte loquendo pericarpium dici non debere notabilem hanc baccam, in vniuerso regno vegetabili, qua noto, sine pari) e receptaculo elongato in globum, superne ac inferne propria tunica tectum, succi plenum, apice dehiscens, colorata, tandem exsiccatione contabescens, euanescentes, quæ semen vnicum, ouato-oblongum, apice prominens extra baccam recondit. Aliud huius ordinis exemplum & genus est: *Thuja*, Dodonæo *Arbor vita* dicta, duas tantum huius species Cl. Auctor allegat, aliam strobilis læuibus, squamis obtusis, alteram strobilis vncinatis, & squamis reflexo-acuminatis. Suppeditat posterioris huius speciei succinctam descriptionem, quæ ita habet: Radix fibrosa, lignosa, & ramosa est, caulis griseus, per omnem longitudinem ramosus, rami vltimi arcuatim ascendunt, instructi ramulis alterno situ pennatim ita positus, vt acies altera terram, altera cælum respiciat: hi vero eadem ratione diuisi, & subdivisi sæpius teguntur foliolis quadrifariam imbricatis, ouatis, compressis ita, vt appareant disticha, vel opposita duo intermedio quasi neruulo confuta, & connexa: minimorum ramulorum *apices* autumnali tempore incrassantur, & superiora versus incuruati

curuati *flores* promunt finguli amentaceos duplicis generis, alios nempe maiores, subouatos, cypressi fimillimos, *masculinos*, alios vero minores, e sex squamis constantes, *femineos*; hi annuo spatio exerescunt in fructum subrotundum, dehiscentem in quatuor, vel sex squamas ouatas, obtusas, lignosas, a tergo infra apicem mucrone recuruo armatas, intra squamas vero singulas *duo* reconduntur *femina* subrotunda, vel obuerse ouata, globosa, & grisea, sic, vt hæc species a priore nec ramis, nec foliis multum differat, nisi, quod in hac omnia sint crassiora, inodora, & lætiore suffusa virore. *Fructus* autem toto cælo a fructu proximæ speciei vulgaris Thuyæ, in hortis cultæ diuersus est, hic enim in illa longe tenuior est, nec uncis munitus incuruis, nec fætus etiam feminibus ouatis. Vsu medicato proxime Thuya hæc assimilari solet *Sabinæ*, itidem frequenter in Germaniæ hortis cultæ iuniperi speciei, certe qualitates balsamicas, viresque aperitiuas, emmenagogas, carminatiuas cum ea communes habet. Ex eadem cum Thuya monæciarum monadelphiarum Linnæi classe *Cypressus* est, cuius iterum aliquæ species in Germaniæ hortis coluntur; *masculi* flores heic in amentum ouatum congesti sunt, sparsis e floribus compositum, constans e squamis vnifloris, singulare habent hi masculi flores hoc, quod *caveant filamentis*, & videtur eorum vices

squamam calycinam, cui adnascuntur inferne *antheræ quatuor*; *femineæ flores* in conum subrotundum, communem collecti sunt, octo, decemue flosculis compositum, & constantem e squamis unifloris, *corolla* vterque sexus caret; *pistilli* loco *germen* obserues, vix conspicuum, dein puncta numerosa intra singulas calycinas squamas, truncata, & apice concaua, habeas forte pro stylis? *Pericarpium* deficit, *conus* autem subglobosus, clausus, dehiscens squamis orbiculatis, angulatis, peltatis, quæ recondunt *femen*, quod est *Nux* angulata, parua, & acuminata. Maxime quoque classi monæciarum harum monadelphiarum Linnæi adnumerari debent alia duo nostri ordinis exempla & genera, quorum vtrorumque multas species per filuas Germaniæ sponte crescentes reperias, nimirum *abies* & *pinus*, vtraque arbor & suo ligno pro vñibus æconomicis celebris, & suo balsamo copioso, quod spirat, fundit, & continet, viribus medicatis; & *abies* quidem *flores masculos* in amentum racemosum exhibet digestos, calyce vix vñlo præter squamas gemmæ, *corolla* vbique deficiente, *filamentis* numerosis, *femineis* floribus calicis loco seruit conus communis, oblongus, unifloras gerens squamas, loco *pericarpium conus* adest calycinus, prius conuiuens, nunc dehiscens, continens loco *femineis nucem* auctam superne ala membranacea, femine maiore, squama coni minore,

minore, hinc recta, inde dilatata. Ab hac abie non difficulter distingui potest *Pinus*, quæ quidem pariter *masculos* flores in racemos exhibet dispositos, sed manifestum præterea *perianthium* tetraphyllum, caducum, *filamenta* plurima, *corollam* vbique nullam, *femineos* flores in globos dispositos, *calycem* formante cono communi, subouato, squamis bifloris. *Conus*, qui fructum exprimit, vt in se, ita & ratione suæ nucis prorsus conuenit cum conis abietis, habet autem id etiam singulare *Pinus*, vt ex obseruata follicite germinandi ratione apparet, quod contra morem aliarum plantarum, & exemplo certe perquam raro *polycotyledon* esse inueniatur. Vltimum huius ordinis exemplum, & genus est: *Iuniperus*, ad quam referunt etiam recentiores *Cedrum* Tournefortii, & *Sabinam* Bærhauii, quam posteriorem, in hortis iugiter virentem Auctor noster cum Linnæo vocat iuniperum foliis inferne adnatis, oppositionibus concatenatis. Est autem iuniperi genus e classe diœciarum, monadelphiarum, cuius *mas* amento insidet conico, constante rachi communi, cui tres flores oppositi triplici oppositione apponuntur, terminante decimo amentum, singuli autem flosculi pro basi habent *squamam* latam, breuem, incumbentem pedicello columnæ affixò, *corolla nulla* est, *stamina* vero filamentis in flosculo terminatrice tribus constant, subulatis, inferne coalitis in vnum corpus;

pus; (in *flosculis lateralibus* vix manifestis) *antheræ* tres, distinctæ in *flosculo terminatrice*, at squamæ calycinæ *lateralibus* adnatæ sunt. *Femina* iuniperi *perianthium* exhibet minimum, tripartitum, germi adnatum, & persistens, *corollam* e petalis conflata tribus, persistentibus, rigidis, acutis, *pistillum* compositum e germine, calyce, corollaque ornato, stylis tribus, iisque simplicibus, qualia etiam sunt stigmata. *Pericarpium* est *bacca* carnosâ, subrotunda, succulenta, oleosa, inferna parte tribus oppositis tuberculis, (e calyce coalito) iisque obsoletis notata, umbilicata vero apice tribus denticulis, olim petalis; continet hoc molle pericarpium pulvinar *feminis* loco tria officula, hinc quidem conuexa, inde angulata, & oblonga. Habemus ex hoc iuniperi genere speciem frequentissime sponte crescentem in Germania, montosisque desertis eius, amatur vero etiam semperuirens frutex non minus in hortis, & ob gratam proceritatem, ad quam ascendit, & obsequium, quod hortulanorum cultro præstat, ficturo inde varias formas pyramidales, globosas, cochleatas, & quascunque alias. Vocare solent hanc speciem recentiores: iuniperum foliis sessilibus patentibus. Lignum, radix eius, & baccae gratum reddunt suffimigium, ipsi vulgo notissimum, si flamma consumantur, vel prunis inspergantur baccae, quæ aceto maceratæ optatissimo quoque feruiunt
odo-

odoramento, vt per se condimento gratissimo ciborum plurimorum; eadem vires medicatas habent celeberrimas, vt stomachicas, pepticas, carminatiuas, ita & diureticas, easque temperatas, antinephriticas. Prelo expressæ fundunt blandissimum oleum, neruinum, saluberrimum, destillatæ cum aqua concentratum, acrius, essentiale, potentissimum carminatiuum, tormina sedans, & flatus pellens; ipsa quæ prodit cum eo aqua iuniperi destillata, natiuum baccarum odorem satis exprimens, optima est aqua carminatiua.

Classis V.

UMBELLIFERÆ.

Vocant Botanici *umbellas* in floribus eas florum dispositiones, vbi extremus caulis plantæ, tanquam centrum, emittit plures ramos radiatim excurrentes, quorum extrema rursus in radios aliquot finduntur, eadem obseruata ratione conuergente, prouti videmus, eam esse umbellæ, qua contra pluuias, aut solem nos munimus, fabricam. *Umbelliferæ* adeoque plantæ sunt eæ omnes, quæ hoc habitu apparent, siue *simplex* tantum umbella sit, solo tantum præcipuo extremo caule in radios fisso, certe paucos, nec plures, ac eorum ex-

Explicatio
Classis V.
Umbelliferæ.

trema, siue *duplex*, radiis denuo eadem ratione diuisis, ad minimum copiosioribus radiis. Videas autem, habere umbelliferas has omnes haud pauca inter se communia, & constantia, quæ sollicitè notasse haud parum iuuabit: scilicet, *umbella* vel simplex est, vel duplex, vt in plurimis, *corolla* pentapetala in omnibus, quare suis umbelliferas Riuius adnumerat irregularibus pentapetalis, quinque semper *stamina* cum duobus semper *stylis*, vnde Linnæus in classe pentandriarum digyniarum eas habet, *germen* semper est sub flore, *semina* semper nuda, *duo*, *radices* in plerisque recta descendunt, *folia* vt plurimum subdiuisa sunt, *caulis* plerumque fistulosus, certe sulcatus, ramosus, rarissime fruticosus est. Liceat autem præmonere de classe hac, quod multam sibi vindicet attentionem, Tironum præcipue, in fecernendis ordinibus, qui enim post umbellæ conditiones, euidenter fati in oculos cadentes ab inuolucris desumuntur earum umbelliferarum characteres, non per omnes plantarum harum vitæ periodos æque facile discerni possunt. *Inuolucrum* Linnæus tanquam speciem calycis proponit, licet vtique in umbelliferis ad maturiorem ætatem adultis nihil minus, quam calycem referat, atqui vero his præcipue applicatur, ita quidem, vt inuolucrum a potiori denotet, foliaceam, viridem coronam, nunc e pluribus, nunc paucioribus foliolis constantem, & ab ipsis

ipsis veris flosculis haud parum distantem, positam ut plurimum circa ortum radiorum centralem, vel maiorum, in quos extremus caulis terminatur, vel minorum, in quos partiales illi radii finduntur denuo, vnde, uti *umbella* dicitur *vniuersalis* ille conus radialis inuersus maior, primus, in quem extremus plantæ caulis finitur, & *umbellæ partiales* illi coni minores inuersi radiati, quos formant extrema maiorum radiorum, ita inuolucra sunt vniuersalia, quæ maioribus substrata sunt, & vniuersalibus vmbellis, *partialia inuolucra*, quæ minoribus, & partialibus eadem ratione seruiunt vmbellis. Qui obiicit forte, hæc foliacea vmbelliferarum ornamenta sub hac ab ipsis veris flosculis distantia non posse inuolucrorum proprie dictorum vices gerere, facile solutum nodum inueniet, dum cogitat, ita quidem non apparere in flosculis explicatis, & patentibus, vere autem eos obseruat inuoluendo custodire ante hanc explicationem, sub eaque periodo arte se istis eo fine applicare, post plenam autem explicationem multum recedere, quin passim ocyus decidere, vnde sæpe Tironibus botanicis diu ab explicatione floris plantas has intuentibus, quæ supra notata difficultas fuit, nascitur discernendi ordines, & decidendi, num duplici, num vnico, nulloue donata fuerit vmbellifera inuolucro? etenim, mittendo characterem ex vmbellæ simplicitate, vel multi-

plicitate ductum, hæ præcipue diuersitates Botanicorum umbelliferas a primis incunabulis attentius obseruantium oculos subeunt, quare quatuor etiam Cl. Auctor earum ordines inde constituit.

Classis V. Ord. I.

UMBELLIFERÆ, UMBELLA
SIMPLICI.

Explicatio
Classis V.
Ord. I.
Umbellifera, umbella
simplici.

Quid umbellifera sibi planta velit, expostum fuit in historia umbelliferarum proxime præmissa generali, quæ aliquam etiam facem iam accendit ideæ umbelliferarum umbellæ simplicis; per eas nimirum intelligunt umbelliferas illas, quæ aut vnicam saltem habent umbellam, extremo tantum caule in radios aliquot ad umbellæ modum fissæ, vt in eryngio officinarum, & phyllide, aut certe umbellas vniuersales paucis admodum radiis constantes, in relatione ad umbellas partiales, minores ambitu. Pauca sunt huius ordinis genera & exempla, nec omnia, quæ sub eo ab Auctore nostro nominantur, ad pentandrias Linnæi pertinent, ita hinc excipitur præsertim *Avalia*, vtpote quæ non modo baccifera est, sed & quinque stylos habet, sed ipse de illa monet Linnæus, quod, licet pentagyna sit, optimo tamen iure classi naturali umbelliferarum incorporetur. Sunt vero duo plantarum gene-

ra

ra, quorum species officinales quædam sunt, huic ordini subiectæ, sic est *eryngium*, cuius umbellæ radiorum extrema terminantur capitulis oblongis, talibus enim constant *receptacula* florum communia, conica, *paleis* flosculos distinguentia sessiles; colligitur in officinis pharmaceuticis *radix*, floret planta media æstate. Alterum genus est *Sanicula*, itidem æstiuæ planta, cuius folia propter virtutem adstringentem, traumaticam haud raro in theiformibus infusis præscribunt Medici; *umbellam* exhibet *vniuersalem*, radiis paucissimis, quatuor sæpe, *partialem* plurimis, confertis constantem, *germen* hispidum, infra receptaculum proprium. Sed est aliud ordinis huius genus, frequenter in hortis cultum, nec raro sponte crescens per Germaniam, scilicet *Astrantia*, non confundenda cum Imperatoria officin., Magistrantia, seu Ostruthio, licet Linnæo sub eadem classe cum Astrantia sit, distinguit autem se facile ab Imperatoria, prout enim hæc sub ordine tertio classis huius Auctoris nostri obuia, & *umbellam vniuersalem*, eamque multiplicem, *partialem* quoque vniuersalem, & *inuolucrum* vniuersale nullum, *partiale* polyphyllum habet, (quare in ordine umbelliferarum inuolucro vnico est,) sic Astrantia contra umbellam vniuersalem nonnisi radiis paucissimis, tribus tantum sæpe, conflata, *inuolucrum* autem *duplex*, tam *vniuersale*, quam *partiale*, foliolis constans ut-

plurimum coloratis, & quoad substantiam quasi papyraceis; flosculos etiam umbellularum marginales *mares* tantum exhibet.

Classis V. Ord. 2.

VMBELLIFERÆ INVOLVCRO DVPLICI.

Explicatio
Classis V.
Ord. 2.
Umbellife-
ræ involu-
cro duplici.

Character huius ordinis adeo manifestus est, & in sensus cadit, ut vix opus sit, multa de isto verba facere; quam parit minus attentis passim difficultatem, habet saltem ex diuersitate periodorum vitæ totius plantæ, quarum alia, & alia constantius vtrumque hoc involu- crum, & vniuersalibus, & partialibus exhibet subiectum umbellis, ita recens umbellifera huius ordinis quælibet, quæ vix perfecte viuere, id est, florere incipit, nunquam facile suum fallet examinatore, cum vltius progressa, & ad maturationem feminum properans facile alterutrum, quin & quandoque vtrumque, aut sponte lapsum, aut infectis destructum offerat.

Subsunt huic ordini haud pauca genera, quorum nunc species inter plantas reperire liceat officinales, nunc in hortis crebro cultas, nunc etiam sponte per Germaniam crescentes obseruare. Primum ex his generibus *Tordy- lium* est, in hortis enutritum, quod adeo conuenit cum proximo, ut difficile foret, ab eo di-

distinguere, nisi adeo clare discerneretur flo-
 culis omnibus fertilibus, aut hermaphroditis,
 cum sequens genus constanter propriam disci
 corollam nonnisi maribus conspicuam, radia-
 lem autem semper hermaphroditicam exhibeat,
 proximum enim genus Auctoris *Caucalis* est,
 cuius maxime vulgaris est species *Caucalis ar-
 uensis latifolia* Bauhini, frequentissime per Ger-
 maniam sponte crescens, quam, abstrahendo
 a differentiis modo memoratis, ex vniuerso
 habitu aspero, in specie autem e striis fructus
 longitudinalibus, per vniuersum genus rigidis
 munitum fetulis promte fatis dignoscere liceat.
 Sed aliud etiam ex hoc ordine prostat officina-
 lium plantarum genus virtute feminis calefaci-
 ente, carminatiua celebre, scilicet est *Ammi*,
 cuius aliam speciem *Ammi maius*, & aliam *Am-
 mi paruum* vocat Bauhinus, differentia sola po-
 sita in laciniis foliorum caulis, quas *maius lan-
 ceolatas*, minus capillares tantum offert, vtra-
 que species, nec enim haecenus plures pro-
 stant, *umbellam vniuersalem* format multiplicem,
 saepe 50 radiis constantem, *partialem* breuem,
 confertam, *inuolucrum vniuersale* substernit e
 foliolis pluribus, linearibus, pinnato-acutis,
 vix umbellæ longitudinem emittentibus, *par-
 tiale* polyphyllum, foliolis linearibus, acutis, &
 simplicibus, umbella vere breuioribus. Aliud
 cognitum huius ordinis genus, & exemplum
Daucus est, cuius species, id est, *Daucus vul-
 garis*,

garis, vel *Daucus officinarum*, recentioribus *Daucus* feminibus hispida, carminatiuum illud semen dat, quod officinae pharmaceuticae habent sub nomine feminis dauci, varietas autem speciei huius, quae Bauhino dicebatur: *Pastinaca tenuifolia fatiua*, radice lutea, eduli, subdulci radice inter obsonia celebris est in Germania, ideo frequenter culta in hortis, & agris. Est etiam sub hoc ordine *athamanta*, cuius species est *Meum officinarum*, *athamanta* foliis capillaribus, feminibus glabris, striatis, Linn. planta haud raro sponte crescens in pascuis montosis, & siluosis Germaniae, venit vsu medico eius praecipue *radix*; aliud huius ordinis genus habemus: *peucedanum*, cuius pariter in vsu solet esse radix, e specie, quam vocat Linnæus: *Peucedanum* foliolis quinques tripartitis, linearibus - subulatis, integerrimis; deinde huc pertinent etiam illae *Ferulae* Asiae, Africaeque, quae fauciatae in radice, alibique nobiles fundunt succos, qui per inspissationem largiuntur gummata quaedam resinosa officinarum, vt galbanum, hinc *ferula galbanifera* Tournefortii, quam Linnæus appellat: *Ferulam* foliolis pinnatifidis, pinnis linearibus planis, trifidis, aliquas talium ferularum galbaniferarum subiecit generi, quod inscribit: *Bubon*. Est porro ex hoc ordine *Angelica*, vnde habemus in officinis pharmaceuticis radicem duarum specierum, quarum altera *siluestris* est, frequentissime per Ger-

Germaniam sponte nascens, recentioribus: Angelica, foliolis æqualibus, ovato-lanceolatis, ferratis, altera *sativa*, vel Archangelica, Linnæi angelica foliorum impari lobato; alia ex officinalibus: *Ligusticum* generi nomen est, species inter Medicos celebris est *Leuisticum officinarum*, Ligusticum vulgare, Ligusticum foliis multiplicibus, foliolis superne incisfis Linn. folent inde Medici vti femine, atque radice, quin & ipsis concauis plantæ caulibus, per quos raucedine detentos multo cum leuamine trahere iubent potum omnem.

E generibus huius ordinis, haud adeo raro in Germania occurrentibus maxime quoque nominari meretur *Sium*, cuius aliquas species aquaticas passim deprehendere licet, vt præcipue illud *Sium germanorum*, proprie sic dictum, dein *latifolium* aliud, Linnæi *Sium* foliis pinnatis, umbella terminatrice, *Sium* aquaticum procumbens, ad alas floridum Morisoni, quod est Linnæi *Sium* fol. pinnatis, umbellis ex alis subsessilibus; Denique huic etiam ordini subest: *conium*, Dodonæo in prima specie nostri Auctoris dicta *cicuta*, Bauhino *Cicuta* maior, non tamen confundenda, vel miscenda cum illa *virgosa cicuta*, cuius genus etiam *cicutæ* nomen habet, vocare solet eam Linnæus *cicutam* simpliciter, Bauhinus *cicutam* aquaticam Gesneri, quæ vel sola se distinguat inuolucris simplicitate, cum semper *conium* duplex habeat inuolucrum.

Classis V. Ord. 3.

UMBELLIFERÆ INVOLUCRO
VNICO.

Explicatio
Classis V.
Ord. 3.
Umbellife-
ræ inuolu-
cro vnico.

Non erit heic necesse, vt morer circa cha-
racterem ordinis, vtpote quem facile li-
ceat e prioribus intelligere, adeo enim is ma-
nifestus est, vt, posita semel idea inuolucri,
ordinis inscriptio sponte præcipuum characteris
cardinem exprimat. Itaque mox transire lice-
bit ad genera eius, & exempla, quorum pri-
mum e notissimis plantis est *Cicuta*, cuius vt
vnam tantum speciem Auctor allegat, nimirum,
illam virosam, umbellis folio oppositis, petio-
lis marginatis, obtusis, *cicutam aquaticam Wep-
feri*, *Gesnerique*, ita contra Linnæus in specie-
bus plantarum tres nominat, quas inter cho-
ream ducit illa virofa, Germaniæ frequens,
reliquæ vero exoticæ sunt, & Virginianæ.
Sequitur e cognitis in Auctore *Coriandrum*, ob
odorem, vel fœtorem recentium, viridium fe-
minum *Cimicaria* olim dictum, quod vt gratis-
simum est suis fructibus plurimorum ciborum
condimentum, ita medicis etiam iisdem venit
vsibus carminatiuis, pepticis, nominat Auctor
duas eiusdem species, alteram quidem fructi-
bus globosis, quæ *coriandrum* est *maius*, alte-
ram fructibus didymis, Bauhini *coriandrum* sci-
licet *minus* testiculatum, sponte passim vtraque
species,

species, maxime maior per Germaniam crescit. Prout etiam id afferere licet de speciebus quibusdam sequentis generis, quod *Bupleurum* audit, has enim inter species est etiam *Perfoliata* officinarum, *Perfoliata* vulgatissima, seu aruensis Bauhini, *Bupleurum* foliis ovatis, *perfoliatis*, cuius præcipue semen interne sumtum virtute adstringente laudatur contra hernias, non minus ac herba; sed alia species creberrime circa nostram Tubingam crescit altior, *Bupleurum* scilicet *latifolium* Dodonæi, *Bupleurum* folio rigido Bauhini, recentiorum *Bupleurum* foliis lanceolatis rigidis, radicalibus obtusis, caulinis acutis, quarta Royeni species. Officinalem iterum plantam habemus e genere huius ordinis *Imperatoria*, cuius radix potenter resoluens, & ad vomitum vsque stimulans officinis pharmaceuticis in usu est, mentionem eius iam inieci occasione *Astrantiæ*, quam primo umbelliferarum ordini Auctor noster subiecit. Alia notissima duo genera sub se habet præsens umbelliferarum ordo, quorum alterum *Scandix* est, alterum *chærophyllum*, utriusque species haud paucae sponte crescunt per Germaniam, aliæ frequenter coluntur in hortis, solebat olim illa vulgaris scandicis species, rostrato semine, *pecten veneris* dici, sed habet idem sub se genus: *chærophyllum sativum*, quod est scandix feminibus nitidis, ovato-subulatis Linnæi, vtuntur Medici non modo semine,

fed & herba, imprimis recente, quæ non obstante foliorum teneritudine sub ipsa tamen niue sæpe viret, celebris virtute diuretica, resolvente, pectorali, alius plane, diuersique generis est *chærophyllum silvestre*, quod Linnæus vocat: chærophyllum caule maculato, geniculis tumidis. Præcipuæ differentiæ hæc obtinent: *Scandix* umbellam habet vniuersalem pauciorum, sæpe binorum tantum radiorum, umbellam partialem, copiosiore, subrotundam, inuolucro polyphylo præditam, *semina* oblonga, *striata*, rostro longo donata, *Chærophyllum* umbellam planam, patentem, partialem radiorum numero fere parem, *semina* imprimis non *striata*, & leuissime rostrata.

Classis V. Ord. 4.

UMBELLIFERÆ INVOLUCRO
NULLO.

Explicatio
Classis V.
Ord. 4.
Umbelliferæ
inuolucro
nullo.

In his etiam attentus primis plantæ initiis obseruator nunquam vel vnicam foliaceam videat subiectam alterutri umbellæ, vel vniuersali, vel partialibus coronam, inuolucrici loco feruentem, prouti de primo Auctoris nostri genere, quod inscribit: *Heracleum*, (cui subiicit etiam Linnæus *Sphondylium* Tournefortii,) scribit Clarissimus ille Suecus: inuolucrum interdum deficere omne, in Sphondylio Tourneforti-

fortiano, licet in historia characterum genericorum Heracleo duplex tribuat, vniuersale non minus, ac partiale, vnde coniicimus, nostrum Auctorem constanter nullum inuenisse, species illa prima Heraclei, quæ dicitur: foliis pinnatifidis, Bauhino Sphondylium vulgare hirsutum, olim *Branca vrsina* germanica, communissima in pratis Germaniæ specioso valde apparatus procero ea ornans. Neque minus frequenter sponte per Germaniam crescit aliud huius ordinis genus, quod est *Pastinaca*, cuius mere varietas est altera in agris, hortisque culta, cuius edules radices multi admodum in deliciis habent. Siluestris pastinacæ *semen* commendauerunt paucis abhinc annis tanquam specificum contra febres intermittentes ad vnam datum drachmam e vino. Habemus autem ex hoc ordine plures alias umbelliferas officinales, *pimpinella* officinarum *acris*, cuius radix vere acris, & aromatica multo vsu medico venit, potentissimum resoluens, & incidens in variis faucium, & linguæ morbis, Tournefortio Tragofelinum dicebatur, alias etiam *pimpinella* dicitur *alba*, vt a *Sanguisorba* discerneret, quæ olim propter obscurum capituli floriferi sanguineum colorem *pimpinella sanguisorba* dicta fuit. Submisit huic pimpinellæ generi, tanquam eiusdem speciem, Linnæus in suis speciebus, quod vero ceu nouum genus plantarum producit noster Auctor, nimirum: *Anisum*, cuius præci-

pue *femen* in officinis prostat, vario vsu carminatiuo, stomachico, resolvente, pectorali celebre inter Medicos & per se, & in variis præparatis. Aliud huius ordinis genus est: *Apium*, cuius species est: *Petroselinum*, & in herba, & radice vsu culinari veniens, & medico, quo etiam celebre *femen* est, propter virtutem omnium harum plantæ partium resolventem, diureticam, aperitiuam, ipsi palato gratam, colitur ideo frequenter in hortis, vineisque Germaniæ, foliolis apparens caulinis, linearibus, alia species: apium foliis caulinis, cuneiformibus, apium officinarum, ingreditur enim radix syllabum radicum quinque maiorum aperientium, dat varietatem *Apii dulcis*, *Celleri* Italarum, cuius radix diuretica, & aphrodisiaca in acetariis amatur, & cocta, propter gratiam odoris, & saporis acris valde temperati, quare frequenter etiam in hortis colitur. Superest e plantis officinalibus *Carum*, *Anisum*, & *anethum* Linnæi, & e Caro quidem, quod alias etiam *Caruum* dicitur, habemus femem subdulce, temperate aromaticum, virtute carminatiua, stomachica, peptica inter Medicos celebre, gratum etiam ciborum aroma, quatuor feminibus calidis maioribus adnumeratum, planta est, quæ frequentissime prata Germaniæ ornat. *Anisi* genus, quod ex Ægypto venit, Pimpinellæ subiecit Linnæus in speciebus, nomen imposuit specificum: Pimpinella foliis radicalibus,

calibus, trifidis, incis, noſter Auſtor vocat hanc ſpeciem: Aniſum foliis radicalibus ſimpli-
cibus, eſt aniſum vulgare, aniſum noſtras, cuius nimirum ſemine adeo frequenter Medici vtuntur ob confirmatam virtutem peſtoralem, reſoluentem, aperitiuam, diureticam, carminatiuam, ſtomachicam, per ſe, variisque in præparatis, colitur crebro in agris, hortisque Germaniæ. Denique *Anethum* huc pertinet, cuius duas ſpecies Auſtor allegat, alteram fructu compreſſo, quæ ſcilicet ipſum illud eſt anethum hortenſe, in vineis, hortisque frequenter per Germaniam cultum, cuius herba, & umbellis iam ſeminibus maturis fœtis condi-
menti loco vtuntur ad condiendam braſſicam muriaticam, & cucumerum fructus muria conſeruatos ob ſingularem odoris gratiam, herba etiam officinalis eſt, virtute ſedatiua, reſol-
uente, antiſtyrica celebris, maxime in clyſmatibus, paſſim quoque ſemine vtuntur; altera ſpecies fructu ouato conſpicua *fœniculum of-
ficinarum* eſt, vnde ſemen in vſu eſt virtutis carminatiuæ, ſtomachicæ, inter quatuor ſemi-
na calida maiora poſitum, colitur etiam hæc ſpecies frequenter admodum in vineis, & hortis.



Classis VI.

COMPOSITÆ.

Explicatio
Classis VI.
Compositar.

Amplissima hæc est classis, quæ sub se complectitur omnes Gymnospermas Bœrhavii flore composito, Herbas, & suffrutices flore flosculofo, semiflosculofo, & radiato Tournefortii, Herbas flore composito planipetalas, discoideas, corymbiferas, & capitatas Raii, nec non syngenesias plurimas Linnæi; Ordo admodum naturalis est, & habitus communis adeo in oculos cadit, ut ubique mox affinitas primo se intuitu prodat. Characteres classici omnibus applicabiles, quoad partem tamen in aliis evidentiores, & facilius observabiles, in aliis propter partium parvitatem paulo ægrius eruendi, ubi tamen semper communis reliquus habitus interea solido affinitatis argumento esse potest. Sunt autem characteres hi: *Calix communis* semper multiflorus est, idemque vel *simplex*, vel *imbricatus*, vel *auctus* accessoriis foliolis; *proprius* est corona seminis, immediate apici germinis insidens. *Covolla* constanter *composita* e multis constat corollulis intra communem illum calicem coactis; *propria* singulorum flosculorum est monopetala, *tubo* longo, angustissimo, infidente germine, estque vel *tubulata*: *limbo* campanulato, quinquefido, *laciniis* reflexo-patentibus, vel *ligulata*, dicunt alii *lingulata*, *limbo* lineari,

lineari, plano, extrorsum verso, apice integro, tridentato, vel quinquedentato, truncato quasi, vel denique *corolla* est prorsus *nulla*, *limbo*, *tubove*, vel utroque destituta. *Stamina* in omnibus quinque sunt, eorumque *filamenta* capillaria, breuissima, corollulæ inserta collo, *antheræ* lineares, erectæ, lateribus coalitæ in cylindrum tubulatum, quinquedentatum, longitudine limbi, transit per mediam hanc antheram extrema *stylis* pars, breuissima ultra eam eminent cum stigmate bipartito, integro. *Pistillum* in omnibus obseruabile generibus format *germen* oblongum, flosculi receptaculo subiectum, insidet germini *stylus* filiformis, erectus, longitudine staminum, & paulo ultra, perforans antherarum cylindrum, *stigma* bipartitum, laciniis reuolutis, patentibus, & prominens tantum non ubique antheralem ultra cylindrum. *Pericarpio* carent omnes huius classis plantæ, *femen* autem, quod flosculi singuli generant, & relinquunt, nonnisi vnicum est, idque oblongum, frequenter certe quadragonum, basi sæpius angustiore, *coronatum pappo*, constante radiis plurimis, positis in orbem, nunc *simpli-*
cibus, nunc *radiatis*, vel *ramosis*, & modo pappo *sessili*, modo etiam insidente *stipiti*, obseruabilitum ut plurimum in hisce feminalibus reliquiis *perianthio* paruo, sæpe quinquedentato, & persistente. Alibi, scilicet in quibusdam huius classis plantis *corona* omnis *abest* in feminibus.

Commune fructificationis receptaculum, thalamus Linnæi, plures recipit sessiles flosculos, ita quidem, ut nunc *Discus* appareat concavus, planus, conexus, pyramidatus, vel globosus, habeatque *superficiem* alibi *nudam*, levisimis inæqualem punctis, alibi *villosam*, villis tectam erectis, alibi *paleaceam*, vestitam paleis linearibus, iisque subulatis, erectis, compressis, interiectis flosculis singulis. *Folia* ut plurimum alterna sunt, rarissime saltem opposita. Plurimæ huius classis plantæ *frutescunt*, paucissimæ fiunt arboreæ. *Ordines*, in quos finduntur, ab ipsa descripti sunt Natura *quatuor*, sequuntur differentias plantarum classi subiectarum, quoad ea singularia, quæ modo in conspicuo valde totius plantæ habitu, modo in relationibus florum in disco, radioque positorum, quin & forma ipsorum flosculorum exprimunt, quam diuersitatem historia singulorum ordinum propius indicabit.

Classis VI. Ord. I.

COMPOSITÆ SEMIFLOSCVLOSÆ.

Explicatio
Classis VI.
Ord. I.
Compositæ
semifloscu-
losæ.

Pateat iam ex historia compositarum vniuersali, quid sibi compositæ plantæ velint? quodque denotent eas, quæ flores gerunt vno communi receptaculo, & calice multas simul excipientes corollulas, vnde quoque aggregatum earum vocare communiter solent corollam
com-

compositam. Prout autem est varia in aliis & aliis corollularum istarum partialium conformatio, ita quidem, vt quandoque in vna, eademque corolla composita diuersæ formæ corollæ conueniant, quemadmodum historia vniuersalis compositarum docuit, ita hæc etiam diuersitas notabilis condendis in classe hac ordinibus materiam dedit, vt suos ei natales dedet ordo primus præcipue, vltimusque. Videamus igitur ante omnia de *primo*: inscribitur *compositæ semiflosculosæ*. *Flosculi* florum dicuntur Botanicis petala fistulosa, tenuia, quorum suprema pars ampliatur, multifariam, vtplurimum tamen forma stellæ, fissâ in lacinias, acutis extremis reuolutas, reflexasue. *Flores flosculosi* sunt flores, compositi e plurimis flosculis, dense positis, eodemque simul exceptis calice. *Semiflosculus* est petalum, infra tantum fistulosum, in medio, & supra planum, ac veluti productum in lingulam, aut ligulam, angustam coriaceam laciniam. *Semiflosculosi* hinc *flores* audiunt, qui e semiflosculis coagmentantur, dense in orbem positis, eodemque coactis calice. Hinc igitur intelligere quoque liceat: quæ sint *compositæ semiflosculosæ*, quas hoc sub ordine Auctor noster esse voluit, cui visum fuit, hanc flosculorum coadunationem, & eam coniunctionem, quam vltimus ordo exprimit, in ordine naturali præcipuam sibi vindicare attentionem, cum reliqua obseruabilia tantopere

consentiant? Adeoque compositæ semiflosculo-
sæ sunt, quæ flores gerunt e multis corollulis,
iisque mere semiflosculis constantes. Sub-
iungamus breuem syllabum generum, quæ fre-
quentissime per Germaniam crescentes exhibent
species, aut crebro in hortis coluntur, sæpe
quoque in varios vsus culinares, & medicatos
cognitos datas, characteres inuenire facile liceat
in Generibus plantarum abs Linnæo editis, &
species in eiusdem speciebus. Refero itaque
huc: *Tragopogon*, *Scorzoneram*, *Prenanthem*,
Cbondvillam, *Lactucam*, *Leontodon*, seu *Taraxa-
con officinarum*, *Hieracium*, genus *Crepis*, & *Pi-
cris*, *Scolymum*, *Sonchum*, *Cichorium*, *Lapsana*,
vel *Lampfana*.

Classis VI. Ord. 2.

COMPOSITÆ CAPITATÆ.

Explicatio
Classis VI.
Ord. 2.
Compositæ
capitatæ.

Est in multis compositis aggregatum corol-
larum componentium in formam capituli, col-
lo suo infidentis, tumentis, firmi, arctius com-
pressum adeo constanter, vt hæc collectionis
ratio, & forma totius inde nascens capitata
non vanum suggerere fundamentum possit for-
mandi huius ordinis *compositarum capitatarum*,
quæ adeoque sunt illæ, quarum flores in tuber
sphæroideum cauli extremo tanquam collo in-
fidens collecti sunt. Habemus & heic aliqua
genera, quorum plures species vsibus alimen-
tariis,

tariis, & medicatis inferuiunt, plurimæque frequenter per Germaniam sponte crescunt, aliæ in hortis coluntur, edules in variis partibus. Ita est sub hoc ordine celebre *carduorum* genus, *Carlina*, *onopordum*, *cynara*, vel *cinara*, cuius species: cynara nimirum foliis subspinosis, pinnatis, indiuisisque, calycinis squamis ouatis dat varietatem, quæ *cinara* est *bortensis aculeata*, *Scolymus* Dioscoridis, & *vulgi*, cuius integra capita, quæ admodum insignia sæpe sunt, cocta mensis apponuntur, antequam flores promant, eduli parte ima squamarum calicis, & placenta receptaculi a fetis repurgata. Doceat vero heic vel sola differentia ordinis, in quem locata est naturaliter cynara hæc, abstrahendo a reliquis characteribus genericis, discrimen eius a *vero scolymo* recentiorum Botanicorum, utpote qui est in primo compositarum Royeni ordine, flosculis nunquam in capitulum tale coactis. Aliud huius ordinis genus est *carthamus*, vnde speciem habemus officinalem, floribus, & femine celebrem. Deinde multas habemus per Germaniam sponte nascentes, & in hortis cultas *Centaureæ* species, nec rara est ipsa *Serratula*, officinalis *Lappa*, vel Arctium Linnæi, *Bardana officinarum*, vnde radix præsertim vsu venit, diuretica, hæmocathartica, & antipodagrica virtute celebris. *Echinops*, echinopus Tournefortii, variæque illius species frequenter in hortis coluntur.

Classis VI. Ord. 3.

COMPOSITÆ FLORIBVS
NVDIS.

Explicatio
Classis VI.
Ord. 3.
Compositæ
floribus
nudis.

Obferuaueris in plantis huius classis omnibus nuditatem fingularem corollæ compositæ totius, prout enim corollas priorum ordinum vniuerfales veftit lata vt plurimum extremitatum, quibus corollæ fingulæ terminantur, *laciniis corollarum* Botanici vocant, expansio, & vbique tegit, corollæque vltimi ordinis vniuerfales lingulis periphericis ornantur, quæ nudas effe non finant, ita contra plantæ huius tertii ordinis vere nudæ funt femper, & anguftiores vt plurimum fuarum omnium corollularum limbos habentes, & apparatu peripherico quarti ordinis carentes omni, accedit, quod tantum non vbique in plantis huius ordinis receptacula fint etiam nuda, & rariffime villis, rarius paleis, iisque vel deciduis, vel concauis tefta, quod quidem in prioribus ordinibus rarius, in postremo crebrius videre licet. Quæ genera, & exempla huius ordinis communia funt, vel fponde crescentes, vel in hortis cultas, vel medicato vfu celebres paffim fpecies exhibentia, fequentia nominare liceat: *Chryfocoma*, *Santolinam*, *Gnaphalium*, *Xeranthemum*, *Artemifiam*, cuius genus *absinthium* quoque fub fe habet, *Tanacetum*, *Eupatorium*, *Kleiniam*, *Coryzam*,

nyzam, & *Bidentem*, quorum singulorum genericos characteres inuenire liceat in generibus plantarum Linnæi.

Classis VI. Ord. 4.

COMPOSITÆ FLORIBVS
RADIATIS.

Sunt hæ a plantis prioris ordinis vel primo intuitu facile discernendæ, *corymbiferas* vocauit Antiquitas, habent in peripheria, & extrema floris corona distinctas corollas longas, & sæpe fatis etiam latas, femineas constanter, quas vel Tironi Botanices difficile haud fuerit distinguere a floribus disci, orbisue centralis, ad quem hi peripherici se habent, vt radii emissi e centro, si quidem omnem orbem, discumue placeat assumere pro puncto centrali maiore, hinc nomen est *radiorum floris*, & *florum radiatorum*. Habemus ex hoc ordine plantas multas, quæ non modo frequentibus exemplis per Germaniam sponte crescunt, sed & multo vsu medicinali veniunt, aliasque crebro in hortis cultas. Ex *officinalibus* prima nostri Auctoris genera haud paucas habent species, ita est genus *tussilaginis*, *petasitidis*, *doronici*, *solidaginis*, *senecionis*, *anthemidis*, *matricaria*, *bellis*, *achillæa*, vnde *millefolium officinarum*, *calendula*; e reliquis *erigeron*, *aster*, *buphtbalmum*,
ana-

Explicatio
Classis VI.
Ord. 4.
Compositæ
floribus ra-
diatis.

*anacyclus, anthemis, cotula, chrysanthemum, ar-
 Etotis, osteospermum, othonna, tagetes, belian-
 thus, Rudbeckia, & Coreopsis.*

Classis VII.

A G G R E G A T Æ.

Explicatio
 Classis VII.
 Aggregatæ.

Videatur classis hæc primo intuitu, maxime quidem iudicando ex habitu, formaque capituli floriferi, quin & ordinatione calicis, communique passim receptaculo, plures in vnum flores capitulum colligente, proxime adfatae priori classi, verum essentielles deficere, huc ut locentur aggregatarum Royeni plantæ, characteres, agnouerunt mox alii etiam systematici, quare obserues: acutissimum Linnæum, abstrahendo ab iis memoratarum affinitatum momentis, soli attentum staminum, pistillorumque numero, plantas huius classis nunc subiicisse classi suarum tetrandriarum monogyniarum, nunc pentandriarum, pentagyniarum. Characteres classici Auctoris nostri hi præcipui sunt: *Calyx* laxè imbricatus, in plurimis intra singulas squamulas interiectus, *flosculos* continet monopetalos, raro pentapetalos; vel & communi receptaculo flores plures in capitulum colligit. *Stamina* quatuor, vel quinque, *anthemidis* prædita distinctis, *fructus* in monopetalis flosculi receptaculo suppositus, *semen* plerumque

que vnicum & nudum. Præcipuæ classis diuerfitates corollis ludunt, quarum aliæ *monopetalæ* sunt, & aliæ *pentapetalæ*, sed essentialis classis criterium a priori distinguens est, quod & singulæ corollæ separatæ cum suis hermaphroditis corollæ inclusis appareant, & nullibi filamenta in vnum coalita cylindricam antheram, *perianthium* sæpe, si non semper, duplex, aliud commune, aliud proprium.

Classis VII. Ord. I.

AGGREGATÆ MONOPETALÆ.

Cohæret in his constanter tota corollæ substantia, vtcunque fissa *limbis* in *segmenta*, vel *laciniis*, cum contra sequens ordo in 5 distincta petala fissas ad ima vsque corollas offerat; exempla & genera neque hic, neque proximus ordo multa sub se habet, vel frèquenter in Germania sponte nascentia, vel in hortis culta, vel medico recepta vsu. Ex hoc primo vix ultra duo, vel tria numerare liceat, eminent e vulgaribus Germaniæ plantis *Dipsacus*, alias *Virga Pastoris*, vsu œconomico, vel mechanico celebris, hinc *fullonum carduus* vulgo dictus, quo quidem intuitu magis adhuc se fullonibus commendat illa fullonum cardui varietas, quam vocat Linnæus in suis speciebus: Dipsacum sativum, aristis fructus hamatis, quoniam enim in ea rigidæ receptaculi paleæ vncinatæ sunt,

Explicatio
Classis VII.
Ord. I.
Aggregatæ
monopetalæ.

extremis apicibus hami ad instar reflexis, depectendis pannis eo ipso aptiora sunt receptaculorum capitula, habemus etiam sponte crescentem in Germania varietatem hanc: Aliud, vfu medicato celebrius huius ordinis genus, multisque clarum speciebus est *Scabiosa*, cuius species, olim *Scabiosa maior hirsuta* Bauhini, *Scabiosa aruensis* Tabernæmontano, Linnæo dicta: *Scabiosa corollulis quadrifidis radiantibus*, caule hispido, & alia etiam species inter Medicos recepta est, nomine *Succisæ*, vel *Morsus Diaboli*, potissimum radice sua, Linnæo dicitur: *Scabiosa corollulis quadrifidis æqualibus*, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolato-ouatis. In hortis elegantes admodum scabiosæ huius & species, & varietates, *proliferae* quoque coluntur. Neque reticendum est, huius generis genus esse: *Dorsteniam*, vnde maxime habemus illam & Anglis, & Germanis Medicis adeo medicato vfu commendatam *radicem contrajervæ*, radix Dorsteniæ scapis radicatis Linnæi, Clusio dicebatur: *Drakena radix*, species Dorsteniæ. Denique nominanda etiam venit: *Globularia*, olim ad scabiosas relata, quam ipsa forma capituli satis exacte sphaerici faëile se distinguat, habemus inde speciem satis frequenter in Germania obuiam, quæ *Globularia vulgaris* Tournefortii, Linnæi *globularia caule folioso*, foliis ouatis integerrimis, apparet capitulo vt plurimum cœruleo.

Classis

Classis VII. Ord. 2.

AGGREGATÆ PENTAPETALÆ.

Pauca sunt, quæ hac e classe allegare licet, ordinis exempla & genera, imo vix ultra duo nominare vacat, quæ manentibus reliquis prioris ordinis characteribus *corolla* tantum se distinguant *pentapetala*; eo pertinet *Fasione Linnæi*, quam Bauhinus vocavit Rapunculum scabiosæ capitulo cœruleo, in montosis Germaniæ siluarum aulæis haud raro sponte crescens occurrit; dein est in hortis culta *Statice*, varietate alba, & rubra, variis etiam speciebus, passim frutescentibus clara, communissima specie Auctoris prima, quæ proprie Tournefortio *Statice*, recentioribus autem *Statice* caule nudo simplicissimo dicitur.

Explicatio
Classis VII.
Ord. 2.
Aggregatæ
pentapeta-
læ.

Classis VIII.

TRICOCCÆ.

Nemo facile, qui flores diuerforum familiæ huius generum inter se comparauerit, primo intuitu iudicet, posse plantas tantum apparenter dispares, vno eodemque familiæ vinculo necti, adeo *diuersissimi* sunt, qui occurrunt hac in familia *flores*, qui vero attente, omni- que sine partium studio reliquum harum plan-

Explicatio
Class. VIII.
Tricocca.

tarum spectat habitum, oppido inueniet, ordine maxime naturali eas coniungi, sic etenim *fructus*, in omnibus simillimus e *capsula* compositus est *triloculari*, *triualui*, cum *seminibus* intra singulos loculos *solitariis*. Sunt enim *exceptiones raræ*, vbi *fructus* est *dicoccos*, quemadmodum in Mercuriali, aut *loculi biuales*, vt *Crotone* ac *Jatropha*, quas tamen duce reliqua symphonia habitus non licebat commode separare.

Sunt igitur *Tricoccae* plantæ illæ omnes, quæ capsulam feminalem trilocularem, & triualem habent, reliquasque his adiunctas, modo memoratas notas tuentur. Diuersitas autem structuræ plantarum huius classis tam stamineæ, quam pistillaris, & vtriusque varia reciproca ratio in *tres ordines* commode findere classem iubet, scilicet: in *hermaphroditas*, *androgynas*, & eas, quæ mares, feminasque separatas coniungunt.

Classis VIII. Ord. I.

TRICOCCÆ HERMAPHRODITÆ.

Explicatio
Class. VIII.
Ord. I.
Tricoccae
hermaphro-
ditæ.

Prouti plantæ classi huic subiectæ præcipue se distinguunt machina staminea, huiusue varia relatione, atque locatione ad pistilla, ita primus eius ordo aptissime complectitur *Hermaphroditas tricoccas*, id est, eas, quæ singulis thalamis & stamina, & pistilla simul excipiunt, pauca

pauca sunt, vt reliquorum huius classis ordinum, ita & huius primi exempla generica, verum plurimas passim sub se habent illa genera species, hanc rem primum confirmat mox genus: Euphorbia, habemus inde multas species exoticas, quas inter est ipsa illa Æthiopiæ, Africæque calidioris planta, Euphorbium polygonum, spinosum, cerei effigie, quod dat *Euphorbium officinarum*, succum illum concretum gummosum, acerrimum, contra cariem ossium adeo laudatum chirurgis; deinde sunt ex his exoticis multæ modo aculeatæ, modo inermes, nunc frutescentes, nunc herbacæ, plures angulosæ, firmi, succulenti caudicis, ad modum cereorum, vel cactorum, quos habitu multum imitantur, si recedas a cute firmiore, tantum non coriacea, qua euphorbiæ vestiuntur, & copioso succo lacteo acri, quem euphorbiæ omnes & fruticosæ fundunt, & herbacæ, si leuiter saltem incidente cultro vulnerentur; herbacearum plurimæ species in Germania sponte crescunt, ita quidem, vt Linnæus, qui 56 in genere numerat, sub classe dodecandriarum trigyniarum in suis speciebus, non paucas etiam Germaniæ indigenas nominet, prostat inde in officinis *esulæ radix* vsu externo celebris propter acrimoniam suam (interno enim drastice purgat) specificam, quæ vel recens, vel aqua macerata, vbi iam desiccata fuit, tracta per setacea, ea conseruat in fluxu suo stimulo ap-

plicato, est ex euphorbiis umbella multifida, cui etiam infidiatur, & frequenter infidet fingulare quoddam crucarum genus, quod in pulcherrimum papilionem transit, inde nomen accipiens ab hoc loco erucæ natali, escaque ipfius grata; Præterea inprimis etiam ex hoc genere celebris est *cataputia*, *tithymalus latifolius*, & sponte crescens, & in hortis culta, quæ quidem & maior, & minor habetur, vt alias, quæ nominari possent, species præteream. Notandum præterea de hoc euphorbiæ genere, quod iuxta Linnæum sub se comprehendat & *Euphorbium* verum, & *Efulam* Riv. & *Tithymalum*, atque *Tithymaloidem* Tournefortii, parui enim, nec essentialis est momenti differentia, quæ has inter plantas intercedit, Euphorbium vulgi caulem tantum habet ut plurimum aphyllum, angulatum, vel carnosum, & petala in quibusdam trifida, comam autem foliosam in summitate caudicis, tithymalus Tournef. caulem semper habet foliosum, & eiusdem Tithymaloides calycem ad latus infernum gibbum, calyciforme, in quibusdam euphorbiæ speciebus masculi flores immiscentur reliquis. Aliud huius ordinis genus in hortis Germaniæ passim obuium est *Cneorum*, alias *Cneorum Matthioli* dictum, quod est e classe triandriarum, monogyniarum Linnæi.

Classis VIII. Ord. 2.

TRICOCCÆ ANDROGYNÆ.

Androgynæ sunt, quæ alias *monœciæ* Linnaeo, vel *dicliniæ* vocantur, id est, eæ, quæ vni quidem, iisdemque furculis, domibusue voce Botanicorum, diuersis autem in lectis, thalamisue stamina sua locant, & pistilla, ergo tricoccae androgynæ sunt, quæ classicum quidem tricocarum characterem habent, sed hac singulari staminum, pistillorumque locatione se distinguunt. Inuenias in hoc ordine modo triandrias, modo hexandrias, modo polyandrias, easque nunc filamentis liberas, nunc in plures coalitas columnas, *polyadelphias*, quarum posteriorum eminentis quoddam specimen est *Ricinus*, frequenter in hortis Germaniæ cultus, verum & is fere solus est, quem ex hoc ordine nominare possumus, tanquam genus inter nos cognitum.

Explicatio
Class. VIII.
Ord. 2.
*Tricoccae
androgynæ.*

Classis VIII. Ord. 3.

TRICOCCÆ, MARES ET
FEMINÆ.

Exhibet hic ordo tricoccas, quas Linnaeus classi *diœciarum* iure, meritoque subiecit, nunquam enim heic in vna, eademque planta reperias flores stamineos, & pistillatos simul, vt

Explicatio
Class. VIII.
Ord. 3.
*Tricoccae,
mares, &
feminae.*

cunque

cunque vicinas inuenire sæpe contingat plantas diuerſi ſexus. Quod heic allegare poſſumus cognitum genus, eſt præcipue *Mercurialis*, unde habemus illam ſpeciem officinalem, quæ dicitur: *Mercurialis* caule brachiato, foliis glabris, in qua Veteres iam Botanici adeo manifeſtam obſeruarunt differentiam ſexualem, vt ſollicite diſtinguerent ſemper in *marem*, & *feminam*.

Classis VIII.

I N C O M P L E T Æ.

Explicatio
Classis IX.
Incompletæ.

Amplior eſt extenſio huius claffis, ac primo quidem cogitari forte poſſet intuitu, nec enim inſcriptio eius qualemcunque tantum denotat defectum floris, quo laborant omnes apetalæ Tournefortii, & Børhauii, docuerunt enim Cl. Auctorem propriæ obſeruationes, occurrere non modo plantas, quæ careant perianthio, corollaue, ita quidem, vt paſſim ſub iudice lis pendeat, num illud, num vero hanc dicas abeſſe? Sed & obuias eſſe alias, in quibus nemo facile alterutrum aſeſſe affirmet, niſi qui an ſyſtematis, an partium ſtudio dicam? nimis indulſerit, cum adeo ſint alterutrius obſcura veſtigia, vt rectius aſſeras: comparere plantas illas floribus nudis, perianthio, corollaque carentibus, vt primus claffis huius ordo habet.

Sic

Sic ergo ad mentem Cl. Auctoris, controversias omnes euitaturi, nec admissuri quidquam, quod non communi sensuum testimonio euinci posset, characteres huius classis hi præcipui sunt, quod omnibus ei subiectis plantis deficiat vel perianthium, vel corolla, vel utraque simul. Addit follicite: Tentavi hanc stirpium classem in duas diuidere, quarum altera calyce, altera corolla carentes complexa fuisset, verum non potui, cum nullos calycem inter & corollam limites inuenerim. Hinc eas non a corolla, sed a flore, qui æque calycem, ac corollam includit, caute in octo distinximus ordines, quorum primus ordinat: *incompletas flore nudo*, alter *flore bifido*, 3) *trifido*, 4) *quadrifido*, 5) *quinquefido*, 6) *sexfido*, 7) *octifido*, 8) *bis-sexfido* donatas.

Classis VIII. Ord. I.

INCOMPLETÆ FLORE NUDO.

Incompletæ flore nudo sunt eæ, quæ corolla non modo, sed & calice carent, quapropter merito nudæ dicuntur his destitutæ plantæ, cum reliquæ omnes aut utroque tegantur velamento, aut alterutro certe fruuntur. Pauca vero sunt huius ordinis genera, & exempla, & sola forte *Hippuris*, & *Salicornia*, *Kali* geniculatum maius Bauhini, cuius combusti cineres per elixuationem salina materia emuncti primam

Explicatio
Classis IX.
Ord. I.
*Incompletæ
flore nudo.*

forfan originem dedere, atque occasionem parando sali alcali fixo chemicorum, quod hodie multis aliis etiam e vegetabilibus, & vegetabilium productis conficitur.

Classis VIII. Ord. 2.

INCOMPLETÆ FLORE BIFIDO.

Explicatio
Classis IX.
Ord. 2.
*Incompletæ
flore bifido.*

Facilis admodum est idea huius, vt sequentium ordinum, a priori enim facile se distinguunt, cum vbique genitalem apparatus qualemcunque cingat vel calix, vel corolla, ibi deficiens, a posterioribus discernit definita cinguli huius, calicis, corollæue diuisio naturalis in duas partes, vel duo segmenta. Sed & hic oppido rara sunt ordinis exempla & genera, vnicum tantum Cl. Auctor nobis nominat, id est *Corispermum*, C. Bauhini *aquatica stellaria*, seu alterius, nimirum I. Bauhini *Alfine aquis innatans*, *foliis longiusculis*, quæ passim in Germania reperitur.

Classis VIII. Ord. 3.

INCOMPLETÆ FLORE
TRIFIDO.

Explicatio
Classis IX.
Ord. 3.
*Incompletæ
flore trifido.*

Doceat historia prioris ordinis, quid sibi velint incompletæ flore trifido? hæ nimirum illæ sunt, quarum flosculi, siue calice, siue corolla constantes, in tria segmenta fissi sunt.

Pauca

Pauca etiam heic obuia sunt exempla & genera; duo tamen nominasse haud pœnitebit, est alterum: *Empetrum, vnicum*, quantum hætenus constat, *exemplum Triæciæ*, cuius videlicet in familia generica, cundo per species constantè nunquam ex eadem stirpe alios legere flores liceat, nisi aut hermaphroditos, aut masculos, aut femineos, omni specierum essentiali diuersitate in hac sola posita differentia. Dein est *asarum*, planta *vernalis*, in pharmaceuticas, radice præsertim sua recepta officinas, odore foliorum subcordatorum, eleganti virore splendentium feriens nares penetrante, aromatico, sub lapsis germinans arborum filuaticarum foliis, inter Medicos virtute febrifuga, emetica celebris, in specie contra quartanam, omni habitu totius floris mirabilis, frequens per Germaniam, eiusque filuas.

Classis VIII. Ord. 4.

INCOMPLETÆ FLORE
QVADRIFIDO.

Obserues in ordine hoc mirabilem admodum diuersarum prorsus Linnæi classium confluxum, & haud rara ordinis exempla, & genera, in Germania obuia, & quidem alia fruticosa, & alia mollioribus, herbaceis plantis adnumerata, dein alia hermaphroditicis apparentia floribus, & alia tetrandria monœcia, quin & polygamia

Explicatio
Classis IX.
Ord. 4.
*Incompletæ
flore quadri-
fido.*

monœcia, quin & ex ipsa cryptogamiarum Linnaei classe videmus huic ordini subiectam *ficum*, ubique in Germania cultam. E filuestribus patriæ plantis tritissima est *Daphne*, frequenter admodum in filuis obuia, hermaphrodita, roseo corollarum colore, gratoque odore, quin & acrimonia vrente totius substantiæ notissima Medicis, *primo vere*, quin declinante hieme iam florens, habent baccæ saturatum ruborem, quare his Russicæ feminæ genas perfricant, quæ gratum iis conciliare ruborem, eumque mantentem student. Alia vulgaris in Germania planta huius ordinis est *Cbrysofplenium*, olim contra lienis infarctus adeo laudatum, *primo pariter vere* in riuulis minoribus reperiundum, aurea floris tabula superbum; dein est monœcia tetrandria *urtica*, cuius variæ species sponte per Germaniam crescunt, aliæ in hortis coluntur, quas inter vrente vi *Sibirica* reliquis palmam præripere videtur, sequitur *parietaria*, *morus*, pariter e classe monœciarum, frequenter culta per Germaniam, suisque fructibus inter Medicos celebris. Præterea vero sunt quædam *aquaticæ plantæ*, huc pertinentes, in aqua radices agentes, illique tum innatantes, quas passim etiam in Germania reperire liceat, eo pertinent: *Potamogeton*, eiusque variæ species, deinde *myriophyllum*, seu *millefolium aquaticum*, quod facile in quibusdam aquis petrificantibus lapidescit, sed pleniorẽ huius classis ideam aperiet

aperiet examen plurium generum ei subiecto-
rum ad systema Linnæi, sub quo tamen exami-
ne spectatus præcipuus plantarum habitus nun-
quam non naturalem in vnam classẽ locatio-
nem tuebitur.

Classis VIII. Ord. 5.

INCOMPLETÆ FLORE
QVINQUEFIDO.

Habemus in hoc ordine genera & exempla
multa, quæ sponte per Germaniam crescunt,
alia, quæ frequenter in hortis coluntur, plu-
rima, quæ insigni specierum multiplicitate cele-
bria sunt, hermaphroditas a potiori plantas,
haud paucas vero etiam diœcias, quas inter
œconomis præcipue grata est *cannabis*, & *hunnus*
lupulus; ex aliis hermaphroditis pra-
ta crebro solet ornare *Tbesum*, & *Knawel*, seu
Scleranthus Linnæi, per filuas frequenter oc-
currit *mollugo*, in locis arenosis, & siccis, *ber-
niaria*, vel *paronychia*, deinde in aliis *polygo-
num*, *persicaria*, in hortis frequenter colitur
bistorta, *helxine*, seu *fagopyrum*, colitur etiam
atriplex, & *chenopodium* in quibusdam specie-
bus, vti aliæ haud paucae vtriusque generis oc-
currunt sæpe sponte crescentes. Ex hortensi-
bus etiam est: *Beta*, & *spinacia* huc pertinen-
tes; imprimis autem e diœciis, & sponte cre-
scentibus, & per agros, hortosque cultis nota-

Explicatio
Classis IX.
Ord. 5.
*Incompletæ
flore quin-
quefido.*

bilis est *cannabis*, & *lupulus*, vel humulus Linnæi, medica vero præcipue dignæ sunt attentione præterea: *Coriaria*, *phytolacca*, *Vitis*, *hederæ*, *rbannus*, *carica*, *ceratonia*, seu *filiqua edulis*, filiqua dulcis officinarum, e quibus tantum non omnibus variæ species & in hortis coluntur, & vfu medicato sunt celebres, exemplo coriariæ, phytolacæ, vitis, hederæ, rhamni cathartici, zizyphi, filiquæ; speciosa denique arbor huius ordinis est: *Ulmus*, passim sponte per Germaniam crescens.

Classis VIII. Ord. 6.

INCOMPLETÆ FLORE
SEXFIDO.

Explicatio
Classis IX.
Ord. 6.
Incompletæ
flore sexfido.

Pauca sunt, quæ hic ordo complectitur, genera, potiora tamen inter Medicos, & æconomos fatis cognita, plurima per species tantum non omnes exotica, excepto solo rumice, cuius haud paucas species sponte crescentes Germania nostra exhibet; primum genus constituit *laurus*, cuius, quæ vulgaris habetur species, adeo peramata quoque in culinis, tanquam gratissimum ciborum condimentum, e classe diæciæ obseruatur esse, cum reliquæ species omnes hermaphroditos flores habeant, est alia species, quæ Kæmpfero dicitur: *Laurus camphorifera*, quoniam inde habetur *Camphora officinarum*, alia, quæ suggerit Benzoinum officinarum,

cinarum, vnde Bœrhauio simpliciter *Benzoin* dicta fuit. Aliud genus, quod Linnæus classi diœciæ syngenesiæ subiicit, *Ruscus* est, cuius e specie quadam radicem habemus officinalem, coluntur aliquæ species in hortis, quas inter etiam est illa, quæ floribus conspicua est hermaphroditis, vnicum huius generis exemplum, cui nomen dederunt: *Laurus alexandrina*. Ita etiam huius ordinis genus est: *Smilax*, variis in speciebus per hortos culta, *radix sarsaparillæ*, quæ in officinis pharmaceuticis prostat, est pariter e genere smilacis. Sic etiam radice sua celebre inter Medicos est *Rbeum*, siue *rubarbarum verum*, cuius vnicam hanc speciem nominat nobis Clariss. Auctor. Denique *Rumex* vltimum ab Auctore nominatum genus constituit, sub quo habemus *lapathum* officinarum, & alia varia lapatha, sponte frequenter per Germaniam obuia, nec non *acetosas* tam hortenses, quam aruenses, aut pratenses, quin & frutescentes.

Classis VIII. Ord. 7.

INCOMPLETÆ FLORE OCTIFIDO.

Huius ordinis nonnisi duo allegat Cl. Auctor genera, quorum alterum creberrime prata, siluasque Germaniæ ornat, est nimirum *Alchemilla*, cuius duæ tantum species ab eo nominantur.

Explicatio
Classis IX.
Ord. 7.
*Incompletæ
flore octifido.*

nantur, prima, quæ Alchemilla vulgaris, vel Alchemilla foliis palmatis audit, officinalis est, virtute præfertim desiccante, adstrictiua celebris.

Classis VIII. Ord. 8.

INCOMPLETÆ FLORE BIS
SEXFIDO.

Explicatio
Classis IX.
Ord. 8.
*Incompletæ
flore bis sex-
fido.*

Incompleta flore bis sexfido idem est Cl. Auctori, ac Linnæo duodecimfida, ita, quam solum exempli loco producit, *Huva*, Quauhtlatzin, seu Arbor crepitans, Hernandez Hispani, corollæ monopetalæ, infundibuliformis, limbum habet duodecimfidum, obtusum, æqualem, breuem, plano-conuexum. Reperimus hanc Linnæi Huram in appendice ad genera plantarum sub fragmentis Commelini.

Classis X.

F R U C T I F L O R Æ.

Explicatio
Classis X.
Fructifloræ.

Exprimit hoc nomen classicum eam singularem florum, & ipsius eorum receptaculi ad fructum relationem, qua constanter hic floris receptaculo subiectus est, quare præcipuus etiam classici characteris cardo in eo vertitur, ut germen receptaculo floris sit suppositum, nam in ipso iam germine, fructus rudimento, liceat

liceat hanc singularem fructus relationem præcognoscere. Ordines classis hæc sub se habet septem, quorum præcipua criteria desumpta sunt modo e singulari habitu & apparatu, quo nunc flores absque umbella sparsi sunt, modo umbellati, vel racemosi, nunc in lacinias quinque, nunc quatuor, nunc tres tantum fissi, nunc prorsus indiuisi, nunc etiam quoad figuram stellati, continet classis satis multa genera, quæ plurimis pariter fœcunda sunt speciebus.

Classis X. Ord. I.

FRUCTIFLORÆ FLORIBVS ABSQVE
UMBELLA SPARSIS.

Intelligere liceat ex historia classis quintæ, quid umbella sibi velit inter Botanicos? scilicet omnis ea corollæ vniuersalis locatio, vbi extremus plantarum caulis finditur in plures emis-
 sos pedunculos tenues, æqualiter, & symmetrice diuergentes, tanquam totidem radios, quorum collecta superficies orbem, discumue constituit, vt proin omnis apparatus floris conum inuersum, siue umbellam repræsentet. Iam vero, cum in classe hac occurrant plantæ, quarum pars multa umbellæ formam imitatur vt-
 cunque, imo integer plantarum huius classis ordo habeatur, nimirum secundus Clar. Auctoris, qui floribus vere umbellatis apparet, con-
 sultum duxit, singulari ordine separare illas

Explicatio
 Classis X.
 Ord. I.
*Fruetifloræ
 floribus abs-
 que umbella
 sparsis.*

T

plantas,

plantas, quæ, licet passim ad modum umbelliferarum ab extremo caule projectos, diffusosque flores haberent, eos tamen inæqualiter admodum contra morem umbellatarum omnem emitterent, vt nihil dicam de quibusdam generibus, huic ordini subiectis, in quibus vel flosculi omnes in capitulum collecti sunt, vt in Sanguiforba, Poterio, & Lobelia, vel vere sparsim per omnem caulis longitudinem adsident plantæ, vt in agrimonia. Habemus ex hoc ordine aliqua genera, quarum species & frequenter per Germaniam sponte crescunt, & vsu culinari, ac œconomico crebro veniunt. Nominare liceat ex his præcipue *valerianam*, cuius variæ species & sponte crescunt, & in hortis coluntur, habemus inde *radicem* viribus antepilepticis, & anthelminticis celebrem, est altera species, vnde radix colligitur, *Pbu*, siue *valeriana* filuestris *maior*, singulari feriens ingrato nares odore, quem felibus adeo gratum esse nouimus, altera species est *Valeriana* palustris *minor*, sed est etiam alia, frequenti vsu culinari veniens in acetariis maxime hibernis, quæ Valeriana aruensis, præcox, humilis, femine compresso appellatur, Veteribus *Locusta* dicta, vel *agnina lactuca*, licet cum veris lactucis nihil quidquam affinitatis habeat. Dein e cognitis fruticibus, & sponte per Germaniam crescentibus, & in hortis ob gratiam odoris cultis huc præsertim pertinet: *Lonicera*, *Periclymenum*

clymenum Veterum, quod & perfoliatum habetur, & non perfoliatum, porro *Coffea*, iasminum illud arabicum, cuius tostos fructus pericarpio nudatos, adeo in potu calido deamare nostro tempore solet vterque sexus. Neque rarum est in Germaniæ *Vaccinium*, cuius e specie secunda, quæ *Vitis idæa* Veterum est, femperuirens, fructu rubro, baccas colligunt acedulas grate, quas saccharo conditas embammatis loco apponunt mensis. Omnium communissima per Germaniam sunt genera: *Sanguisorba*, & *Poterium*, vtraque pratorum elegantia valde ornamenta æstiva, fanguineis suis capitulis, videntur habitu plurimum convenire primo intuitu, sed notabiles eorum, & essentialis differentias solide pinxit Linnæus in generibus plantarum. Referri solet prima Sanguisorbæ species maior & rubra in scholis Medicorum ad plantas incidentes, diureticas, & antiscorbuticas in foliis. Occurrunt autem per Germaniam æque frequenter, quæ sequuntur duo reliqua genera, quorum alterum est: *Agri-monia*, pariter hæmocatartics adnumerata, & leniter simul adstringens; alterum: *Lobelia*, seu Rapuntium veterum, variis in speciebus obuia sponte, hortosque ornans.



Classis X. Ord. 2.

FRUCTIFLORÆ FLORIBVS VMBELLATIS, vel RACEMOSIS.

Explicatio
Classis X.
Ord. 2.
*Fructifloræ
floribus um-
bellatis, vel
racemosis.*

Reperias in hoc ordine Fructifloras omnes umbellatis conspicuas floribus, certe racematim de caulibus extremis prodeuntibus ad modum racemorum, quos vuæ formant, racemorum extremis in figuram umbellæ conuergentibus, & diuergentibus, hæc denominationis huius ordinis ratio est. Pauca sub se habet ordo hic exempla, & genera, quorum plurima vel sponte crescunt in Germania, vel in hortis eius coluntur, ita pertinet ad cultas *Tinus*, e filustris est *Viburnum*, cuius quidem aliquæ species etiam exoticæ coluntur in hortis, porro est *Opulus*, Germaniæ indigena, dein *Sambucus*, cuius prima species ab Auctore Clar. nominata constituit *sambucum* officinarum, cuius & flores, & cortex, & fructus sub nomine granorum actes vsu medico veniunt, tertia species *Ebuli* triuiali nomine celebris pariter sponte crescens iterum officinalis est, habemus inde *baccas ebuli*; exotica iterum est *Cotinus* in hortis culta, quæ dat lignum illud Brasiliense flauum, denique *Rbus* est, amplum valde genus, quod non modo sub se habet *Sumach* illud officinarum, sed & varia illa *Toxicodendra*, in hortis culta, maxime Virginie indigena, & de vi etiam suspecta *venenata*.

Classis

Classis X. Ord. 3.

FRUCTIFLORÆ FLORIBVS
QVINQVEFIDIS.

Incipiunt nunc ordines discernere plantas classi suæ subiectas e forma corollarum, quarum limbus modo fissus, modo indiuisus est, modo etiam stellatam affectat figuram, omnium vero maxime attentione primo dignas esse iudicauit Cl. Auctor fructifloras, quæ corollæ limbum exhibent in quinque partes, vel laciniâs fissum. Agmen ducit amplum genus *Campanula*, cuius plurimas species Germania sponte nascentes alit, exoticasque haud paucas in hortis colit. In culinis maxime amatur *Campanula radice esculenta*, flore cæruleo, Linnæi campanula foliis radicalibus lanceolato-oualibus, caule ramosissimo patulo, *Rapunculus* vulgi, cuius radice frequenter fruitur acetarii forma cum aceto & oliuarum oleo apposita. Distinguit se genus facile mirabili admodum, & singulari prorsus floris fabrica. Genus aliud in Germania cognitum, & in hortis cultum est *Trachelium*, Trachelium azureum umbelliferum Tournefortii, reliqua paulo rariora sunt, quinarius generum numerus omnem hunc ordinem absoluit.

Explicatio
Classis X.
Ord. 3.
*Fructifloræ
floribus
quinquefidis.*

Classis X. Ord. 4.

FRUCTIFLORÆ FLORIBVS
QVADRIFIDIS.

Explicatio
Classis X.
Ord. 4.
*Fructifloræ
floribus qua-
drifidis.*

Obferues etiam in hoc ordine curtam fructiflorarum fuppellectilem, nec enim plura occurrunt in eo, quam *feptem genera*, quorum primum est: *Cornus*, arbufcula primo *vere* dilute *flauos* promens *flores*, æftate *fructus* reddens *baccatos*, eleganter admodum *rubros*, græte dulces in quibusdam speciebus. Colitur in hortis Germaniæ, tantum non totum genus in fuis speciebus omnibus. E generibus in patria noſtra ſponte creſcentibus eſt: *epilobium*, olim dictum *chamænerion*, cuius variæ ſpecies occurrunt filueſtres; dein eſt *anotbera*, quæ Tournefortio dicebatur: *Onagra* variis libere creſcens in ſpeciebus, & per hortos Germaniæ culta. Denique huc pertinet *Adoxa* Linnæi, Veterum illa *Mofchatellina*, ob gratum odorem moſchatum, Caſpari Bauhino ad ranunculos propter foliorum inciforum ternatam diuiſionem relata. Cubicus eſt extremi florentis caulis adparatus. Nominauimus præcipuas in Germaniæ campis, hortisque obuias plantas.

Classis X. Ord. 5.

FRUCTIFLORÆ FLORIBVS
TRIFIDIS.

Finditur in corollis plantarum huius ordinis limbus in tria tantum segmenta, sed vnicum est, quod ex eo nobis nominat Cl. Auctor genus, nimirum: *Cliffortia*, raro, si vnquam, in Germaniæ hortis obuia, tres eiusdem allegat species, foliorum inprimis figura discrepantes.

Explicatio
Classis X.
Ord. 5.
*Fructifloræ
floribus tri-
fidis.*

Classis X. Ord. 6.

FRUCTIFLORÆ FLORIBVS
INDIVISIS.

Prouti tres ordines proximi sectas exhibebant limbis *corollas*, ita præfens *indiuifas* easdem offert, verum & heic nonnisi vnicum exprimit Cl. Auctor exemplum, & genus, quod sistit *Aristolochia*, vnde secunda præcipue species, quæ *Aristolochia rotunda* officinis pharmaceuticis dicitur, vsu radicis medicato, traumatico, consolidante inprimis celebris est; (enumerat enim ordo *sex species*,) in omnibus quidem speciebus, vt in ipsa officinali, corolla est irregularis, monopetala, obscurius diuisa, imitatura quasi labiatis corollas, at incisiones adeo non profundæ sunt, vt maiori iure silentio diuisionem hanc prætereas, crefcit sponte planta frequenter per Germaniam.

Explicatio
Classis X.
Ord. 6.
*Fructifloræ
floribus in-
diuifis.*

Classis

Classis X. Ord. 7.

FRUCTIFLORÆ FLORIBVS
STELLATIS.

Explicatio
Classis X.
Ord. 7.
*Fructifloræ
floribus
stellatis.*

Plura sunt oppido, quæ hoc ex ordine nominare liceat plantarum genera, *corollis* videlicet utcumque *stellatis* conspicua, iisque a prioribus facile se distinguunt ordinibus. Et plurima quidem genera non minus frequentia occurrunt per hortos, ac per campos, exemplo fit genus *Rubiæ*, *Aparines*, *Asperulæ*, *Galii*, *Sberardie*, *Crucianellæ*, atque *Valantiæ*, quæ omnia, & singula genera in variis quidem suis speciebus legere utrobique liceat. Hæc præcipua sunt Clar. Auctoris genera, quorum characteres commode quidem exponant Linnaei genera plantarum.

Classis XI.

CALYCIFLORÆ.

Explicatio
Classis XI.
Calycifloræ.

Exprimat sola classis inscriptio indiuiduum, propriumue plantarum sub ea locatarum characterem, qui nimirum in eo consistit, quod in omnibus his *perianthio monophyllo*, fisso autem ut plurimum in extremo limbo, ad internam superficiem inferantur, & adnascantur stamina sic, ut floris receptaculum per omnem,
&

& solum se diffundat calicem. Prouti autem hinc facile intelligere liceat characteris, & nominis classi huic impositorum rationem, ita notandum est præterea, maximam huius classis partem constituere *Pomiferas* aliorum Systematicorum, & fructus quidem gratia, qui nimirum in pluribus esculentus est. Sed in specie notanda heic venit obseruatio ab Auctore adiecta, quando ad hanc classem, ait, non precario, sed iure naturæ primum ordinem refero, cum dentur flores, fructum non coronantes, quales omnes masculini sunt in cucumere, cucurbita, & congeneribus: imo de industria hic stirpium ordo reliquis præponitur, quia flores in his, qua feminini, fructifloras excipiunt, & classis proxime antecedentis agmen claudunt, qua vero masculini, commode hi vexillum ducunt. *Ordines* huius classis nonnisi *quinque* constituit Cl. Auctor, quorum characteres e numero petalorum solo describit, qui alias huic subiectas classi plantas modo mere monopetalas exhibet, modo tetrapetalas, nunc pentapetalas, octopetalas, & polypetalas.

Classis XI. Ord. I.

CALYCIFLORÆ FLORIBVS
MONOPETALIS.

Corollæ plantarum, quas hic ordo colligit, omnium monopetalæ sunt, eoque se distinguunt

Explicatio
Classis XI.
Ord. I.
*Calycifloræ
floribus mono-
petalis,*

U

guunt

guunt præfertim a fequentibus ordinibus. Confluunt autem in hoc ordine genera variarum Linnæi claffium, nimirum gynandriarum, pentagyniarum, monœciæ fyngenefiæ, atque icofandriæ monogyniæ, quæ tamen communis hic habitus, & claffi & ordini Cl. Auâtoris noftri proprius aptiffime coniungit, & naturaliter. Primum genus conftituit heic exemplum gynandriæ pentagyniæ, fcilicet *Passiflora*, Flos paſſionis vulgò, *Gvanadilla* Hispanis, cuius 11 ſpecies enumerat Cl. Auâtor, flos elegantiffime mirabilis conſtructionis, maxime cum aliquæ ſpecies, in Germaniæ quoque hortis cultæ, multas Paſſionis Optimi Scruatoris Noſtri partes exprimant in vniuerſo floris apparatu haud obſcure, ſpecioſa quoque, oculis admodum blandiente diuerſarum floris partium varietate. Deinde hunc ordinem ſubeunt aliqua genera e claſſe monœciæ ſyngenefiæ Linnæi, e quibus omnibus aliqua ſpecies vſu receptæ ſunt medico. Ita ſe res habet circa genus: *Momordica*, vnde non modo *vulgarem* habemus *momordicam*, ſed & *elaterium officinarum*, quod ſuccum illum purgantem, qui aſſeruat inſpiſſatus in officinis pharmaceuticis, reddit, porro huc pertinet *Cucumis*, cuius ſpecies eſt *vulgaris* ille *Jatuuus*, vbique in Germania cultus, edulis, alia ſpecies *Melo vulgaris*, alia *Colocynthis officinarum*, amariffimum dans illud pomum draſticum, vnde *trochiſci albandal*

albandal officinarum, tertium genus est *Cucurbita*, quorsum refertur etiam *Pepo*, *Melopepo*, *Anguria*, est sub eo etiam *Citrullus* officinarum, cuius videlicet *semen* est e quatuor frigidis maioribus. Aliæ species frequenter coluntur in hortis, agris & vineis, vsuque vario alimentario & pro hominibus, & brutis veniunt, singulari etiam, gratissima formæ fructuum varietate ludentes. Quartum denique genus e classe monœciæ syngenesiæ Linnæi *Bryonia* est, cuius aliqua species creberrime per Germaniam sponte crescit, *radix* eius vsu medico venit, tam topico, potenter admodum resolvente, quam interno, purgante, drastico, coluntur vero etiam in hortis exoticæ quædam species, maxime quidem *africana*, *cretica*, *zeylanica*, ex eadem præterea monœciæ syngenesiæ Linnæi classe genus est *Sicyos*, proxime ad cucumerem & bryoniam accedens, colitur & hoc per quasdam species in hortis Germaniæ, prout etiam vltimum genus: *Styrax*, icofandria monogynia.

Classis XI. Ord. 2.

CALYCIFLORÆ FLORIBVS
TETRAPETALIS.

Duo tantum sunt, quæ nobis in hoc ordine nominat Cl. Auctor, calyciflorarum facillime ab aliis distinguendarum genera, quo-

Explicatio
Classis XI.
Ord. 2.
*Calycifloræ
floribus tetra-
petalis.*

rum vtrumque indolem fruticosam habet, vtrumque sub classe icofandriarum Linnæi est, prius quidem icofandriarum tetragyniarum, posterius autem icofandriarum monogyniarum, est nimirum prius: *Philadelphus* Linnæi, quem Hortulanorum vulgus *Jasminum silvestre*, passim *Syrax* etiam appellat, flores niuei valde sunt fragrantés, odore nimis tantum forti, solent frequenter frutice hoc ornare hortos Germaniæ, in quibus rarius est alterum genus: *Eugenia*, *Myrtus* alias *Italica* dicta, foliis rigeſcentibus latis, ac recuruis, parum odoratis.

Classis XI. Ord. 3.

CALYCIFLORÆ FLORIBVS,
PENTAPETALIS.

Explicatio
Classis XI.
Ord. 3.
*Calycifloræ
floribus pen-
tapetalis.*

Ampliffimus est omnium hic ordo calyciflorarum, & generibus plurimum abundans, & horum speciebus, præcipue vero in eo legas arborum palmariarum, tam pomiferarum, quam drupiferarum, exoticarum, & indigenarum genera, *citros*, *aurantias malos*, *pomos* varias edules fructus creantes, *pyros*, *cydonias*, *Punicam*, *amygdalum*, *cerasum*, *padum*, *frutices* baccatos multos, *myrtum*, *vibes* genus, *cratægum*, *Sorbum*, *rosas*, *rubos* e mollioribus baccatis, *fragariam*, ex aliis *potentillam* plurimis admodum conspicuam speciebus, quas inter etiam sunt *anserina*, vel *argentina officinarum*,
&

& *quinquefolia* varia, quæ inter vernalia etiam quædam occurrunt, denique *Geum*, cuius species sunt *caryophyllata vulgaris* officinarum, propter caryophyllatum radicis odorem ita dicta, & *caryophyllata aquatica flore mutante*; ubique per Germaniam in pratis humidis obuia, ut illa sepes magis ornat; *Spiræa*, cuius varietates species coluntur in hortis, *filipendula*, & *aruncus*, quæ utraque planta creberrime per Germaniam sponte nascitur; addi meretur his *Tormentilla*, æque minus rara per patriam nostram, ubi *radix* usu medico, adstringente, antidyfenterico frequentissimo venit. Maxima pars plantarum huius ordinis sponte per Germaniam nascitur creberrime, alia in hortis frequenter colitur.

Classis XI. Ord. 4.

CALYCIFLORÆ FLORIBVS OCTOPETALIS.

Unicum est, quod heic nobis Cl. Auctor nominat, plantarum calyciflorarum genus, octo petalis insignitum, idque raro in Germaniæ hortis, nunquam autem sponte nascens reperias, præterquam in Heluetia, nomen ipsi dedit Linnæus *Dryas*, Tournefortio dicta fuit *caryophyllata alpina*, *chamædryos folio*, Bauhinis *Chamædryos alpina*, *cisti flore*, aut *Chamædryos alpina*, *flore fragariæ albo*.

Explicatio
Classis XI.
Ord. 4.
*Calycifloræ
floribus octo-
petalis.*

Classis XI. Ord. 5.

CALYCIFLORÆ FLORIBVS
POLYPETALIS.

Explicatio
Classis XI.
Ord. 5.
*Calycifloræ
floribus
polypetalis.*

In omnibus generum huius ordinis corollis inconstans est *multorum petalorum* numerus, neque vel vnicum genus exhibere Germania potest, sponte suo in solo nascens, omnia sunt exotica, verum nonnisi tria nobis Cl. Auctor in vniuersum genera heic nominat, quorum primum & vltimum plures sub se species habet, medium vnam tantum speciem, quæ *Pereskia* dicitur, quam quidem Linnæus primo generi tanquam speciem subiicit, cum in essentialibus fructificationis partibus cum eo prorsus conueniat, & solo se inde habitu arboreo, folioso, ipsoque fructu folioso discernat. Quod attinet ad primum genus, nomen huic imposuit Cl. Auctor *Cactus*, sub quo habemus etiam *melocactum*, *cerei* varias admodum species, *opuntiam*, seu *ficum indicam*, atque *Tunam*; in omnibus speciebus varie mirabilis est succulentarum columnarum habitus, & speciosissima florum superbia, quædam species, vt inprimis ille Surinamensis sexangularis, & septemangularis oblongus, erectus, peruuianus cereus, *per noctem tantum*, eamque *vnam florent*; numerat Cacti species 17 Cl. Auctor noster. Vltimum genus constituit *Mesembryanthemum* Linnæi, *Ficoides*

Ficoïdes Fournefortii, aliorumque antiquiorum Systematicorum, occurrit etiam hic mirabilis admodum elegantiae varietas in vniuersa plantae conformatione, tam quoad caules, passim quasi glacie aspersos, quam quoad flores, eorumque colores, plurimas species, quarum in vniuersum 31 numero proponit Cl. Auctor, habemus ex Africa, haud paucas etiam fruticosas, quin occurrit etiam *noctiflora*, flore intus candido, extus phœnicco, odoratissimo, Dillenio dicta, quae ipsa est arborefcens, lignosa.

Classis XII.

R I N G E N T E S.

Ringentes a forma corollarum dicuntur plantae huic subiectae classi, quoniam certe plurima earum pars corollas habet rictum animalis, vt canis, aut leonis exprimentes, quare olim *personatos* dixere flores, alii simpliciter respicientes ad corollarum harum naturalem diuisionem in duas portiones labiorum ad modum sibimet inuicem coadaptatas & continuas, *labiatos* appellauere flores, alii, cum obseruarent inconstantiam formae in corollis his monopetalis, constantem tamen declinationem a regularibus, nominauerunt saltem *monopetalos, irregulares flores*, non tamen diffitendum est,

Explicatio
Classis XII.
Ringentes.

est, occurrere passim aliquas etiam in ordinibus Cl. Auctoris nostri plantas, quarum corollæ rictum prorsus nullum exprimunt, vti manifestum huius rei exemplum est in *veronicis*, quæ corollas habent satis aperte regulares, monopetalas, limbo planissimo, laciniis ouatis, facile autem inueniat Cl. Auctor veniam ordinationis huius, & paucarum aliarum in classem hanc, cum vbique, si ab hoc rictu discesseris, reperias tantam habitus affinitatem, & characterum conuenientiam cum plantis vere ringentibus, vt non absque vi Naturæ illata separari commode possent.

Habemus etiam in classe hac *didynamias Linnæi*, etenim omnes sunt ringentes corollis, at non vice versa ringentes omnes didynamiæ sunt, admittit enim classis etiam diandrias, vt saluiæ docent, atque veronicæ.

Præcipui characteres classici sunt sequentes: *Corolla* in omnibus *monopetala* est, & *irregularis* a potiori, *stamina* quatuor, rarius duo, *pistilli stilus* semper *unicus*, *stigma* creberrime *bifidum*, *folia* vtplurimum *opposita*, *caulis* sæpius *herbaceus*, *flores* ex *alis* erecti, plerumque parum inclinati. *Semina* in ordine altero singularibus, propriis conclusa, tectaque vacuulis, vel capsulis, in altero nuda.

☞ * ☞

Classis XII. Ord. I.

RINGENTES ANGIOSPERMÆ.

Græci nomen dedere appellationi huius ordinis, denotat eas ringentes, quæ, vti proxima exposuit historia, propriis thecis teguntur feminalibus, ita enim secernuntur ab altero, & sequente ordine, qui nudas promit, his destitutas munimentis ringentes. Notauerunt iam sibi hoc discrimen antiquissimi Botanici, *Fructifæ Linnæi*, vnde huius & sequentis ordinis nomen etiam in eorum libris iam reperias creberrime. Habemus ex hoc ordine tam in Germania sponte crescentes, quam in hortis eius cultas plantas plurimas cognitatas. Est exotica inter has *vitex*, *agnus castus* officinarum, cuius in officinis pharmaceuticis semen adeo caste asseruatur, deinde *Iusticia*, vulgi hortulanorum *Nux malabarica*, ex officinalibus, & frequenter cultis *gratiola*, deinde *Digitalis*, e corollæ figura digitali nomen habens, alba, rubraque varietate hortos ornans, *Scrophularia*, cuius *radix* officinis in vfu est, *Antivrbinum*, cuius genus sub se habet filuestres plures species per Germaniam sponte crescentes, in specie quoque *Cymbalariam*, frequenter muros ornantem, vnde suspecta illa paratur *aqua Tufana*, deinde *Linariam*, vnde, quadam scilicet eius de specie vnguentum illud

Explicatio
Classis XII.
Ord. I.
Ringentes
angiospermæ.

paregoricum de linaria in officinis paratur, *Melampyrum*, frequentissime per agros & silvas Germaniæ sponte crescens, *Rhinanthum*, qui aliis *Crista galli*, græcis *alektorolophus* dicitur, plantam, quæ sicubi pascua pratensia ornat, intacta relinquitur a vaccis. Sed est porro e pratensibus, crebro per Germaniam obuiis *Pedicularis*, *Euphrasia*, ophthalmica resolvente virtute celebris, & refrigerante, *Orobanchæ*, paradoxum valde plantarum genus, ad arbores filuarum Germaniæ frequenter obuium. Inprimis vero nominanda est *Veronica*, cuius genus non plures modo species sub se complectitur, vernaes, & æstiuas, verum & præfertim officinalem, cuius multus vsus est inter Medicos pectoralis, resoluens, & leniter adstringens. Adnumeratur etiam huic ordini *Circæa*, filuarum Germaniæ frequens incola. Claudit agmen *Utricularia*, Riuino *Lentibularia* dicta, Baubino *Millefolium* aquaticum lenticulatum.

Classis XII. Ord. 2.

RINGENTES GYMNOSPERMÆ.

Explicatio
Classis XII.
Ord. 2.
Ringentes
gymnosper-
mæ.

Amplissimus est hic plantarum ordo, fecundissimus vt multis generibus, ita & eorundem speciebus, ipsaque Germania haud exiguum numerum suo sinu fouet. Character ordinis eo simpliciter redit, quod *femina* ubique

que *nuda* sint, nullis tecta propriis, & singularibus velamentis, sed solo munita calice, ita se aptante substantiæ feminum, eamque amplectente, vt ibi tuta recumbant. Primum est genus *Teucrium*, cui subiicit Linnæus, & Royenus *Polium*, *chamædryn*, *scordium*, *chamæpityn*, *bugulam*, siue *aiugam*, & *marum* tanquam species, hinc habemus sub hoc genere *marum verum*, Syriacum, medicatum valde suis foliis aroma, quod frequenter in hortis Germaniæ colitur, deamatum prorsus a felibus, dein est *Polium*, itidem officinale in Germania, *Bugula*, seu *aiuga*, frequentissime sponte crescens per Germaniam, itidem *officinalis*, *Chamæpithys*, aliis *Fua arthetica* dicta, non minus *officinalis*, *chamædryn*, atque *scordium*, frequenti medicato vsu venientia, sed a potiori culta in hortis. Proximum genus est *Salvia*, cui adnumerant *sclaream*, & *Horminum*, variæ sunt huius species in Germania sponte crescentes, aliæ vsu aromatico culinari, & medicato celebres, in hortis cultæ, sunt etiam exoticæ plures, frutescentes, africanæ, mexicanæ, similesque. Excipit hoc genus *Rosmarinus*, vel vulgo notissimus ex virtute medicata neruina, calefaciente, qua se foliosum hoc aroma fragrantissimum culinis quoque commendat, vnde frequenter valde in Germania colitur frutex. Aliud in hortis Germaniæ satis cognitum genus est *Dracocephalum*, cui subest etiam

Moldauica, olim dicta *Melissa Turcica*, tanquam species, coluntur eius variæ admodum species. Præterea habemus ex hoc ordine *Leonurum*, cui addunt quoque recentiores *Cardiacam* Tournef. & *Galeobdolon* Dillenii; species eius est: *Cardiaca* officinarum. Sequitur nouum genus: *Monarda*, cuius aliqua species corollis faturate rubris conspicua, floribus & foliis gratissime odorata in hortis colitur, distinguas facile genus floribus diandris, cum leonurus & clinopodium, quorum quædam species externo habitu plurimum conuenire videntur, vtpote didynamia, quatuor constanter stamina habeant. Est vero *clinopodium* itidem huius ordinis, cuius species sponte crescentes Germania nostra exhibet. Sic etiam creberrime prata Germaniæ ornat *Brunella*, vsu simul medicato celebris, vti etiam *Marrubium*, sub se habens quoque Pseudo-dictamnium Tournefortii, maxime autem in officinis pharmaceuticis vtuntur *Marrubio albo* vulgari. Vocare solebant Veteres *Marrubium nigrum*, aut *fatidum*, nouum priori adstans genus, quod recentiores insigniunt nomine: *Ballotæ*, prouti Matthiolo iam audiebat Ballote, frequentissime sponte crescit per Germaniam, vere fætida planta. Est aliud huius ordinis genus: *Nepetba*, frequenter Catiariæ nomine veniens, cuius aliquas species Germania sponte crescentes alit, passim quoque officinalis, porro *Betonica*, vnde speciem habe-

habemus frequentissime obuiam, cephalicis plantis adnumeratam, & officinalem, vltterius est *Stachys*, genus amplum, speciebus oppido multis clarum, quarum haud paucae sponte in Germania crescunt. *Phlomis* nouum genus est, cuius aliqua species in hortis coluntur, qualem ex ipsa *Sibiria* hortus noster academicus Tubingensis alit; communissima, Germaniae maxime indigena sunt genera *galeopsis*, & *lamiium*, speciebus & varietatibus multis ludentia, multum sibimet inuicem affinia, vt vix nisi attentus discernas, hinc ipsam *galeopsidem officinarum* habemus sub genere *Lamii* recentiorum. Aliud genus est *Glechoma* Linnæi, cuius species *bedera terrestris* officinarum, virtute pectorali, resolvente celebris, deinde *melissa*, cuius aliqua species virtute carminatiua, emmenagoga inter Medicos clara frequenter in hortis colitur, passim sponte crescit, vt *glechoma* vbique per Germaniam copiose. Pertinet etiam huc *Sidevitis* nouum genus, cuius aliqua species officinalis frequenter admodum per Germaniam obuia crebro vsu venit in balneis infantum scopo resolvente, neruino, antispasmodico. Prouti autem omnis hic ordo abundat præcipuis plantis resoluentibus, discutientibus, neruinis, pectoralibus, carminatiuis, cephalicis, ita his laudibus præ aliis digna exhibent adhuc exempla sequentia genera: *Ocymum*, seu *Basilicum* officinarum, *lauan-*

dula, hyssopus, origanum, satureia, thymus, mentha, choream autem claudit *Verbena*, frequenter sponte per Germaniam crescens, numero staminum inconstans, & modo species diandras, modo tetrandras, quas inter posteriores est ipsa officinalis, exhibens.

Classis XIII.

SILIQVOSÆ.

Explicatio
Class. XIII.
Siliquosæ.

Siliquosæ nomen habent a pericarpio, quod constanter in plantis huius classis e filiqua constat, dicitur autem *filiqua* talis capsula feminalis, in qua femina vel futuris vtrinque, vel septo ipsi membranaceo, & fungoso adhærent, (cum in pericarpio, quod *legumen* audit, vni tantum adhæreant futuræ, altera opposita facilius dehiscente,) ita, siue maior, siue minor, breuior, vel longior, subrotunda, vel teres, & longa fit capsula hæc, filiqua Cl. Auctori nostro dicitur, ea saltem cum differentia, quod, quæ minores, breues, & subrotundæ sunt, ab eo *siliquæ subrotundæ* dicantur, reliquæ teretes, e duobus quasi femicylindris coagmentatæ, longiores, *longissimæ filiquæ* nominentur, vt contra *Linnaeus* posteriores has proprie *siliquas*, priores autem *filiculas* appellat. Complectitur autem sub se classis hæc

hæc & *cruciformes* Tournefortii, & *tetrapetalas filiquosas*, & *filiculosas* Raii, & *tetrapetalas cruciformes filiculosas* & *filiquosas* Bœrhauui, Linnæique *tetradynamias*. Classis est vere naturalis, sequenti *charactere classico* haud difficulter ab aliis dignoscenda: *Calix* est *perianthium* tetraphyllum, oblongum, *foliolis* ouato oblongis, concavis, obtusis, conniuentibus, basi deorsum gibbis, oppositis paribus, deciduis, ipsique illi basis gibbi e calice formant simul speciem nectararii; *Corollæ*, quæ *cruciformis* dicitur, petala quatuor ouata sunt, unguibus sæpe longis adnexa, *ungues* autem plano-subulati, erecti sunt, calice fere longiores, *limbus* planus, *bracteis* extrorsum latioribus, obtusis, cum lateribus vix se inuicem tangentibus, infertio petalorum in eodem est cum staminibus circulo. *Stamina* constanter *sex*, *filamentis* composita subulatis, erectis, quorum *duo*, quæ sunt *opposita*, longitudinem calicis tantum emittuntur, *quatuor* autem reliqua paulo longiora, corolla tamen breuiora; habent *antheras* oblongiusculas, acuminatas, basi crassiores, erectas, apicibus extrorsum reclinatis. *Nectarifera glandula*, in variis & diuersis generibus, vario se offert modo, staminibus adsidet, & filamentis præsertim breuioribus affigitur ad eorum basin, quam ne comprimant, sæpius incuruantur, & sic duo ista filamenta breuiora euadunt.

Pistillum germen habet supra receptaculum, altius quotidie accrescens, *stylum* longitudine staminum longiorum, vel *nullum*, *stigma* obtusum. *Pericarpium* est *siliqua* bivalvis, sæpe bilocularis, a basi ad apicem dehiscens, dissepimento ad apicem extra valvas prominulo, quod styli vices antea gessit. *Semina* continet siliqua subrotunda, nutantia, alternatim & longitudinaliter dissepimento immersa; *receptaculum* lineare, dissepimentum ambiens, & pericarpii futuris immersum. *Duos* numerat Cl. Auctor classis huius *ordines*, quorum alter siliquosas continet siliqua subrotunda, & alter siliquosas siliqua longissima, vtrisque iuxta longitudinem dimensis, etenim siliquæ primi ordinis vel maximæ breuiores tamen sunt breuissimis alterius ordinis.

Classis XIII. Ord. I.

SILIQVOSÆ SILIQVA SVB-
ROTVNDA.

Explicatio
Classis XIII.
Ord. I.
Siliquosæ
siliqua sub-
rotunda.

Expofuit prior historia classica essentialia etiam plantarum huius ordinis momenta, quibus ab aliis se distinguunt, continet autem ordo *tetradynamias siliculosas* Linnæi, ex æstimatione vulgi celebres inprimis per eminentem acrimoniam, quam & in foliis recentibus, & feminibus exhibent, quapropter antiscorbuticis plurimæ adnumerantur plantis, resolventibus,

in-

incidentibus, diureticis, habemus ex hoc ordine plurima genera, quorum certe species frequenter in Germania sponte crescunt, aliæ in hortis coluntur, haud pauca vsui medicamento, & culinari destinantur; & ex officinalibus quidem palmam omnibus præripit *cochlearia*, per se non modo, sed & in variis præparatis viribus medicatis celeberrima, e culinaribus *lepidium*, cui etiam ob piperinam foliorum acrimoniam nomen olim dedere *piperitis*, e reliquis in Germaniæ campis hortisque crebro factis obuiis sunt *crambe*, *myagrum*, *isatis*, vel *glastum*, *anastatica*, *alyssum*, *clypeola*, *lunaria*, *draba*, *tblaspi*, cuius species est *Bursa pastoris officinarum*, virtute adstringente clara, *iberis*, & *biscutella*.

Classis XIII. Ord. 2.

SILIQVOSÆ SILIQVA
LONGISSIMA.

Inuenias in floribus huius ordinis communem prorsus characterem, quoad classicas notas, verum longius multo germen, simile quoque pericarpium promittens, iam essentialem diuersitatem præfagit, quam euidentius olim ipsum confirmat pericarpium, quod est siliqua vere longissima in relatione ad siliquas prioris ordinis breues & rotundas, cum hæ rotundæ nunquam, sed teretes, vel angulatæ, semper

Explicatio
Class. XIII.
Ord. 2.
*Siliquosæ
siliqua lon-
gissima.*

etiam ratione filiquarum, quas plantæ prioris ordinis generant, longissimæ sint. Primum huius ordinis genus est: *Cheiranthus*, cuius prima species est *Leucoium luteum vulgare* Bauhini, vnde in officinis pharmaceuticis antiquiori sub nomine prostant: *flores cheiri*, vel *keiri*, *oleum cheiri*, vel *cheirinum*, & quædam composita, quæ hos cheiri flores recipiunt, præcipue species diaboracis; alia species est *Leucoium hortulanorum*, cuius plurimæ varietates tam quoad *colorem*, quam *foliorum* habitum, ob insignem odoris gratiam & facilem florum plenitudinem in hortis coluntur. Est deinde *Hesperis*, vnde habemus admodum cognitas species & varietates, in hortis cultas nomine *Violæ matronalis*, & coloris varietate se commendantes, & fragrantia. Porro est: *Arabis*, *Turritis*, *Cleome*, plantæ in hortis per varias educatæ species. Inprimis autem habemus ex hoc ordine plantas multas culinares, & officinales, tam fixa, quam volatili acrimonia celebres, eo pertinet *Sisymbrium*, cuius species est *nasturtium vulgi aquaticum*, in acetariis adeo gratum, antiscorbuticum, referunt etiam eo *erucas* Tournefortii, & *radiculas* Dillenii; porro est ex hoc ordine vsu interno, externoque inter Medicos celebre *Sinapis*, & *erysimum*, ad culinares magis pertinet: *brassica*, cuius genus etiam sub se habet *rapam*, & *napum* aliorum Auctorum, & sic etiam huic ordini subest *Raphanus*, radice
grate

grate acri se commendans, quin & acribus in foliis, & femine adnumeres genus *Bunias*, *erucago* Tournefortii, & *Cardamine*, quorum omnium generum plurima exempla, tanquam totidem species, & sponte crescentes, & in hortis cultas Germania exhibet.

Classis XIV.

COLVMNIFERÆ.

Complectitur classis hæc *monadelphias* Linnæi, Explicatio Classis XIV. Columniferæ. eas videlicet plantas, quæ multa ut plurimum stamina, ea vero *filamentis* connata exhibent, cum vero inde vera emergat columna florifera, consultum duxit Auctor, columniferarum nomine insignire totam classem, licet sæpe non per omnem longitudinem connata sint filamenta, sed libera sæpe habeant altitudine varia extrema cum infidentibus antheris, ut quandoque species emergat elegantis alicuius arbusculæ, prout in maluis, & aliis classis huius plantis videmus.

Præcipui classici characteres huc redeunt: Quoad calicem, *perianthium*, semper præsens, idque persistens ubique, modo autem constanter simplex, modo duplex est; *corolla* pentapetala, *petalis* obuerse cordatis, basi connexis; quoad *stamina*, filamenta inferne coalita in cylindrum,

lindrum, continuatum e substantia receptaculi, & vaginæ instar amplexantem stylum, superne filamenta sæpius distincta, libera sunt, & exteriora quidem tum breuiora, extremis filamentis *antheræ* incumbunt. Quantum ad *pistillum* attinet: Prominet in centro floris *receptaculum fructificationis*, germina sunt erecta, rotato-articulatim substrata omni receptaculi apici, *styli* omnes inferne coaliti vnum in corpus cum receptaculo, distincti superne, fissique in tot, quot germina sunt, fila; *stigmata* patentia, tenuia. *Pericarpium* communis quædam *capsula* est, in tot diuisa loculos, quot pistilla fuere, variæ autem in variis figuræ, continens *reniformia semina*. Addit Clar. Auctor obseruationem: Essentia classis huius naturalis consistit in filamentis staminum inferne coalitis in cylindrum, vel columnam, vnde nomen classis habet. Cum vero duæ notæ in calyce, semper præsentæ, constanter occurrant, commode in duos classis finditur ordines, alium scilicet: sistentem *columniferas calyce simplici*, & alium exhibentem easdem *calyce duplici*. Nihil profecto rationi magis consentaneum est, quam sequi huius generis locutiones ab ipsa dictatas adeo manifeste Natura!



Classis XIV. Ord. I.

COLVMNIFERÆ CALYCE
SIMPLICI.

Pauca sunt, quæ hic ordo sub se habet genera, quædam vero ex iis frequenter obuia in campis & hortis Germaniæ, multisque speciebus celebra, paucissima virtute medicata, si excipias vnicam *geranii* speciem, sponte copiose crescentem, quam vocant *Geranium Robertianum*, *Gratiam Dei Germanorum*, externo vsu contra erysipelas laudatum a Veteribus. Præcipua vero genera mirabili admodum elegantia structuræ, colorum, odorumque superba varietate se commendant, multæque species habentur frutescentes. Pertinet autem huc imprimis genus *Hermannia*, sub quo est illa *Ketmia africana vesicaria*, vuæ crispæ foliis, flore spirali sulphureo, referunt etiam huc *Abutilon* aliquod, generis nomen inter recentiores est *Melochia*, sequitur *Sida* maluis habitu valde affinis, calyce autem simplici facile se distinguens, deprehendimus in hoc genere plurima Veterum *abutila*, *maluindas*, & *althæades*, vltimum genus constituit *geranium*, specierum copia ditissimum.

Explicatio
Classis XIV.
Ord. I.
*Columniferæ
calyce sim-
plici.*



Classis XIV. Ord. 2.

COLVMNIFERÆ CALYCE
DVPLICI.

Explicatio Classis XIV. Ord. 2. *Columniferæ calyce duplici.* Habet etiam hic ordo pauca sub se genera, pluram tamen priore, plurima fati frequenter in campis & hortis Germaniæ occurrunt, omnia manifesto duplici calyce, alio post alium ad aliquam distantiam posito se discernunt ab ordine priore. Potiora genera sunt: *Lauateva*, cuius species in hortis coluntur, *malua*, cuius aliqua species filuestris virtute medicata celebris est emolliente in foliis, floribus, radice, atque semine, *albæa*, quæ pariter speciem habet in foliis & radice simili virtute claram, *alcea*, *vena*, *trionum*, *bibiscus*, vel *ketmia*, *gossypium*, quæ genera in hortis potissimum coluntur, licet etiam *alceæ* species habeatur filuestris, *maluæ* genus multitudine specierum, & copia superbarum prorsus varietatum inter hortulanos magnam nominis famam nactum est.

Classis XV.

LEGVMINOSÆ.

Explicatio Classis XV. *Leguminosæ.* **A** pericarpis, & fructibus nomen habent plantæ, quas classis hæc describit, pericarpium enim ubique *legumen* est, scilicet capsula

fula feminalis, in qua semina vni futuræ adhærent, & altera opposita facilius dehiscit, quare facile distinguitur a filiqua, quam classis XIII explicatio delineauit, recentia etiam legumina semper carnosâ magis, & succulenta sunt, sed & flatulenta magis, vt obseruant Medici, deinde longiora, & latiora, æqualibus quandoque, vniformibus articulis distincta, sæpe vero valde difformia, & irregularia, quæ diuersitas præcipuum est fundamentum ordinum, quos Cl. Auctor constituit. Habet hæc sub se classis *papilionaceas* Tournefortii, *irregulares tetrapetalas* Riuini, & *diadelphias decandrias* Linnæi; characteres, qui plantas has ab aliis discernunt, classici, huc potissimum redeunt: Calyceem format *perianthium* monophyllum, campanulatum, & marcescens, *basi* gibba, inferne pedunculo annexa, superne obtusa, mellifera, *ore* quinquedentato, acuto, erecto, obliquo, inæquali, *denticulo infimo impari* longiore, *pari supremo* breuiore, remotiore, *fundo* melleo liquore madido, receptaculum includente. *Corolla* est in omnibus *papilionacea* dicta, inæqualis, constans e *petalis* quatuor, vel quinque, quorum superius *vexillum*, lateralia vero *alæ*, infimum vero, sæpius bipartitum, *carina* dicitur. *Stamina* decem, *filamenta* 2 difformia, quorum *alterum superius*, & pistillo incumbens *antheram* vnicam, *alterum* vero *inferius*, & pistillum vaginæ ad modum inuoluens *antheras nouem* æquales

les magnitudine sustinet. *Pisillum* vnicum e receptaculo intra calycem enatum, constans *germine* oblongo, teretiufculo, leuiter compresso, recto, longitudine cylindri filamenti inferioris, a quo inuoluitur, tanquam per vaginam; deinde *stylo*, subulato-filiformi, ascendente, longitudine, situque radiorum filamenti, quos inter collocatur, marcescente, *stigmatate* pubescente, longitudinali, a parte styli sursum versa, immediate subiecto *antheris*. *Pericarpium* constanter est *legumen* oblongum, compressum, obtusum, biualue, futura longitudinali supra & infra obuia, continet hoc *semina* subrotunda, glabra, carnosâ, pendula, embryone prominulo versus infertionis punctum notata. *Receptacula seminalia propria* minima, breuissima, basi attenuata, situ alterno futuræ leguminis superiori longitudinaliter inserta.

Est integra classis e singulari floris structura maxime distincta, & naturalis, commode duos diuidenda in ordines, quorum alter exponit leguminosas legumine regulari, alter promit leguminosas, irregulari legumine conspicuas.

Classis XV. Ord. I.

LEGUMINOSÆ LEGVMINE REGVLARI.

Explicatio
Classis XV.
Ord. I.
Leguminosæ
legumine
regulari.

Deprehendimus in hoc ordine genera satis multa, quæ non modo frequenter per varias

varias species in Germania sponte crescunt, sed & crebro in hortis eius, aruisque coluntur propter legumina edulia, & flores oculis admodum blandientes. Suffecerit forte nominasse *pisa*, *latbyros*, *vicias*, *orobos*, *lupinos*, *phaseolos*, *dolichum*, *cytisos*, *spartium*, *genistam*, *anagyridem*, & *Robiniam*. Frequenter in hoc ordine reperias scandentes plantas per caules volubiles, & capreolos hic non minus crebros adiutas.

Classis XV. Ord. 2.

LEGVMINOSÆ LEGVMINE IRREGVLARI.

Anomala semper est in leguminibus huius ordinis forma, si comparaueris cum forma leguminum prioris ordinis, nunquam vel quoad totum sibi constans, vel quoad partes, vbi que abludens, exempla, & genera plurima offerunt plantæ frequenter in Germania sponte crescentes, aliæque in hortis eius cultæ, ita ex hortis huc pertinent: *Coluteæ*, vesicaria imprimis illa, & æthiopica, deinde *ononides*, quarum haud paucae sponte crescunt per Germaniam, præcipue quoque illa officinalis, cuius diuretica radix tantopere laudatur inter aperientes quinque, aliud amplissimum genus, huc referendum constituit *trifolium*, cui *melilotum officinarum*

Explicatio
Classis XV.
Ord. 2.
*Leguminosæ
legumine
irregulari.*

Z

etiam

etiam adnumerant, dein est: *Medicago*, siue *medica*, cochleata *medica* dicitur aliis propter spiras pericarpium cochleatas, est sub hoc etiam genere *Falcata* Riuini, frequentissime per Germaniam sponte crescens, subest etiam huic ordini genus *trigonellæ*, quod complectitur *fænum græcum* officinarum, deinde *ornithopus*, in hortis cultum, e filuestribus aliud genus constituit *Hippocrepis*, seu *ferrum equinum* Latinorum, creberrime per campos Germaniæ obuium. Deinde in hortis ex hoc ordine habemus: *Æschynomenen*, seu Mimofam, cuius quidem titulus rectius competit nouo generi, quod habet ordo polyantherarum pericarpio simplici, sed maxime horti, prataque Germaniæ superbiunt variis speciebus elegantibus *Hedyfari*, quod alias etiam nomen habet: *Onobrychis* Tournefortii, ex officinalibus huc pertinet etiam *glycyrrhiza*, & *galega* in agris, vineis, hortisque Germaniæ cultæ plantæ, porro e filuestribus: *Coronilla*, æstiuæ plantæ, *Lotus*, cuius variæ species & vere sponte prodeunt, & æstate, in hortis multæ coluntur, eo etiam refertur: *Anthyllis*, *vulneraria* recentiorum, *Cicer*, quod & fatium, & filuestre habetur, alia species est *Lens* vulgaris, dein *Eruum*, arbor exotica *Tragacantha*, vnde candidissimum illud gummi officinæ pharmaceuticæ habent; *Glycine* in hortis culta, celebris alias nomine *Apios* americanæ, *Astragalus*, cuius multæ species

cies sponte crescentes occurrunt, nec paucae coluntur in hortis, *Polygala* copiose sponte obuia, *fumaria* denique haud paucis in speciebus sponte nascens, per multas vero etiam species enutrita in hortis Germaniæ.

Classis XVI.

OLIGANTHERÆ.

Classis hæc iterum admodum naturalis, formata e relatione singulari, & constante numeri staminum cum numero petalorum in corollis, aut numero segmentorum corollarum monopetalarum, simplicissimo hoc nititur caractere, quod ille numerus staminum, distinctorum semper, & æqualium inter se, *vel respondeat* prorsus numero petalorum, aut segmentorum, in quæ finduntur corollæ monopetalæ, *vel minor* sit, id quod examen singulorum generum vbique confirmabit. *Ordines* sub se classis hæc habet *nouem*, quorum characteres vt plurimum a numero staminum descripti sunt, passim vero etiam simul manifestam admodum e foliis, aut fructibus notam expungunt, quæ ordinem determinet, propiusque definiat.

Explicatio
Classis XVI.
Oligantheræ.

ἑῖῖ ἄ ἕῖῖ

Classis XVI. Ord. 1.

OLIGANTHERÆ STAMINIBVS
DVOBVS.

Explicatio
Classis XVI.
Ord. 1.
*Oligantheræ
staminibus
duobus.*

Offert hic ordo præcipue arbores & frutices in Germania sponte crescentes, aliqua etiam exempla hortensia, e prioribus agmen ducit *Fraxinus*, exemplum singulare polygamie dicte Linnæi, arbor celsissima, dein est *Syringa*, *Lilac* Tournefortii, fragrante odore adeo grata, quo etiam se commendat *Jasminum*, cuius varie species in hortis coluntur; aliud exemplum est *ligustrum*, frequenter dumeta Germanie ornans, accedunt *Phillyrea*, & *Olea* in hortis cultæ.

Classis XVI. Ord. 2.

OLIGANTHERÆ STAMINIBVS
TRIBVS.

Explicatio
Classis XVI.
Ord. 2.
*Oligantheræ
staminibus
tribus.*

Vnicum huius ordinis allegare hætenus exemplum licet, nimirum: *Cbionanthus* dicitur, arbor *Zeylanica*, cotini foliis.



Classis

Classis XVI. Ord. 3.

OLIGANTHERÆ STAMINIBVS
QVATVOR.

Frequentiora sunt exempla & genera huius ordinis, ac prioris, neque tamen adeo multa, exempla & genera valde frequentia sistunt: *Buxus* in hortis culta, *Viscum*, planta illa parasitica, quæ pronascitur e rimis quarundam arborum, vt quercus, piri, coryli, aliarumque, vnde officinæ pharmaceuticæ viscum quernum, seu quercinum habent, dein est *ilex*, vnde celebrem istam speciem siluæ Germaniæ habent, quæ *aquifolium* vulgo audit, *Ilex aculeata*, baccifera, folio sinuato Bauhini, porro ex hoc ordine teneriores habemus plantas, quarum exemplum esse potest volubilis illa *cuscuta*, vulgo *epithymum* dicta, frequenter Germaniæ dumetis semet implicans, porro *plantago*, cuius variæ species sponte crescunt, vsibus etiam destinatæ medicis, est etiam species *psyllium*, per mucilaginem seminis celebris, denique in hortis etiam crebro colitur *epimedium*, flosculis elegantis admodum structuræ superbiens.

Explicatio
Classis XVI.
Ord. 3.
*Oligantheræ
staminibus
quatuor.*



Classis XVI. Ord. 4.

OLIGANTHERÆ STAMINIBVS
QVINQVE, ASPERIFOLIÆ
DICTÆ.

Explicatio
Classis XVI.
Ord. 4.
Oligantheræ
staminibus
quinque,
asperifoliæ
dictæ.

Cum plurimæ huius ordinis plantæ, quod iam Veteres obseruarunt, folia exhibeant emittenter aspera, quare illi etiam *Asperifolias* nomine classico vocauerunt, hanc adeo manifestam notam, & constantem neque Cl. Auctoris inscriptio voluit omittere; habemus autem præterea determinationem adiectam quinque staminum, quam non minus obseruare oportet, quin propter constantiam adhuc magis. Reperimus in hoc ordine plantas officinales haud paucas in hortis cultas, & sponte crescentes, exemplo sint: *Borrago*, *Pulmonaria*, *cynoglossum*, *anchusa*, siue *buglossum*, *symphytum*, sunt etiam aliæ filueftres, & hortenses, non adeo medicis usibus destinatæ, vt *Lycopsis*, *asperugo*, *heliotropium*, *lithospermum*, *echium*, & *Cerintbe*, omnes variis speciebus in hortis coluntur.

Classis XVI. Ord. 5.

Explicatio
Classis XVI.
Ord. 5.
Oligantheræ
staminibus
quinque,
folliculacæ.

OLIGANTHERÆ STAMINIBVS
QVINQVE, FOLLICVLACÆ.

Manet etiam in hoc ordine staminum numerus quinariis, alius autem additur character e peri-

e pericarpio, seu fructu, qui constanter heic folliculum format inflatum fatis & turgentem, variæ formæ. Pertinet huc *Cynanchum* Linnæi, *Periploca* eiusdem, *Asclepias*, vnde non modo habemus officinalem speciem siluestrem, cuius radix vsibus medicis destinatur, triuiali nomine radicis *Hirundinariæ*, aut *Vincetoxici*, sed & alias elegantes admodum species, in hortis cultas, referebant Veteres ad Apocyna, vti est præcipue illud incanum Syriacum, floribus paruis, obsolete purpurascentibus, plenissimo turget planta tota succo dulci lacteo, folliculus argenteam continet tenerrimam lanam sericeam, in qua femina oberrant. Est vero distinctum etiam huius ordinis genus: *Apocynum*, cuius variæ species habentur. Ex officinalibus est sola vernalis *Vinca*, Veteribus peruinca dicta, denique fatis frequenter in hortis cultum huc pertinet *Nerium*, seu *Oleander* hortulanorum, prætereo alias plantas huius ordinis, vtpote rarius in Germania enutritas.

Classis XVI. Ord. 6.

OLIGANTHERÆ STAMINIBVS
 QVINQVE PERICARPIO
 VNILOCVLARI.

Distinguit plantas huius ordinis vna cum numero staminum quinario pericarpium vniloculare

Explicatio
 Classis XVI.
 Ord. 6.
Oligantheræ
staminibus
quinque,
pericarpio
vniloculari.

culare tantum, id est, vno saltem loculo digesta & recondita gerens femina, cum reliquæ oligantheræ quinque conspicuæ staminibus omnes, pericarpium exhibeant multiloculare, id est, multos in loculos diuisum, quare singulari ordine, qui proxime præsentem sequitur, concluduntur. Habent horti, campique Germaniæ varias plantas, huc pertinentes; ita huc pertinet ex hortis: *cyclamen*, vnde officinæ habent vnguentum de arthanita, dein hunc ordinem subit *primula*, vnde Medici speciem filueftram promunt in officinis nomine *flovis paralyseos* notam, aliæ multæ, *auricula vsi* dictæ coluntur in hortis, porro est *Lysimachia*, multis speciebus clara & filueftribus & hortensibus, quædam vsibus destinatur medicis, *nummularia* dicta, maxime autem tanquam specificum rabiei caninæ, atque melancholiæ antidotum laudata fuit a multis annis *anagallis* in vtraque cognita specie; inter medicatas etiam est plantas ex hoc ordine *Nyctage*, siue *Mirabilis* Linnæi, aut *Jalapa* Tournefortii, vnde illa purgans officinarum pharmaceuticarum *radix ialappæ* habetur, multis varietatibus hortos ornans, similia eorum ornamenta constituit *Achyranthes*, *amaranthus* ficulus spicatus, *gompbrena*, scilicet *amaranthus globosus*, *celosia*, id est, *amaranthus cristatus* vulgo, & verus denique *Amaranthus*, qui distinctum prorsus a prioribus genus exhibet, pluresque suis species

species habet, claudit agmen *Parnassia*, elegantissimæ structuræ planta, pratorum Germaniæ montosorum singulare ornamentum.

Classis XVI. Ord. 7.

OLIGANTHERÆ STAMINIBVS
QVINQVE, PERICARPIO
MVLTILOCVLARI.

Vt oligantheræ pentastemonæ, seu quinque staminum prioris ordinis loculo vno, simpliciue tantum se distinguebant, ita hic ordo easdem oligantheras, pericarpio iam discretas multiloculari exhibet. Adcoque in hoc ordine plantas omnes oportet exhibere pericarpia, seu fructus in loculos vno certe plures diuisos intus, harum autem non exiguus est numerus, multiloculare certe in plurimis pericarpium est. Subest huic generi *verbascum*, cuius multas species & siluestres, & hortenses alit Germania, est ex iis aliqua officinalis nomine *Verbasci*, sequitur siluestris *Datura* Linnæi, *Stramonium* Tournefortii, narcotica, venenata virtute infamis, vti etiam idem valet de *Hyosciamo*, qui per omnes species vim similem narcoticam, certe suspectam hypnoticam possidet, & aliqua species frequentissima per Germaniam, accedit illi proxime *Nicotianæ* genus, dein *Atropa*, Veterum *Bel-*

Explicatio
Classis XVI.
Ord. 7.
Oligantheræ
staminibus
quinque,
pericarpio
n. multiloculari.

ladona, seu *solanum furiosum*, vel *maniacum*, cuius potestatem noxiam vel sola Veterum signatura doceat, nec parum abest ab ea *Mandragora*, pariter huius ordinis, & valde suspecta. Neque profus affine *Solani* genus hanc excussit suspicionem, quod amplissimum est, species aliquas officinales sub se habet, aliamque *radicis esculentæ*, quæ crebro usu alimentari venit. Est etiam ex hoc ordine *Capsicum*, frequenter in hortis cultum, vulgo *piper indicum*, seu *hispanicum*, insigni feminum acrimonia celebre, ita & huc pertinet *Physalis*, cuius est species *alkekengi*, seu *Halicacabus officinarum*, accedit *conuoluulus*, cuius plurimæ sunt species, & siluestres, & hortenses, est inter eas ipsa *Scammonea Syriaca*; huic affine genus est: *Ipomoea*, Veterum *Quamoclit*, in hortis culta, flosculis autem semper minoribus conspicua; porro est *Menyanthes*, vnde officinalem speciem habemus: *Trifolium fibrinum*, Linnæo *Menyanthes foliis ternatis*, maxime autem huc referuntur etiam *Violæ*, cuius elegantes species Germaniæ campi, horti-que proferunt, deinde *Impatiens* Linnæi, *Balsamina* Tournefortii, vulgo *Noli me tangere*, elegans iterum genus est: *Gentiana*, cuius species multas Germania profert, est ex illis alia species officinalis, quæ *Gentiana maior lutea* dicitur, in ipsis officinis, quæ amarissimam potissimum *radicem* habent, *gentiana rubra* vocatur,

catur, alia species celebris est inter Medicos floribus & herba pariter ob summam amaritiam, vnde *fel terræ* audit, officinis *centaurium minus*; aliud genus huius ordinis, quod in hortis colitur, est *Pbiox*, *Lychnidea* Dillenii, dein vtile aliud & amplum *Linum*, & satis cognitum: *Telephium*, *Lycium*, *Euonymus*, *Staphylæa*, frequenter obuiæ plantæ.

Classis XVI. Ord. 8.

OLIGANTHERÆ STAMINIBVS
SEX.

Vnicum huius ordinis exemplum & genus est: *Berberis*, spinosus ille dumetorum frutex, frequentissime per Germaniam sponte obuius, cuius etiam fructus ob gratam & refrigerantem aciditatem vsu medico veniunt.

Explicatio
Classis XVI.
Ord. 8.
*Oligantheræ
staminibus
sex.*

Classis XVI. Ord. 9.

OLIGANTHERÆ STAMINIBVS
SEPTEM.

Hic etiam ordo hætenus quidem non nisi vnicum genus & exemplum habuit, est nimirum *Trientalis*, *alsnantbemos* Raii, de qua quidem Linnæus notat, variare numerum staminum, & inconstantem esse, vulgatissimum tamen obseruari septenarium.

Explicatio
Classis XVI.
Ord. 9.
*Oligantheræ
staminibus
septem.*

Classis XVII.

DIPLOSANTHERÆ.

Explicatio
Clafs. XVII.
Diplosanthe-
ræ.

Opposita est huius classis plantarum ratio plantis prioris classis, videlicet in hac constanter inuenias stamina duplo plura, quam petala, vel corollæ monopetalæ segmenta, & cum semper numerus obseruetur staminum octonarius, vel denarius, apparet, magnam partem huc pertinere *Ostandras*, & *Decandras* Linnæi simplices. Addit Cl. Auctor notam: Hos vero numeros 8 & 10 coniunxi, quia plurimæ hac in classe affines & congeneres sunt plantæ, quarum flores alii octo, alii decem staminibus gaudent. Minime tamen hanc, (vti nec superiorem, nec inferiorem) pro classe naturali obtrudo, quamuis ordines satis naturales existimem esse. Constituit ordinum horum *quatuor*, eorumque characteres modo a singulari antherarum figura, in oculos cadente, modo a constante corollarum forma, commode ad cognitam reducenda, modo a positione staminum deriuat.

Classis XVII. Ord. I.

Explicatio
Clafs. XVII.
Diplosanthe-
ræ antheris
bicornibus.

Distinguit ordo hic plantas ipsi subiectas *antheris* maxime *bicornibus*, certe semper vt-
cunque

cunque bifidis, quod raro alibi obseruatur. Eminens eius rei exemplum est fruticosum genus: *Arbutus*, cuius species est *vua vrsi*; recentissimis temporibus confirmata virtute foliorum singulariter efficace contra molestias vesicalis calculi, aliud officinale genus est *pyrola* sponte frequenter crescens per Germaniam, vt etiam se res habet circa officinalem *ericam*, cuius præterea species aliquæ coluntur in hortis.

Classis XVI. Ord. 2.

DIPLOSANTHERÆ FLORIBVS
CARYOPHYLLÆIS.

Ditior est generibus hic ordo diplosantherarum, ac prior, est autem in plantis, quas sub se habet, communis aliquis corollarum, totiusque florum formæ habitus, cum vulgarissimis, & ipsi vulgo notissimis caryophyllis conueniens, quare non inepte hic ab Auctore tanquam proprium ordinis criterium electus fuit. Agmen merito hic ducit *Dianthus*, *Caryophyllus* Tournefortii, amplum satis genus, vnde non multa modo horti Germaniæ ornamenta habent, sed & officinæ pharmaceuticæ speciem titulo: *floris tunicæ*, qui Raio Caryophyllus hortensis dicebatur, fumitur autem varietas corollis fature rubris; aliud notissimum genus est *Saponaria*, cuius species dat *radicem*

Explicatio
Class. XVII.
Ord. 2.
Diplosantheræ floribus caryophyllæis.

saponariæ officinalem, deinde in hortis culta *Silene* Linnæi, *Muscipula* & *Viscago* Ruppilii, amplissimum genus, aliud non minus amplum genus est: *cucubalus*, olim ad *lychnides* relatus, habemus aliquas eius species sponte crescentes, quas inter est etiam *Been album* vulgo, cuius radix medicis vñibus destinata est a Veteribus. Proxime huic adstant curta genera veræ *Lychnidis*, *coronariæ*, *agrostematis*, sequitur notissimum genus *Alfines*, cuius ver & æstas haud paucas species per Germaniæ campos exhibent, vti hoc idem valet de *cerastio* proxime affini, dicebatur hoc Tournefortio *Myosotis*, eiusdem species est illa incana repens, quam in hortis triuiali nomine *herbæ patientiæ* frequenter colunt; auget classem hanc genus *arenariæ*, *spergulaeque*, cuius passim species per Germaniam sponte crescentes occurrunt, vti etiam *Elatines*, vel *Alfinastri* Tournefortii.

Classis XVII. Ord. 3.

DIPLOSANTHERÆ STAMINIBVS ERECTIS.

Explicatio Maiorem in plantis huius ordinis attentionem prouocat staminum situs erectus, ac reliquæ conditiones obseruabiles, eminentiorem autem hunc reddit comparatio situs eorundem staminum in plantis ordinis sequentis decliuis, &

Classis XVII.
Ord. 3.
Diplosantheræ staminibus erectis.

& vere declinatus. Quoties ergo quis plantam inuenerit communibus classis notis conspicuam, & stamina gerentem erecta, huic tuto subiiciat eam ordini. Sunt autem haud pauca, huc pertinentia genera, ita est: *Saxifraga*, Tournefortii *Geum*, unde speciem habemus officinalem, radice inprimis granulosa celebrem, *Saxifraga rotundifolia alba*, frequenter Germaniæ prata ornans; dein alia sunt genera, exotica magis, in hortis culta, ut *cotyledon*, *crassula*, e plantis maxime cognitis est *Sedum*, cuius multæ species & in hortis Germaniæ coluntur, & sponte crescunt, prouti species est etiam *Anacampteros* Bauhini, seu *Faba crassa*, distinctum ab hoc fedi genere *Semperuivum* est, cuius species *Sedum maius* vulgare Bauhino dicta frequenti vfu medico interno & externo refrigerante venit, sunt folia lata, valde succulenta; commune pariter genus est: *Oxalis*, cuius aliquæ species per Germaniam sponte crescunt, virtute medicata maxime inter eas celebris est: *Acetofella* officinarum, *trifolium acetosum* olim ob folia ternata dicta, nec minus rarum in Germania genus est: *Lytbrum*, Veterum *Salicaria*; pertinet etiam huc arbor *Acer* dicta, cuius itidem species sponte nascentes habemus in Germania, genus aliud ibi passim obuium constituit *Tribulus*, deinde frequenter sponte nascens *Paris*, in hortis culta *Ruta* insignibus viribus medicatis celebris,

Pe-

Peganum, Tournefortii *Harmala*, Bauhini *Ruta* filuestris, denique *Melia*, quæ aliis dicitur: *Azedarach*, in hortis obuia haud raro.

Classis XVII. Ord. 4.

DIPLOSANTHERÆ STAMINIBVS DECLINATIS.

Explicatio
Clas. XVII.
Ord. 4.
*Diplosanthe-
ræ stamini-
bus declina-
tis.*

Declinata in diplosantheris huius ordinis reperias omnia stamina, vnde haud difficulter plantas ei subiectas discernas, rariora vero sunt oppido in eo genera per Germaniam frequenter obuia, communissimum est ex iis *Tropæolum* Linnæi, Tournefortio *Cardaminum*, aliis *nasturtium indicum*, & *acriuiola* dictum, commendat se hortis gratia coloris aurei, & odoris suauissime acris, nec non saporis gratissime acris, antiscorbutici, aliud genus in hortis cultum sistit *Dictamnus*, vel *Diptamnus*, *Fraxinella* Clusii, radix eius inter alexipharmacas locum habet, *Esculus*, Tournefortii *Hippocastanum* vulgare, Clusii *Castanea equina* ex arboribus notissima est in Germania, ob superbiam florum & foliorum in hortis crebro culta, in quibus etiam frequenter inuenias aliud huc pertinens genus: *Cercis*, cuius species est *Arbor Judæ* Dodonæi, adnumeratur etiam huic ordini *Anacardium*, *bæmatoxylum*, seu *Lignum campechianum*, & *Tamayindus*, vnde grate

grate acidulus fructus pulposus habetur, medicata virtute celebris, claudit agmen *cassia*, cuius alia species suggerit purgantia illa *folia sennæ* officinarum pharmaceuticarum, alia *cassiam fistulam*, itidem purgante virtute claram.

Classis XVIII.

P O L Y A N T H E R Æ.

Idem exprimit fere polyantherarum titulus, Explicatio
Clas. XVIII.
Polyantheræ. ac polyandriarum Linnæi, ut enim antheræ sunt staminum partes, ita quæcunque plantæ multa habent stamina, eo ipso multas exhibent etiam antheras, Linnæus dirimit classem hanc in plures, incipiendo a numero 12, plantasque 12, vel haud multum infra 20 stamina habentes nominando *dodecandrias*, alias quæ *viginti* habent, aut non proxime ad 30 ascendunt, appellando *icosandrias*, denique illas, quæ ultra 30 stamina numerant *polyandriarum* saltem nomine insigmando, unde adeoque tres ex vna Royeni classe separatæ nascuntur, Clar. enim Auctor suarum *polyantherarum characterem classicum* ponit simpliciter in staminibus duplicatum petalorum, aut corollæ monopetalæ segmentorum numerum excedentibus, ergo cum excessus ille proportionatus nunquam superet numerum denarium,

polyantheræ omnes erunt illæ, quæ constanter plura, quam 10 stamina habent, utcunque magnus ceterum, vel parvus fuerit numerus. Findit Natura classẽm hanc in tres ordines, quorum diuersitas solum sequitur pericarpium discriminem, quod modo simplex, modo compositum, modo nullum est, uti has differentias iam germina præfagiunt. De reliquo classis hæc est ditissima, plurima offerens genera & species, in Germania sponte nascentium plantarum, & in hortis eius cultarum.

Classis XVIII. Ord. I.

POLYANTHERÆ PERICARPIO SIMPLICI.

Explicatio
Clas. XVIII.
Ord. I.
*Polyantheræ
pericarpio
simplici.*

Inuenias in hoc ordine, ut in reliquis polyantherarum, stamina quidem multa, sed pericarpium tamen simplex, id est, unicum, folitarium, cum proximus ordo duplex, triplex, quintuplex, & maiore numero pericarpium post se relinquat, hic singulos flosculos, utcunque multis superbientes staminibus unicum tantum constanter excipit pericarpium. Primum genus notatu dignum, huc pertinens est *Mimosa*, Tournefortii *acacia*, habet enim sub se tanquam speciem & *acaciam ægyptiam*, & *acaciam veram*, unde officinæ pharmaceuticæ *succum acaciæ* habent, imprimis vero notari etiam

etiam illa mimosæ species meretur, quæ ipsa est quorundam vera *Æschynomene*, *herba viua*, vel *sensitiua* ob apparentem sensibilitatem, aut potius huius effectum, quo vix e longinquo tacta foliola se contrahunt subito, ac si motu animarentur animali. Vti autem hoc genus Germaniæ peregrinum est, sic etiam aliud huc relatum, scilicet *anacampeferos* Linnæi, aut Dillenii *Telephiastrum*, deinde huc quoque pertinet *portulaca*, cuius species frequenter per Germaniæ hortos, vineasque colitur. Maxime autem huius etiam ordinis genus est *hypericum*, cuius aliquæ species per Germaniam sponte crescunt, haud pauca in hortis etiam coluntur, vna ex illis siluestribus, nimirum: *Hypericum floribus* trigynis, caule annuo, foliis punctatis obtusis officinalis est, virtute traumatica celebris; est porro genus aliud satis notum: *Cistus*, vnde non siluestres modo prostant aliquæ species, sed & in hortis elegantes coluntur. Vtius huc pertinet *Capparis*, vnde non tantum gemmas florum edules aceto conditas, sed & radicis corticem in officinis pharmaceuticis habemus. Est etiam ex hoc ordine *Theobroma*, cuius species est *Cacao*, & expresso e fructibus *butyro*, & parata ex iisdem tostis analeptica, nutriente *Succolada* celebris; ex arboribus vsu & economico, mechanicoque, & medicato claris est huc pertinens *Tilia*, porro e classe medi-

catarum plantarum est *chelidonium*, & *papaver*, cuius posterioris species aliquas campi Germaniæ alunt, multoque plures horti; dein etiam huc refertur: *Argemone* hortorum ornamentum, Bauhini *Papaver spinosum*, e filuestribus sponte per Germaniam nascentibus *Actæa* Linnæi, seu *Christophoriana* Morisoni, ex *aquaticis* denique officinalibus plantis: *Nymphæa*.

Classis XVIII. Ord. 2.

POLYANTHERÆ PERICARPIO
COMPOSITO.

Explicatio
Clas. XVIII.
Ord. 2.
Polyantheræ
pericarpio
composito.

Omnes huius ordinis polyantheræ fructus, vel feminales capsulas habent vna plures, & constanter aut 2, aut 3, quinque, vel plures, hinc pericarpium dicitur compositum, non vnicum, vel solitarium; sunt autem in hoc ordine oppido multæ officinales, pleræque aut sponte crescentes in Germania, aut in hortis eius cultæ, licet de reliquo generum numerus in toto non adeo magnus sit. Suffecerit fere nominasse potiora genera: Est *Pœonia*, seu *pœonia*, virtute antepileptica celebris & in floribus, & radice, & semine, passim tamen suspecta, est etiam *Nigella* cum priore in hortis culta, cuius semen emulsum
errhi-

errhinam virtutem habet, alia officinalis est *Aquilegia*, & *Delphinium*, quod officinis pharmaceuticis *Calcatrippa*, vel *consolida regalis* audit, porro *Aconitum*, per varias species in hortis cultum, sed per plurimas etiam de venenata potestate merito suspectum, est etiam ex hoc ordine *veseda* frequenter sponte crescens in Germania, quibusdam in speciebus, inprimis illa *suaueolente* per hortos culta, *Luteola* itidem species eiusdem est, e plantis humida præsertim amantibus Germaniæ præta est etiam huc pertinens *caltha*, Tournefortii *populago*, denique *Helleborus*, cuius duas species officinæ habent pharmaceuticæ, in radice, *album* scilicet, & *nigrum* ex ea dictum, solent aliquæ species per Germaniam sponte crescere, aliæ in hortis coli.

Classis XVIII. Ord. 3.

POLYANTHERÆ PERICARPIO
NULLO.

In his polyantheris nudî feminum fasciculi & penicilli sequuntur flores, verum discretis, vtut aggregatis a potiori feminibus, modo in capitulum collectis, modo fasciculatis, & penicillatis, vbique tamen omni pericarpîi veste carentibus, vnde dicuntur pericarpio nullo,

Explicatio
Class. XVIII.
Ord. 3.
Polyantheræ
pericarpio
nullo.

198 CLASSIS XIX. CRYPTANTHERÆ.

licet multa femina ferant. Reperias plurima huius ordinis genera, licet in vniuersum pauca sint, in campis hortisque Germaniæ, quin vbiq; species alias in campis, alias in hortis; refertur eo *Thalictrum*, *Clematis*, *pulsatilla*, *Hepatica*, *nobilis* dicta officinis pharmaceuticis, *anemone*, *adonis*, *ranunculorum* amplissimum genus, *Liriodendrum*, seu *arbor Tulipifera*, & *Annona* Linnæi, alias vt præteream huius ordinis plantas.

 Classis XIX.

CRYPTANTHERÆ.

Explicatio
Classis XIX.
*Cryptanthe-
ræ.*

Ita vocat Clar. Auctor eas omnes plantas, quæ minus cognitæ sunt fructificationis, dixerat Linnæus *cryptogamias*, quod idem est, modo Royenus euitat hypothesin omnem, constituit quatuor eorum ordines, præcipue hic Linnæum secutus, nimirum *filices*, *muscos*, *algas*, *fungos*, ipsa genera iam exprimit index methodi naturalis præludii textui huic præmissi, quare hanc non recoquam heic crambem; distinguit autem se classis hæc ab vltima sola herbacea suorum subditorum substantia, quæ in proxima classe lapidea est.

Classis

Classis XX.

L I T H O P H Y T A.

Ambigit hæc classis inter plantas & lapides, certe substantia est lapidea, reliquæ tamen dotes in multis adeo vicinæ vegetabili naturæ, vt recte inscriptio mixturam ex hac & lapidea denotet, exhibet index præludii methodi naturalis limini opusculi præfixi potiora genera.

Explicatio
Classis XX.
Lithophyta.

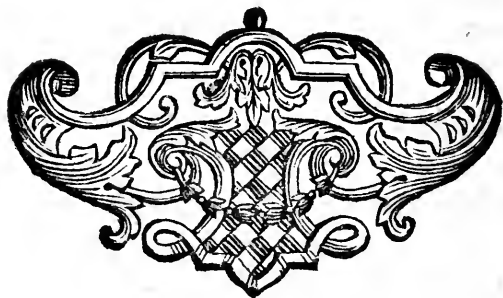
Et hæc quidem potiora sunt operis Clar. Royeni momenta, quibus addendum est: adiecisse Virum ingenuum *appendicem generum*, & *specierum*; e *generibus* omissum in opere notat genus: *Myrica* post *Pistaciam* inferendum, cuius 4 species allegat, deinde aliud genus: *Dioscorea*, post *Tamum* inferendum, porro *Melotbriam* Linnæi, post *bryoniam* ponendam, *Diodiam* Cl. Gronouii post *Dodartiam* inferendam, *Crescentiam* Linnæi post *Iusticiam*, Linnæi *Theophrastam* ante *Hydrophyllum*.

Appendix specierum paulo amplior est, nouæ ibi occurrunt species: vna *Lyfimachia*, *filipendulæ*, *Lobelie* duæ, vna *Holci*, *eryngii*, *saniculæ*, *verbena*, *senecionis*, *pimpinellæ*, *veronica*, *orchidis*, *hyacinthi*, *filenes*, *clinopodii*, *lupini*, *elephantopi*, *asteris*, *calendulæ*, *oxalidis*,
crotonis,

crotonis, helxines, violæ, passifloræ, hibisci duæ, vna fraxini, euonymi, lunariæ, charæ.

Vt vero tandem etiam demonstret, nihil a perfecto etiam homine botanico humani alienum esse, claudit opus inscriptio: *Stirpes vagæ*, id est, adeo dubii characteris, quæ non possint absque violentia subdi systematis iugo, index harum superat numero appendicem generum & specierum, refert eo: *Bdel-leferam* arborem, *indigophoras* binas, varias *quercus* exoticas, *corallodendra*, *Liquidambar*, *elemiferaphoram* Linnæi, pluresque alias plantas, quarum reductio ad certas classes, & genera determinata hæcenus impossibilis, vel ideo ignosci recentioribus systematicis potest, cum illis non datum sit, ipsam ubique adire Corinthum, patrioque in solo ipsa examine archetypa, quæ difficilius nutrit, conferuatque peregrinum.

F I N I S !



INDEX



INDEX RERVM.

A.

- A**bies, 102.
 Absinthium, 126.
 Abutila, abutilon, 173.
 Acacia, 194.
 - - ægyptia, 194.
 - - vera, 194.
 Acaciæ succus, 194.
 Acer, 191.
 Acetosæ, 143.
 Acetosella, 191.
 Achillæa, 127.
 Achyranthes, 184.
 Aconitum, 197.
 Acorus, acorus verus, 68.
 Acriuiola, 192.
 Acrofticum, 62.
 Actæa, 196.
 Adiantum, 62.
 Adonis, 198.
 Adoxa, 150.
 Ægilops, 87.
 - - Dillenii, 84.
 Æschynomene, 178. 195.
 Aggregatæ, 128. fqq.
 - - monopetalæ, 129. fqq.
 - - pentapetalæ, 131.
 Aggregatarum Ordo primus,
 129.
 - - - secundus, 131.
 Agnus castus, 161.
 Agrifolium, v. Aquifolium.
 Agrimonia, 147.
 Agrostema, 190.
 Agrostis, 81.
 Aira, 82.
 Aiuga, 163.
 Alcea, 174.
 Alchemilla, 143. 144.
 Alektorolophus, 162.
 Alexandrina laurus, 143.
 Algæ, 62. 198.
 Alhandal trochisci, 154.
 Alisma, 76.
 Alkekengi, 186.
 Allium, 75.
 Alnus, 96. 97.
 Aloë, 73.
 Alfine, 190.
 - - aquis innatans, 138.
 Alfinanthemus, 187.
 Alfinastrum, 190.
 Althæa, 174.
 Atyffum, 169.
 Amaranthus, 184.
 Amaryllis, 74.
 Amentacæ filamentis connatis, 99. fqq.
 - - - distinctis, 91. fqq.
 Amentacæ plantæ, quid? 90.
 Amentacearum Ordo primus,
 91.
 - - - secundus. 99. fqq.
 Amentum, quid? 90.
 Ammi, 111.
 Amygdalus, 156.
 Anacamperos, 191. 195.
 Anacardium, 192.
 Anacyclus, 128.
 Anagallis, 184.
 Anagyris, 177.
 Anastatica, 169.
 Anchusa, 182.

Cc

An-

INDEX

- Androgynæ tricocæ, 135.
 Anemone, 198.
 Anethum, 119.
 Angelica, 112. 113.
 - - fatiua, 113.
 - - filuestris, 113.
 Anguria, 155.
 Anisum, 117. 118.
 - - nostras, 119.
 Annona, 198.
 Anserina, 156.
 Anthemis, 127. 128.
 Anthoceros, 62.
 Anthoxanthum, 77. 81.
 Anthyllis, 178.
 Antirrhinum, 161.
 Aparine, 152.
 Apios americana, 178.
 Apium, 118.
 Apocynum, 183.
 Aqua Tufana, 161.
 Aquifolium, 94. 181.
 Aquilegia, 197.
 Arabis, 170.
 Aralia, 108.
 Arbor bdellefera, 200.
 - - crepitans, 144.
 - - Judæ, 192.
 - - tulipifera, 198.
 - - vitæ, 100.
 - - zeylanica, 180.
 Arbutus, 189.
 Archangelica, 113.
 Arctium Linnæi, 125.
 Arctotis, 128.
 Areca, 67.
 Arenaria, 190.
 Argemone, 196.
 Argentina, 156.
 Aristolochia, 151.
 Artemisia, 126.
 Arthetica Jua, 163.
 Artificialia botanica systema-
 ta, 6.
 Artificialium systematum bo-
 tanicorum næui, 9. 10.
- Arum, 68.
 Aruncus, 157.
 Arundo, 83.
 - - faccharifera, 80.
 Asarum, 139.
 Asclepias, 183.
 Asparagus, 73.
 Asperifoliæ veterum, 182.
 Asperugo, 182.
 Asperula, 152.
 Asphodelus, 74.
 Asplenium, 62.
 Aster, 127.
 Astragalus, 178.
 Astrantia, 109.
 Athamanta, 112.
 Atriplex, 141.
 Atropa, 185.
 Avena, 83.
 Aurantia, 156.
 Auricula vrsi, 184.
 Azedarach, 192.
- B.
- Ballota, 164.
 Balsamina, 186.
 Bardana, 125.
 Basilicum, 165.
 Bdellefera arbor, 200.
 Been album, 190.
 Belladonna, 185.
 Bellis, 127.
 Benzoin, 143.
 Berberis, 187.
 Bermudiana, 72.
 Beta, 141.
 Betonica, 164.
 Betula, 96. 97.
 Bidens, 127.
 Bifolium, 71.
 Biscutella, 169.
 Bistorta, 141.
 Borassus, 66.
 Borrago, 182.
 Botanica systemata artificialia, 6.
- Bo-

INDEX

- Cerinthe, 182.
 Chærefolium, chærophyllum, 115.
 Chamædryas, 163.
 Chamænerion, 150.
 Chamæpithys, 163.
 Chamærops, 66.
 Cheiranthus, 170.
 Chelidonium, 196.
 Chenopodium, 141.
 Chermes grana, 94.
 Chionanthus, 180.
 Chondrilla, 124.
 Christophoriana, 196.
 Chrysanthemum, 128.
 Chryfocoma, 126.
 Chryfopenium, 140.
 Cicer, 178.
 Cichorium, 124.
 Cicuta, 113.
 - - aquatica Gesneri, 113.
 114.
 Cimicaria, 114.
 Cinara, 125.
 Circæa, 162.
 Ciftus, 195.
 Citrullus, 155.
 Citrus, 156.
 Classis liliorum, 72. fqq.
 - - palmarum historia, 64. fqq.
 Claffium claus, 38.
 Clathrus, 63.
 Clauaria, 62.
 Claus claffium, 38.
 Clematis, 198.
 Cleome, 170.
 Cliffortia, 151.
 Clinopodium, 164.
 Clypeola, 169.
 Cneorum, 134.
 Coccus, 66.
 - - infectoria, 94.
 Cochlearia, 169.
 Coffea, 147.
 Coix, 87.
 Colchicum, 75.
 Colocynthis, 154.
 Columniferæ, 170. 171.
 - - - calyce duplici, 174.
 - - - - - simplici, 173.
 Columniferæ Royeni, quæ? 46.
 Columniferarum Ordo primus, 173.
 - - - - - fecundus, 174.
 Colutea, 177.
 Commelina, 75.
 Compositæ capitata, 124. fqq.
 - - - floribus nudis, 126. fqq.
 - - - - - radiatis, 127.
 - - - - - plantæ, 120.
 - - - - - femiflofulæ, quæ? 122. 124.
 Compositarum characteres claffici, 120. 121.
 - - - Ordo primus, 122. fqq.
 - - - - - quartus, 127.
 - - - - - fecundus, 124. fqq.
 - - - - - tertius, 126. fqq.
 Conferua, 62.
 Conium, 113.
 Confolida regalis, 197.
 Confpectus, f. præludium methodi, vel fyftematis naturalis Royeni, 46. fqq.
 Contrayerua, 130.
 Conuallaria, 73.
 Conuoluulus, 186.
 Conyza, 126.
 Corallo dendra, 200.
 Corallum, 63.
 Coreopsis, 128.

R E R V M.

- Coriandrum, 114.
 Coriaria, 142.
 Corispermum, 138.
 Cornus, 150.
 Coronaria, 190.
 Coronilla, 178.
 Corylus, 95.
 - - byzantina, 95.
 Corymbiferæ Veterum, 127.
 Corypha, 66.
 Cotinus, 148.
 Cotula, 128.
 Cotyledon, 191.
 - - plantæ, quid? 39.
 Crambe, 169.
 Crassula, 191.
 Cratægus, 156.
 Crepis, 124.
 Crepitans arbor, 144.
 Crescentia Linnæi, 199.
 Crista galli, 162.
 Crocus, 75.
 Croton, 132.
 Crucianella, 152.
 Cryptantheræ, 198.
 Cryptogamiæ Linnæi, 198.
 Cucubalus, 190.
 Cucumis, 154.
 Cucurbita, 155.
 Cuscuta, 181.
 Cycas, 66.
 Cyclamen, 184.
 Cydonia, 156.
 Cymbalaria, 161.
 Cynanchum Linnæi, 183.
 Cynara, 125.
 Cynoglossum, 182.
 Cyperoides Tournefortii, 89.
 Cyperus, 78.
 Cypressus, 101.
 Cypripedium, 71.
 Cytisus, 177.
- Daucus, 111. 112.
 Decandræ Linnæi, 188.
 Delphinium, 197.
 Diadelphicæ decandriæ Linnæi, 175.
 Diadelphicæ Linnæi, quæ? 46.
 Dianthus, 189.
 Dielina gramina, quæ? 86.
 Dicotyledones plantæ, quid? 39. 40.
 Diſtamnus, Diptamnus, 192.
 Didynamiæ Linnæi, 160.
 Digitalis, 161.
 Digyna gramina, quæ? 78.
 Diodia Gronouii, 199.
 Dioscorea, 199.
 Diploſantheræ, 188.
 - - - antheris bicor-
 nibus, 188. 189.
 - - - floribus caryo-
 phyllæis, 189. 190.
 - - - plantæ, quæ? 45.
 - - - ſtaminibus de-
 clinatis, 192. 193.
 - - - - ere-
 ctis, 190. ſqq.
 Diploſantherarum Ordo pri-
 mus, 188. 189.
 - - - quartus,
 192. 193.
 - - - ſecundus,
 190. ſqq.
 - - - tertius,
 190. ſqq.
 Dipſacus, 129.
 Dolichus, 177.
 Doronicum, 127.
 Dorſtenia, 130.
 Draba, 169.
 Dracocephalum, 163.
 Drakena, 130.
 Dryas, 157.

D.

- Daphne, 140.
 Datura, 158.

E.

- Ebulus, 148.
 Echinops, echinopus, 125.
 Echium,

INDEX

Echium, 182.
 Elate, 66.
 Elaterium, 154.
 Elatine, 190.
 Elemiferaphora Linnæi, 200.
 Elleborus albus, 75.
 Elucla, 62.
 Empetrum, 139.
 Ephedra, 99.
 Epilobium, 150.
 Epimedium, 181.
 Epithymum, 181.
 Equisetum, 62.
 Erica, 189.
 Erigeron, 127.
 Eriophorum, 78.
 Eruca, 170.
 Erucago, 171.
 Eruum, 178.
 Eryngium, 109.
 Erysimum, 170.
 Esculus, 192.
 Esula, 133. 134.
 Eugenia, 156.
 Euonymus, 187.
 Eupatorium, 126.
 Euphorbia, 133.
 Euphorbium officinarum, 133.
 - - - verum, 134.
 Euphrasia, 162.

F.

Faba crassa, 191.
 Fagopyrum, 141.
 Fagus, 92. 93.
 Falcata, 178.
 Fel terræ, 187.
 Ferrum equinum, 178.
 Ferulæ, 112.
 Festuca Scheuchzeri, 84.
 Ficoides, 159.
 Ficus, 140.
 - - Indica, 158.
 Filices, 198.
 Filipendula, 157.

Flores flosculosi, quid? 123.
 - - labiati, 159.
 - - perforati, 159.
 - - radiati, qui? 127.
 - - semiflosculosi, quid?
 123.
 Florum radii, 127.
 Flosculi florum, quid? 123.
 Flos paralyseos, 184.
 - - passionis, 154.
 - - tunicæ, 189.
 Fœniculum, 119.
 Fœnum græcum, 178.
 Folia feminalia, quæ? 40.
 - - fennæ, 193.
 Fontinalis, 62.
 Fragaria, 156.
 Fraxinella, 192.
 Fraxinus, 180.
 Fritillaria, 74.
 Fructifloræ, 144. sqq.
 - - floribus absque vmbella sparsis, 145. sqq.
 - - - - indiuisis, 151.
 - - - - quadrifidis, 150.
 - - - - quinquefidis, 149.
 - - - - stellatis, 158.
 - - - - trifidis, 151.
 - - - - vmbellatis, vel racemosis, 148.
 Fructiflorarum ordo primus, 145.
 - - - - quartus, 150.
 - - - - quintus, 151.
 - - - - secundus, 148.
 - - - - septimus, 152.
 - - - - sextus, 151.
 - - - - tertius, 149.
 Fructiflæ Linnæi, 161.

Fruc

R E R V M.

- Frumentum Indicum vel Tur- Graminum Ordo primus, 77. 78.
 - - - - - quartus, 86.
 - - - - - secundus, 79.
 - - - - - fqq.
 - - - - - tertius, 82.
 Grana chermes, 94.
 Granadilla, 154.
 Gratia Dei, 173.
 Gratiola, 161.
 Gymnospermæ Bœrhauii flo-
 - - - - - re composito, 120.
- H.
- Hæmatoxylum, 192.
 Halicacabus, 186.
 Harmala, 192.
 Hedera, 142.
 - - - - - terrestris, 165.
 Hedyfarum, 178.
 Helianthus, 128.
 Heliotropium, 182.
 Helleborus, 197.
 - - - - - albus, idem quod
 - - - - - elleborus, 75. 197.
 - - - - - niger, 197.
 Helxine, 141.
 Hemerocallis, 73.
 Hepatica nobilis, 198.
 Heracleum, 116.
 Herba patientiæ, 190.
 - - - - - sensitiua, 195.
 - - - - - viua, 195.
 Hermannia, 173.
 Herniaria, 141.
 Hesperis, 170.
 Hibiscus, 174.
 Hieracium, 124.
 Hippocastanum, 192.
 Hippocrepis, 178.
 Hippuris, 137.
 Hirundinaria, 183.
 Holcus, 87.
 Hordeum, 85.
 Horminum, 163.
 Humulus, 141.
- G.
 Galanthus, 74.
 Galega, 178.
 Galeobololon, 164.
 Galeopsis, 165.
 Galium, 152.
 Genista, 177.
 Gentiana, 186.
 Geranium, 173.
 Geum, 157. 191.
 Glaſtum, 169.
 Glechoma, 165.
 Globularia, 130.
 Gluma, quid? 76.
 - - - - - biualuis, quid? 77.
 - - - - - triualuis, 77.
 - - - - - vnialuis, 77.
 Glumæ muticæ, quid? 76.
 Glycine, 178.
 Glycirrhiza, 178.
 Gnaphalium, 126.
 Gomphrena, 184.
 Gossypium, 174.
 Gramen aristatum, quid? 76.
 - - - - - caninum, 86.
 - - - - - tremulum, 83.
 - - - - - turcicum, 82.
 Gramina, 76.
 - - - - - diclina, 86. fqq.
 - - - - - digyna, quæ? 78.
 - - - - - - composita,
 82. fqq.
 - - - - - - - quæ?
 80.
 - - - - - - simplicia,
 quæ? 79. 80.
 - - - - - miliacea, quæ? 81.
 - - - - - monogyna, 77. 78.
 Graminum locustæ, quid? 80.

Hura,

INDEX

Hura, 144.
 Hyacinthi, 73.
 Hydna, 63.
 Hydrocharis, 68.
 Hyosciamus, 185.
 Hypericum, 195.
 Hypnum, 62.
 Hyssopus, 166.

I.

Jalapa, 184.
 Jassone Linnæi, 131.
 Jasminum, 180.
 - - silvestre, 156.
 Jatropha, 132.
 Iberis, 169.
 Ilex, 94. 181.
 Impatiens, 186.
 Imperatoria, 115.

Incompletæ flore bifido, 138.

- - - bis sexfido, 144.

- - - nudo, 137.

- - - octifido, 143.

- - - quadrifido, 139.

- - - quinquefido, 141.

- - - sexfido, 142.

- - - trifido, 138.

- - - quæ? 136.

Incompletarum Ordo octauus,

144.

- - - primus, 137.

- - - quartus, 139.

- - - quintus, 141.

- - - secundus, 138.

- - - septimus, 143.

- - - sextus, 142.

- - - octauus, 144.

Incompletarum Ordo tertius, 138.

Indigophora, 200.

Inuolucra partialia, quæ? 107.

- - - yniuersalia, quæ? 107.

Inuolucrum, quid? 106. 107.

Ipomœa, 186.

Irides, 72.

Iris Suecica, v. Amaryllis.

Isatis, 169.

Isis, 63.

Iua arthetica, 163.

Juglans, 96.

Junci, 75.

Jungermannia, 62.

Juniperus, 103.

Iusticia, 161.

Ixia, 72.

K.

Kali, 137.

Keiri, 170.

Ketmia, 173. 174.

Kleinia, 126.

Knawel, 141.

L.

Labiati flores, 159.

Lacryma Jobi, 87.

Lactuca, 124.

- - - agnina, 146.

Lamium, 165.

Lampfana, 124.

Lapathum, 143.

Lappa, 125.

Lapsana, 124.

Lathyri, 177.

Lauandula, 165.

Lauatera, 174.

Laurus, 142.

- - alexandrina, 143.

- - camphorifera, 142.

Legumen, quid? 174.

Leguminosæ, 174. fqq.

Le-

R E R V M.

- Leguminosæ legumine irregu- Lobelia, 147.
 lari, 177. fqq. Locusta, 146.
 - - - - regula- Locustæ graminum, quid? 80.
 ri, 176. 177. Lolium, 84.
 - - - Royeni, quæ? 46. Lonicera, 146.
 Leguminosarum Ordo primus, Lotus, 178.
 176. fqq. Lunaria, 169.
 - - - - secundus, Lupinus, 177.
 177. fqq. Lupulus, 141.
 Lemna, 62. Luteola, 197.
 Lens, 178. Lychnidea, 187.
 Lentibularia, 162. Lychnis, 190.
 Lentiscus vulgaris, 92. Lycium, 187.
 Leontodon, 124. Lycopodon, 63.
 Leonurus, 164. Lycopodium, 62.
 Lepidium, 169. Lycopsis, 182.
 Leucojum, 74. Lythrum, 191.
 Leucojum hortulanorum, 170.
 - - - luteum vulgare, 170.
- M.
- Leuisticum, 113. Madreporæ, 6.
 Lichen, 62. Malabarica nux, 161.
 Lignum campechianum, 192. Malua, 174.
 Ligusticum, 113. Maluindæ, 173.
 Ligustrum, 180. Malus Aurantia, 156.
 Lilac, 180. Mandragora, 186.
 Lilia caliculata, 74. Marchantia, 62.
 Lilia, classis, 72. fqq. Marrubium, 164.
 - - corolla hexapetala; vel - - - album, 164.
 polypetala, 74. - - - fœtidum, 164.
 - - - - monopetala, 73. - - - nigrum, 164.
 - - - polygna, 75.
 Lilio-narcissus Jacobæus, 74. Marum, 163.
 Liliorum Ordo primus, 73. - - - verum, 163.
 - - - quartus, 75. Matricaria, 127.
 - - - secundus, 74. Matronalis viola, 170.
 - - - tertius, 74. Mays, 88.
 Lilium, v. Lirium. Medica, 178.
 Linagrostis, 78. Medicago, 178.
 Linaria, 161. Melampyrum, 162.
 Linum, 187. Melia, 192.
 Liquidambar, 200. Melica, 80.
 Liriodendrum, 198. Melilotus, 177.
 Lirium, 74. Melissa, 165.
 Lithophyta, 199. - - - turcica, 164.
 Lithospermum, 128. Melo, 154.
 Lithoxylon. 63. Melocastus, 158.

INDEX

- Melochia, 173.
 Melopepo, 155.
 Melothria, 199.
 Mentha, 166.
 Menyanthes, 186.
 Mercurialis, 132.
 Mesembryanthemum, 158.
 Methodi naturalis Royeni con-
 spectus, s. præludium, 46. sqq.
 Meum, meu, 112.
 Miliacea gramina, quæ? 80.
 Milium vulgare, 80.
 Millefolium, 127.
 - - aquaticum, 140.
 Millepora, 63.
 Mimosa, 194.
 Mirabilis, 184.
 Mnium, 62.
 Moldauica, 164.
 Mollugo, 141.
 Momordica, 154.
 Monadelphixæ Linnæi, 171.
 - - - - - quæ? 46.
 Monarda, 164.
 Monocotyledones plantæ,
 quid? 39. 40.
 Monogyna gramina, quæ? 78.
 Morfus diaboli, 130.
 - - ranæ, 68.
 Morus, 140.
 Moschatellina, 150.
 Mucor, 63.
 Mufa, 69.
 Musci, 198. 62.
 Muscipula, 190.
 Myagrurn, 169.
 Myofotis, 190.
 Myrica, 199.
 Myriophyllum, 140.
 Myrtus, 156.
 - - italica, 156.
- N.
- Naias, 68.
 Napus, 170.
- Narcissi, 74.
 Nasturtium aquaticum, 170.
 - - Indicum, 192.
 Naturalia botanica systemata, 6.
 Naturalis methodi, s. systema-
 tis Royeni conspectus, s.
 præludium, 46. sqq.
 Naturalium botanicorum sy-
 stematum genesis & præro-
 gatiuæ, 11. 12.
 Nepetha, 164.
 Nerium, 183.
 Nicotiana, 185.
 Nigella, 196.
 Noli me tangere, 186.
 Nummularia, 184.
 Nux, 96.
 - - Malabarica, 161.
 Nyctage, 184.
- O.
- Ocymum, 165.
 Oständrx Linnæi, 188.
 Oenothera, 150.
 Olea, 180.
 Oleander, 183.
 Oligantheræ, 179.
 - - plantæ, quæ? 45.
 - - staminibus duobus,
 180.
 - - - - - quatuor,
 181.
 - - - - - quinque,
 asperifoliæ dictæ, 182.
 - - staminibus quinque,
 folliculacæ, 182. 183.
 - - - - - quinque,
 pericarpio multiloculari, 185.
 186.
 - - - - - quinque,
 pericarpio uniloculari, 183.
 184.
 - - - - - septem,
 187.
 - - - - - sex, 187.
- Oli-

R E R V M.

Oligantheræ flaminibus tribus,	Palmæramoso spadice, quæ? 65.
180.	- - ringentes, quid? 69.
Oligantherarum Ordo nonus,	- - spatha bifida, quæ? 68.
187.	- - triandræ, quid? 71.
- - - - octauus,	Palmarum classis historia, 164.
187.	sqq.
- - - - primus,	- - diuisio Linnæana,
180.	67.
- - - - quartus,	- - ordines, quot? 65.
182.	- - ordo primus, 65.
- - - - quintus,	66. 67.
182. 183.	- - - quartus, 69.
- - - - secundus,	- - - quintus, 69.
180.	- - - secundus, 67.
- - - - septimus,	68.
185. 186.	- - - sextus, 71.
- - - - sextus,	- - - tertius, 68.
183. 184.	Panicum, 80.
- - - - tertius,	Papauer, 196.
181.	- - spinosum, 196.

Onagra, 150.
 Onobrychis, 178.
 Ononis, 177.
 Onopordum, 125.
 Ophioglossum, 62.
 Ophrys, 71.
 Opulus, 148.
 Opuntia, 158.
 Orchides, 71.
 Origanum, 166.
 Ornithogalum, 74.
 Ornithopus, 178.
 Orobanche, 162.
 Orobi, orobus, 177.
 Oryza, 77. 80.
 Osmunda, 62.
 Osteospermum, 128.
 Othonna, 128.
 Oxalis, 191.

P.

Padus, 156.
 Pæonia, 196.
 Palmæ gynandræ, quid? 69.
 - - incompletæ, quid? 67.

Parietaria, 140.
 Paris, 191.
 Parnassia, 185.
 Paronychia, 141.
 Passiflora, 154.
 Pastinaca, 117.
 Patientiæ herba, 190.
 Pecten veneris, 115.
 Pedicularis, 162.
 Pepo, 155.
 Pereskia, 158.
 Perfoliata, 115.
 Periclymenum, 146. 147.
 Periploca, 183.
 Perficaria, 141.
 Personati flores, 159.
 Petasites, 127.
 Petilium, 74.
 Petroselinum, 118.
 Peucedanum, 112.
 Peziza, 63.
 Phalaris, 82.
 Phallus, 62.
 Phaeoli, 177.
 Philadelphus, 156.
 Phillyrea, 180.

INDEX

- Phleum, 80.
 Phlox, 187.
 Phœnix, 66.
 Phu, 146.
 Phyalis, 186.
 Phytolacca, 142.
 Pieris, 124.
 Pimpinella, 117.
 Pinus, 103.
 Piper, 68.
 - - hispanicum, 185.
 - - indicum, 186.
 Piperitis, 169.
 Pifa, 177.
 Pistacia, 92.
 Plantæ compositæ, 120.
 - - cotyledon, quid? 39.
 - - dicotyledones, quid?
 39. 40.
 - - diplosantheræ, quæ?
 45.
 - - monocotyledones,
 quid? 39. 40.
 - - oligantheræ, quæ? 45.
 - - polyantheræ, quæ? 45.
 - - syngenesiæ Linnæi,
 quæ? 45.
 - umbelliferæ, 105. sqq.
 Plantago, 181.
 - - aquatica, v. alisma.
 Planta polycotyledon, 103.
 Pœonia, 196.
 Polianthes, 73.
 Polium, 163.
 Polyantheræ, 193. sqq.
 - - - pericarpio com-
 - - - posito, 196. 197.
 - - - - nullo,
 - - - 197. sqq.
 - - - - simpli-
 - - - ci, 194. sqq.
 - - - plantæ, quæ? 45.
 Polyantherarum character clas-
 sificus, 193. sqq.
 - - - ordo primus, 194.
 sqq.
- Polyantherarum ordo secun-
 dus, 196. 197.
 - - - - tertius,
 197. sqq.
 Polycotyledones plantæ, quid?
 39.
 - - - Royeni, quæ?
 41.
 Polycotyledon planta, 103.
 Polygala, 179.
 Polygonum, 141.
 Polypodium, 62.
 Polytrichum, 62.
 Pomiferæ Veterum, 153.
 Pomus, 156.
 Populago, 197.
 Populus, 98.
 Porrum, 75.
 Portulaca, 195.
 Potamogeton, 140.
 Potentilla, 156.
 Poterium, 147.
 Prenanthes, 124.
 Primula, 184.
 Psyllium, 181.
 Pteris, 62.
 Pulmonaria, 182.
 Pulsatilla, 198.
 Punica, 156.
 Pyrus, 156.
- Q.
- Quamoclit, 186.
 Quauhhtlatlatzin, 144.
 Quercus, 94.
 Quinquifolium, 157.
- R.
- Radiati flores, quid? 127.
 Radiculæ Dillenii, 170.
 Radii florum, quid? 127.
 Ranunculi, 198.
 Rapa, 170.
 Raphanus, 170.
- Ra-

R E R V M.

- Rapunculus vulgi, 149.
 Refeda, 197.
 - - fuaueolens, 197.
 Rhabarbarum, 143.
 Rhammus, 142.
 Rheum, 143.
 Rhinanthus, 162.
 Rhus, 148.
 Ribes, 156.
 Ricinus, 135.
 Ringentes angiospermæ, 161.
 162.
 - - gymnospermæ, 161.
 162. fqq.
 - - quæ? 159.
 Ringentium ordo primus, 161.
 - - - secundus, 162.
 Robinia, 177.
 Robur, 94.
 Rogga, 81.
 Rosa, 156.
 Rosmarinus, 163.
 Royeni methodi botanicæ naturalis rationes fingulares expositæ, 14. fqq.
 Rubia, 152.
 Rubus, 156.
 Rudbeckia, 128.
 Rumex, 143.
 Rufcus, 143.
 Ruta filuestris, 191. 192.

S.

- Sabina, 101.
 Saccharum, 80.
 Salicaria, 191.
 Salicornia, 137.
 Salix, 98.
 Saluia, 163.
 Sambucus, 148.
 Sanguisorba, 117. 147.
 Sanicula, 109.
 Santolina, 126.
 Saponaria, 189.
 Sarsaparilla, 143.

- Satureia, 166.
 Saxifraga, 191.
 - - rotundifolia alba, 191.
 Scabiosa, 130.
 Scammonea Syriaca, 186.
 Scandix, 115.
 Scilla, 74.
 Scirpus, 78.
 Selarea, 163.
 Scleranthus, 141.
 Scolumus, 124. 125.
 Scordium, 163.
 Scorzonera, 124.
 Secale, 81.
 Secalina, 81.
 Sedum, 191.
 - - maius, 191.
 Semiflosculæ compositæ plantæ, quæ? 124.
 Semiflosculi flores, quid? 123.
 Semiflosculus, quid? 123.
 Seminalia folia, quæ? 40.
 Sempervivum, 191.
 Senecio, 127.
 Sennæ folia, 193.
 Serratula, 125.
 Sertularia, 63.
 Sherardia, 152.
 Sicyos, 155.
 Sida, 173.
 Sideritis, 165.
 Silene, 190.
 Silicula, quid? 166.
 Siligo, 85.
 Siliqua edulis, 142.
 - - quid? 166.
 Siliquosæ, 166. fqq.
 - - filiqua longissima, 169. 170.
 - - - subrotunda, 168.
 Siliquosarum ordo primus, 168.
 - - - secundus, 169. 170.
 Sinapis, 170.
 Sifirinchium Linnæi, 72.
 Sifymbrium, 170.

INDEX

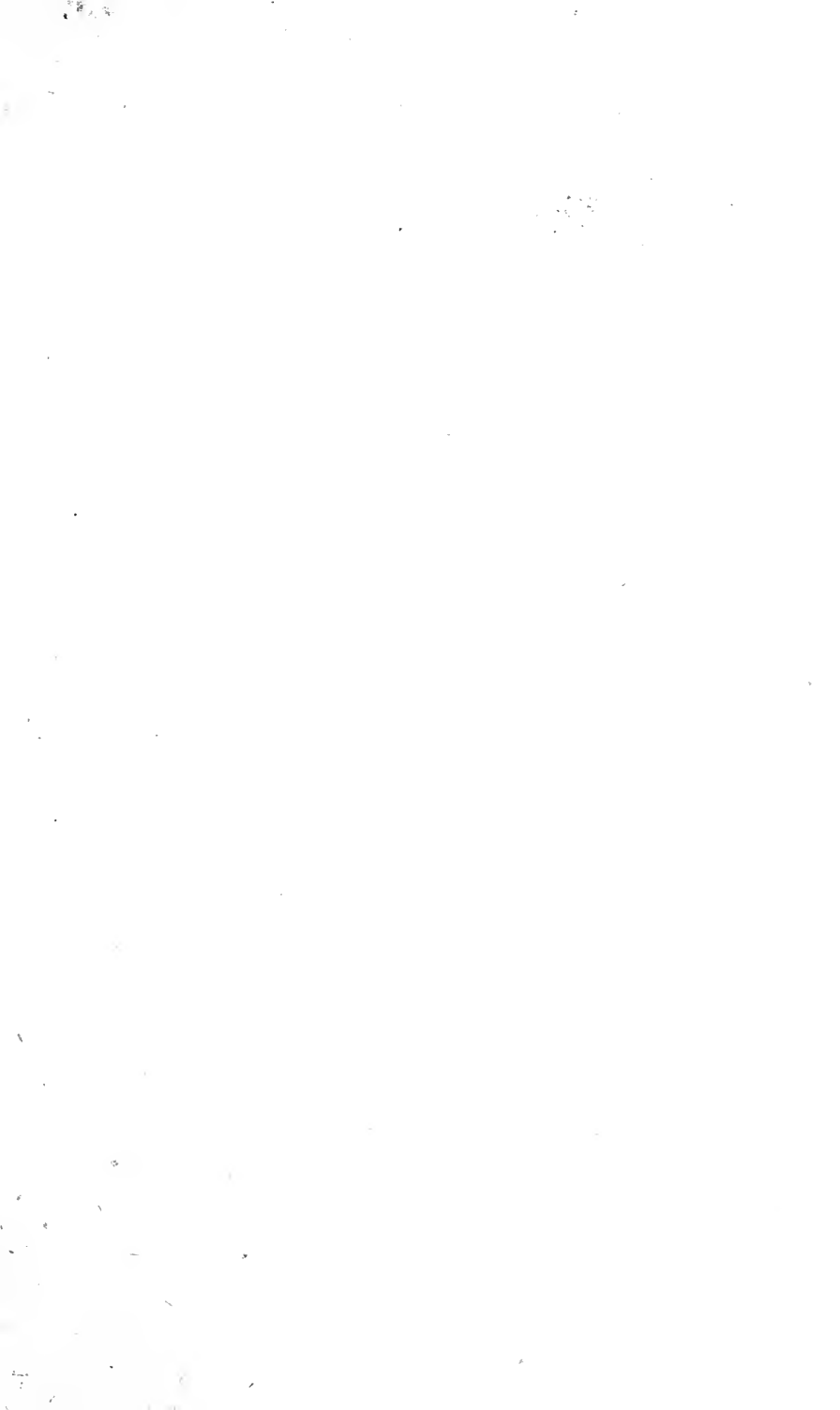
- Sium, 113.
 Smilax, 143.
 Solanum, 186.
 - - furiosum, 186.
 - - maniacum, 186.
 Solidago, 127.
 Sonchus, 124.
 Spadiceus flos, quid? 64.
 Spadix, quid? 64.
 Sparganium, 88.
 Spartium, 177.
 Spatha, quid? 64.
 Spergula, 190.
 Sphagnum, 62.
 Sphondylium, 116.
 Spinacia, 141.
 Spiræa, 157.
 Spongia, 63.
 Stachys, 165.
 Staphylæa, 187.
 Statice, 131.
 Steifaria aquatica, 138.
 Stirpes vagæ, 200.
 Stramonium, 185.
 Stratiotes, 68.
 Styraç, 155. 156.
 Suber, 95.
 Succisa, 130.
 Succolada, 195.
 Sumach, 148.
 Symphytum, 182.
 Syngenesiæ Linnæi, 120.
 - - - - quæ? 45.
 Syringa, 180.
 Systemata botanica artificialia,
 6.
 - - - - naturalia, 6.
 - - - - Philosophica, ibid.
 Systematis vel methodi naturalis Royeni, conspectus, seu præludium, 46. sqq.
 Systematum artificialium næui, 9. 10.
 - - - - botanicorum differentia, 7. 8.
- Systematum botanicorum naturalium generis, & prærogatiuæ, 11. 12.
- ## T.
- Tagetes, 128.
 Tamarindus, 192.
 Tanacetum, 126.
 Taraxacon, 124.
 Taxus, 99.
 Telephialtrum, 195.
 Telephium, 187.
 Terebinthus, 92.
 Tetradinamiæ Linnæi, 167.
 - - - filiculosæ Linnæi, 168.
 Teucrium, 163.
 Thalictum, 198.
 Theobroma, 195.
 Theophrasta Linnæi, 199.
 Thesium, 141.
 Thlaspi, 169.
 Thuya, 100.
 Thymus, 166.
 Tilia, 195. 196.
 Tinus, 148.
 Tithymaloides, 134.
 Tithymalus, 134.
 Tordylium, 110. 111.
 Tormentilla, 157.
 Toxicodendra, 148.
 Trachelium, 149.
 Tradescantia, 74.
 Tragacantha, 178.
 Tragopogon, 124.
 Tribulus, 191.
 Tricocæ androgynæ, 135.
 - - hermaphroditæ, 132. sqq.
 - - - - quæ?
 - - - - 132.
 - - - mares & feminæ, 135. 136.
 Tricocæ, quæ? 131. 132. sqq.
 Tricocarum ordo primus, 132. sqq.

Tri-

R E R V M.

- Tricoccarum ordo secundus, Umbelliferarum ordo primus,
 135. 108. 109.
 - - - tertius, - - - quartus,
 135. 136. 116. fqq.
 Trientalis, 187. - - - secundus,
 Trifolium, 177. 110. fqq.
 - - acetosum, 191. - - - tertius,
 - - fibrinum, 186. 114. fqq.
 Triglochin, 75. Urena, 174.
 Trigonella, 178. Urtica, 140.
 Triæcia planta, 139. - - sibirica, 140.
 Trionum, 174. Utricularia, 162.
 Triticum, 85. Uua vrsti, 189.
 - - Indicum, 88. V.
 Trochisci alhandal, 154. Vaccinium, 147.
 Tropæolum, 192. Vagæ stirpes, 200.
 Tubipora, 63. Valantia, 152.
 Tulipa, 74. Valeriana, 146.
 Tulipifera arbor, 198. Vallisneria, 68.
 Tuna, 158. Valuæ capsularum feminalium,
 Tunicæ flos, 189. seu pericarpiorum, quid? 77.
 Turritis, 170. Veratrum, 75.
 Tuffilago, 127. Verbascum, 185.
 Typha, 89. Verbena, 166.
 Typhoidea Scheuchzeri, 80. Veronica, 162.
 Typhoides gramen, 80. Viburnum, 148.
 U. Viciæ, 177.
 Ulmus, 142. Vinca, 183.
 Ulua, 62. Vincetoxicum, 183.
 Umbellæ plantarum, quid? 105. Viola, 186.
 Umbella partialis, quæ? 107. Virga pastoris, 129.
 - - simplex, quid? 105. Viscago, 190.
 - - vniuersalis, quæ? 107. Viscum, 181.
 Umbelliferæ inuolucro duplici, Vitex, 161.
 110. fqq. Vitis, 142.
 - - - nullo, - - idæa, 147.
 116. fqq. Vulneraria, 178.
 - - - vnico, X.
 114. fqq. Xeranthemum, 126.
 - - plantæ, 105. fqq. Xyris, 72.
 - - umbella simplici, Z.
 108. 109. Zea, 88.
 Umbelliferarum characteres, Zeylanica arbor, 180.
 106. Zizyphi, 142.





QK94 .G45 c.2 gen
Gmelin, Philipp Fri/Phil. Frid. Gmelin .



3 5185 00091 7938

