



Hunt Institute for Botanical Documentation
5th Floor, Hunt Library
Carnegie Mellon University
4909 Frew Street
Pittsburgh, PA 15213-3890
Telephone: 412-268-2434
Email: huntinst@andrew.cmu.edu
Web site: www.huntbotanical.org

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized item.

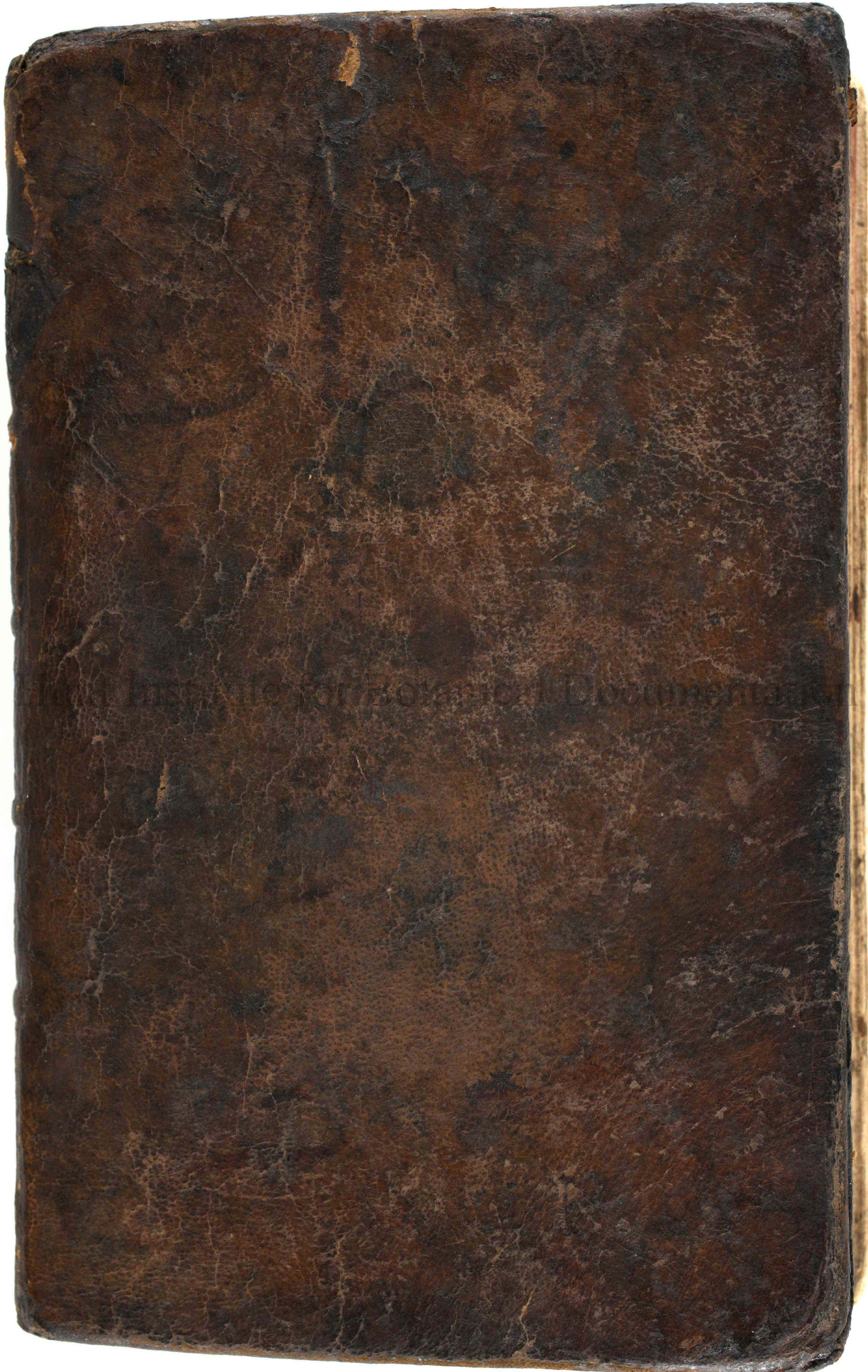
Usage guidelines

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

About the Institute

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.



Digitized by Google

AD B1



Digitized by eGangotri Institute of Digital Documentation



Zephyrus. Chamana Pine

AD81

GEN
PLANT

Eorumque Characteres
Numerum, Figuram
nem omnium Fructuum

Authore CAROLO
Linnæo, in Acad. Upsal.

Editio secunda, nona
lucy

N. 67 collatum



PAR

Sumptibus MICHAEL
Bishopolæ, viâ Jacobz

MDCC
CUM PRIVILEGIO

Hunt Institute for Botanical Documentation

GENERA
PLANTARUM

*Eorumque Characteres naturales, secundum
Numerum, Figuram, Situm, & Proportio-
nem omnium Fructificationis partium.*

Authore CAROLO LINNÆO, Medic. & Bo-
tanico. in Acad. Upsaliensi Profess. Reg. & Ord.

*Editio secunda, nominibus Plantarum Gallicis
locupletata.*

N. 67 collationi adansm. 1744



PARISIIS,

Sumptibus MICHAELIS ANTONII DAVID,
Bibliopolæ, viâ Jacobæâ, sub signo Calami Aurei

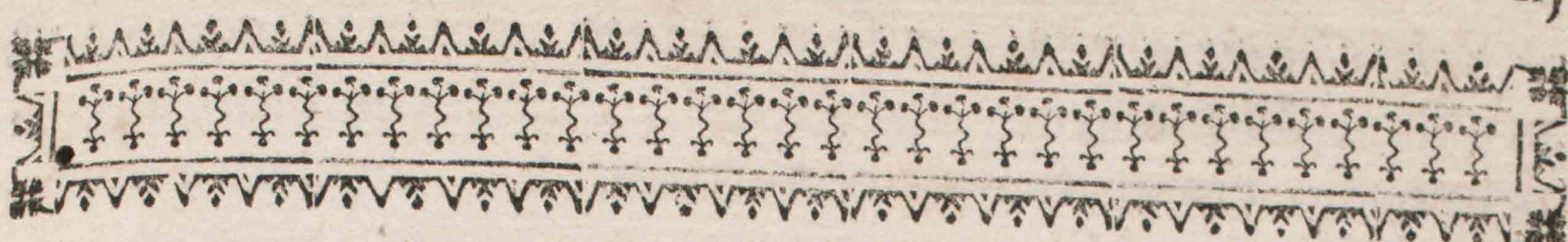
M D C C X L I I I .

CUM PRIVILEGIO REGIS.

*Hæc non sola mihi patefecit opinio famæ
Vulgaris, quæ sita libris nec lectio priscis,
Sed Labor & Studium, quibus otia longa dierum
Postposui, expertum rebus docuere probatum.*

RATIO

OMNIA, quæ à nobis
pendent à clara Me
ta à dissimilibus. Hæc Meth
prehendit distinctiones co
idæ. Quo circa plura ver
eo difficilius elaboratur me
dit. Nullibi tot objecta h
Conditor, ac in Regno V
quem inhabitamus, globum
pura methodus è re est, san
læam obtinere sperabimus
ordines redigantur, & velut
classes, omnia fluctuari necesse
II. Nota itaque ei sunt
similibus conjungere, & di
novit.
III. Botanicus est ille, qui
& distincta distinctis Nom
bus, noscit (2) nominare.
IV. Nomina (3) Plantarum
species) Specifica. Hæc deb
vaga, lubrica vel varie app
possunt, necesse est ut sint
bus (2.6.); his enim vacill
ac per consequens Doctrina
V. Species tot sunt, quot
dunt Infinitum Ens; quæ
nerationis inditas leges pro
similes, ut Species nunc nob
fuere ab initio. Ergo Species
ma seu structuræ Plantarum,
casus parum differentes (Va
occurrunt,



RATIO OPERIS.

I. **O**MNIA, quæ à nobis verè dignosci possunt, dependent à clara Methodo, qua distinguimus similia à dissimilibus. Hæc Methodus quo magis naturales comprehendit distinctiones, eo clarior rerum nobis nascitur idæa. Quo circa plura versatur noster conceptus objecta, eo difficilius elaboratur methodus, at magis necessaria evadit. Nullibi tot objecta humanis sensibus objecit Summus Conditor, ac in Regno Vegetabili, quod totum istum, quem inhabitamus, globum tegit, replet. Ergo si ullibi pura methodus è re est, sane hic; si Vegetabilium claram idæam obtinere sperabimus: hinc CÆSALPINUS: *Nisi in ordines redigantur, & velut castrorum acies distribuantur in suas classes, omnia fluctuari necesse est.*

II. Nota itaque ei sunt Vegetabilia, qui (1) similia similibus conjungere, & dissimilia a dissimilibus separare novit.

III. *Botanicus* est ille, qui Vegetabilia similia similibus, & distincta distinctis Nominibus, cuicumque intelligibilibus, noscit (2) nominare.

IV. *Nomina* (3) Plantarum sunt *Generica* & (ubi plures species) *Specificæ*. Hæc debent esse certa & fundata, nec vaga, lubrica vel varie applicabilia; qualia antequam esse possint, necesse est ut sint imposita certis nec vagis generibus (2. 6.): his enim vacillantibus vacillant & Nomina, ac per consequens Doctrina Botanici (3).

V. *Species* tot sunt, quot diversas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ deinde formæ secundum generationis inditas leges produxere plures, at sibi semper similes, ut Species nunc nobis non sint plures, quàm quæ fuere ab initio. Ergo Species tot sunt, quot diversæ formæ seu structuræ Plantarum, rejectis istis, quas locus vel casus parum differentes (Varietates) exhibuit, hodiernum occurrunt.

V I. *Genera* autem tot sunt, quot attributa communia proxima distinctarum Specierum (5), secundum quæ in primordio creata fuere: confirmant hæc revelata, inventa, observata. Hinc

+ *Evansu*
+ *aduum* 1744
Omnia Genera & Species naturalia sunt.

Non enim licet conjungere sub eodem genere Equum & Suem, licet ambæ monungulæ sint; nec Capreolum, Rangiferum & Alcen genere distinguere, licet cornuum figurâ differant. Generum itaque limites attenta & sedula observatione inquirere debemus, cum à priori difficiliter determinantur, licet hoc opus hic esset labor, nam *Confusis generibus omnia confundi necesse est*. Cæsalp.

V II. A *Fructificatione* plantas distingui in genera (6) Infinitæ Sapientiæ placuisse detexit posterior ætas, & quidem primus, sæculi sui Ornamentum, CONRADUS GENSNERUS, uti patet ex Epistolis ejus posthumis, ex tabulis per Camerarium editis. At primus, qui summum hoc inventum cum publico communicavit, inque usum deduxit ANDREAS CÆSALPINUS fuit. At exspirasset mox, nisi ROBERTI MORISONI cura resuscitatum fuisset, & à JOSEPHO PITTONO TOURNEFORTIO ad Regulas Systematicas puras enutritum. Confirmarunt hoc deinceps quotquot fuere in arte Heroes.

V III. Dato hocce fundamento (7), hocce puncto fixo, mox in usum vertere, mox Systema struere allaborarunt omnes hisce laboribus apti; omnes quidem eodem animo, & in eundem finem; at non omnes eodem cum successu. Paucis quippe notus fuit Canon fundamentalis, quem si non observant ædiles, illico ruit prima oborta tempestate splendidissimum quamvis ædificium: BOERH. Inst. 31. DOCENTI procedendum à generalibus ad singularia quæque, dum inventa explicat; ut INVENTORI, contra, à singularibus ad generalia eundem fuit. Assumpserunt enim Varii diversas partes Fructificationis pro principio Systematico, & cum eo secundum divisionis leges à Classibus per Ordines descenderunt ad Species usque, & hypotheticis ac arbitrariis his principiis fregerunt & dilacerarunt naturalia, nec arbitraria (6) genera; naturæque vim intulerunt: e. gr. alius à *Fructu* negat genere conjungi posse Persicam & Amygdalum; alius à *regularitate Petalo-*

RATIO
negat Caprarum Boerh
Linum & Radiolam I
& Dodonæam Pl.; alius
& sexu distinctam,
quod si, dicunt,
minis genere; sed non
qualescunque, ipsam
falsa genera! tot contra
nomina! tanta confusio!
quoties surgat novus Sy
Botanicorum. Et nesci
emolumentum attulerint Sy
tantur cum doctis, longe
Medici, Pharmacopæi, H
eor Theoria eorum quod
conditori placuisset omnes
que similes inter se prod
ciei. Quod cum factum n
quin Nos, qui naturæ M
secundum nostrum concep
re, Nosmetipsos Naturæ
inscriptas solerti studio leg
ferens nota fructificationis
singuendo genere, quid h
nare genera, quot fere su
sunt duarum Specierum flor
quæ intercedat differenti
um à solo flore etiam diffe
bet, facilius cum detur vi
agnoscenda itaque suadeo
certitudo unquam in arte
esse naturalia omnia, sine qu
lus in arte potest obtineri.
pag. 67. §. 1, 2, 3, 4.
IX. Assumpto hocce pe
ditam Methodum singu
dines & Classes; Cæsalpinu
p. à fructu, Tournefortius
vero & equalitate Petalorum
adferent hæc methodi or

R A T I O O P E R I S. ▼

rum negat Caprariam Boerh. & Fevillæi ; alius à *Numero*
 negat Linum & Radiolam Dill. ; alius à *Loculis* Agrifolium
 T. & Dodonæam Pl. ; alius à *Sexu* negat Urticam androgy-
 nam & sexu distinctam, &c. Genere inter se combinari
 posse ; quòd si, dicunt, non classe conjungi possunt, mul-
 tò minùs genere ; sed non observant se construxisse Claf-
 ses qualescunque, ipsum verò Creatorem Genera. Hinc
 tot falsa genera ! tot controversiæ inter Authores ! tot mala
 nomina ! tanta confusio ! Imò eò tandem redacta est res,
 ut quoties surgat novus Systematicus, toties horreat orbis
 Botanicorum. Et nescio sane ipse, num plus damni vel
 emolumenti attulerint Systematici ; certè si indocti confe-
 rantur cum doctis, longè plures fuere. Dolent hæc fata
 Medici, Pharmacopœi, Hortulani, nec sine ratione. Fa-
 teor Theoria eorum quòd optima esset, si modo Summo
 conditori placuisset omnes Fructificationes ejusdem generis
 æque similes inter se produxisse ac individua ejusdem spe-
 ciei. Quòd cùm factum non sit, nihil superest aufugii,
 quin Nos, qui naturæ Magistri esse non possumus, nec
 secundùm nostrum conceptum omnes plantas iterum crea-
 re, Nosmetipfos Naturæ subjiciamus, Notasque plantis
 inscriptas solerti studio legere addiscamus. Si singula dif-
 ferens nota fructificationis sufficiens dijudicaretur pro di-
 stinguendo genere, quid hæsitaremus extemplo tot procla-
 mare genera, quot ferè sunt species, vix enim noti nobis
 sunt duarum specierum flores, inter se adeò similes, quin
 aliqua intercedat differentia. Et allaboravi quoque quon-
 dam à solo flore etiam differentias específicas tradere omnes,
 licet, facilior cùm detur via, minùs fructuoso conamine.
 Agnoscenda itaque suadeo omnibus Botanicis sanis, si quæ
 certitudo unquam in arte desideretur, *Genera & Species*
esse naturalia omnia, sine quo assumpto principio nulla sa-
 lus in arte potest obtineri. Vide F. B. 132. 157. S. N.
 pag. 67. §. 1. 2. 3. 4.

IX. Assumpto hocce postulato (8) procedant secun-
 dùm suam Methodum singuli ; dividant Genera hæc in Or-
 dines & Classes ; Cæsalpinus, Hermannus, Rajus, Knaut
 p. à *fructu*, Tournefortius à *figura Corollæ*, Rivinus à *nu-
 mero & æqualitate Petalorum*, Magnol à *Calyce*, & nil no-
 xæ adferent hæc methodi omnes ; sed contra, si bene ela-

boratæ, summam utilitatem: dum videre licet, quantum hæc vel illa pars fructificationis considerata valeat in his vel illis Classibus Naturalibus. Parum refert, qua methodo potestis pervenire ad genera facillimâ viâ. Istæ reliquis præferenda est, quæ certiori tramite securius ad ea ducit; quæque maximè universalis est; vix enim credo ullos facili adeò natos esse memoria, ut, absque Systemate, genera tenere queant. Methodus itaque erit viæ dux; Ordines enim sunt Classes subalternæ: pauca distinguere genera facilius esse, quam omnia, nullus inficias ibit. Non quidem nego æque dari Classes naturales ac Genera naturalia; non nego quin methodus naturalis & nostræ & omnium inventarum methodis longè præferri deberet, sed rideo omnes methodos naturales hæcenus exclamatas, & in me defensionem provocatus suscipio, quòd nulla, ne unica classis, hæcenus data, in ullo systemate, naturalis sit, quamdiu ista genera istique characteres, qui jam sunt; sub iisdem militant. Facile est plusquam dimidiam notorum generum partem ad suas Classes amandare, at eò difficilius reliqua. Nec sperare fas est, quòd nostra ætas Systema quoddam Naturale videre queat, & vix feri Nepotes. Attamen plantas nosse studemus; ideoque interim Artificiales assumendæ sunt Classes & Succedaneæ.

X. Assumptis Generibus naturalibus (6. 7.) ad ea tenenda pura & inculcata duo requiruntur, ut scilicet veræ Species, nec aliæ, ad sua genera reducantur (de quibus alibi), utque Genera singula veris circumscribantur limitibus & terminis, quos *Characteres* vocamus genericos.

XI. *Characteres* hos (10) dum Authores evolvo, reperio nullos certos & fixos ante *Tournefortium*, ut ipsi non immeritò inventionis gloriam circa Genera concedere debeam; Dedere & alii Systematici aliarum Sectarum, ego tamen nullos intelligo præter Ejus, eorumque, qui ejus vestigia presserunt, uti *Plumierus*, *Petitus*, *Boerhaavius*, *Vaillantius*, *Dillenius*, *Ruppius*, *Pontedera*, *Buxbaumius*, *Michelius* & pauci Alii; quorum quidem plures, quamvis à Classibus & Ordinibus seu methodo Tournefortiana recesserint, in Generibus tamen ejus asseclæ fuere. Assumpsit Tournefortius *Petala* & *Fructum* pro notis generum diagnosticis, nec partes alias; assumpsere & easdem ejus asseclæ ferè omnes;

RATIO
 zentiores, obruti co
 a generum, has partes
 agendis non sufficere
 am, faciemque plantarum
 em, radicem &c. confu
 et, recessere à fundam
 priorem barbariem descen
 factum, facile esset dem
 in præsentì non prohiberi
 agnoscam partes has no
 clare demonstravit *Hist*
 foret. Et sane si sola pe
 ego omne fructificationi
 que. Sed quæso, quæ d
 hîc Notæ sînt petenda
 quæ revelatio? quæ a p
 menta? sane nulla, nisi
 agnoscimus nullam nisi
 nonne nobis patent long
 cur illæ agnoscendæ, ab
 istas, creavit & reliqua
 partes in fructificatione
 CALYCIS 1 *Involucrum*
 tum. 5 *Gluma*. 6 *Calyptra*
 gues. 8 *Limbus*. 9 *Nectari*
 11 *Anthera*. PISTILLI
 PERICARPII 15 *Caps*
 Nux. 19 *Drupa*. 2 *Bacca*
 23 *Corona*. RECEPTAC
 26 *fructus*. Plures s
 in litteris linguarum seu a
 nobis litteræ vegetabilium
 (10) addiscamus plantar
 legere nostrum erit studi
 XII. *Tournefortianis* n
 tamen ejus *Characteres* pe
 posse genera. Neque ejus
 figuras seu icones addidisse
 nera magis intelligibilia n
 detexisset Pictor, quàm A

at Recentiores, obruti copia novorum nuperque detecto-
rum generum, has partes solas pro generibus omnibus di-
stinguendis non sufficere intellexerunt, ac inde ad habi-
tum, faciemque plantarum; folia puta, situm floris, cau-
lem, radicem &c. confugere sese coactos crediderunt, id
est, recessere à fundamento fructificationis (7), & ad
priorem barbariem descenderunt. Quod quàm malo omine
factum, facile esset demonstratu, si locus & tempus hæc
in præsentia non prohiberent. Quidquid demum sit, tamen
agnoscam partes has non sufficientes esse, idemque tam
clare demonstravit *Heisterus*, ut plura addere superfluum
foret. Et sane si sola petala & fructus vota hic ferant, &
ego omne fructificationis mysterium negarem, respuerem-
que. Sed quæso, quæ docuit unquam ratio, quòd à solis
hisce Notæ sint petendæ? quæ docuit unquam autopsia?
quæ revelatio? quæ à priori vel posteriori desumpta argu-
menta? sane nulla, nisi nuda auctoritas; Auctoritatem
agnoscimus nullam nisi autopsiam solam in Re herbaria;
nonne nobis patent longe plures in fructificatione partes?
cur illæ agnoscendæ, aliæ non? nonne idem qui creavit
istas, creavit & reliquas? nonne aliæ æquè necessariæ sunt
partes in fructificatione ac unquam illæ? patent nobis
CALYCIS I *Involucrum.* 2 *Spatha.* 3 *Perianthium.* 4 *Amen-
tum.* 5 *Gluma.* 6 *Calyptra.* COROLLÆ 7 *Tubus* seu un-
gues. 8 *Limbus.* 9 *Nectarium.* STAMINUM 10 *Filamenta.*
11 *Antheræ.* PISTILLI 12 *Germen.* 13 *Stylus.* 14 *Stigma.*
PERICARPII 15 *Capsula.* 16 *Siliqua.* 17 *Legumen.* 18
Nux. 19 *Drupa.* 20 *Bacca.* 21 *Poinum.* SEMEN 22 *ejusque*
23 *Corona.* RECEPTACULUM 24 *fructificationis,* 25 *flo-
ris,* 26 *fructus.* Plures sane hic partes, hic litteræ, quàm
in litteris linguarum seu alphabetis. Hæ Notæ omnes sunt
nobis litteræ vegetabilium, ex quibus lectis characteres
(10) addiscamus plantarum; has inscripsit Conditor; has
legere nostrum erit studium.

XII. *Tournefortianis* nihil detraho meritis optimis; nego
tamen ejus *Characteres* perfectos esse, nego ex iis distingui
posse genera. Neque ejus characteres aliis præferrem; nisi
figuras seu icones addidisset fructificationum, quæ ejus ge-
nera magis intelligibilia reddidere. Et si non plura in his
detexisset Pictor, quàm Author in definitione, longe pau-
a iiij

ciores habuisset asseclas. In figuris ejus plurimis elucet plures partes, plures notæ, figura floris &c. quam ex descriptione.

XIII. *Icones* (12) pro determinandis generibus non commendo, sed absolutè rejicio, licet fatear has magis gratas esse pueris, iisque qui plus habent capitis quam cerebri; fateor has idiotis aliquid imponere. Antequam litterarum mortalibus innotuit usus, necessarium fuit omnia picturis exprimere, ubi oris sonus præsens esse non potuit, at inventis his facilior certiorque datur via communicandi idæas scriptis. Sic etiam in Botanicis ante detectas litteras (11) figuræ hæc auxilium præbuere summum; at datis his compendiosiori itur via; nobis sunt litteræ viginti sex (11), quibus scribamur nostras ideas.

a. Ab icone enim quis potest unquam aliquid argumentum firmum desumere, sed à verbis scriptis facillime.

b. Si generis cujusdam characterem in opere aliquo in usum traherem recenseremque, non possum semper commode iconem depingere, incidere, imprimere, exprimereque, at descriptionem facillime.

c. Si in eodem genere, ut in plurimis, differrent partes, uti numero vel figura inter se in dictis speciebus, tenerer tamen tradere partium situm & proportionem. Non possum hæc ullo modo exprimere icone, nisi totidem darem figuras. Si itaque 50 essent species, & totidem differentes, totidemque deberem tradere picturas; quis ex hisce tam multis ullam certitudinem elicere posset; at in descriptione differentes partes filere, convenientes describere facilior longe est labor, intellectuque facillimum.

XIV. Verbis itaque tentabimus omnes exprimere notas æque clare, si non clarius, ac alii splendidissimis suis iconibus. Huic viæ institit primis *incomparabilis* BOERHAAVIUS solus; ea autem incedere cum eo via, quam patefecit, tentavit nemo; miri hominum conceptus! miri oculi sole meridiano cæcutientes!

XV. Triplici modo obtinentur Characteres (11) Generici; *Facitii* scilicet, *Essentiales* & *Naturales*. Vide F. B. 186-302.

RATIO OPERIS.

IX

XVI. *Factitius* (15) Character unicam notam, generi imponit, qua unum à reliquis sub eodem Ordine militantibus (non ab aliis) distinguere tenetur. Character ejusmodi est intellectu omnium facillimus, & instituitur per Dichotomias seu Tabulas Synopticas, uti à Rajo (in præcedentibus Synopsis editionibus), Knautio, Kramero dati. Sane si nulla unquam dubia moverentur de Classe vel Ordine, & omnia in rerum natura existentia Genera detecta essent, duobus aliis facilius foret; quæ cum detecta non sint, nec esse possint, fallit & fallitur; cum alioquin Genus aliquod detegitur novum, fallaces evadunt proximi & quotquot è ramo, cui annecti debet, enati sunt.

XVII. *Essentialis* (15) Character notam generi, cui applicatur, unicam *propriissimam* subministrat. Hic commendat se brevitate & certitudine, uti in Parnassia, Nigella, Helleboro, Ranunculo, Aconito à solis nectariis facillime percipitur. Sed an obtineri unquam queat in omnibus generibus, maxime hæreo; vellem enim essentielles videre Characteres in Umbelliferis, aliisque.

XVIII. *Naturales* (15) itaque hæc trado Characteres, qui notas omnes in fructificatione obvias & communes exhibent: Tales ante me quantum novi, dedit nullus.

Usus & prærogativæ Characteris Naturalis sunt.

a. Applicabilis est ejusmodi Character Methodis omnibus datis & dandis, si modo indestructibili fundamento fructificationis superstructum sit Systema. Defumat quis Methodum vel à *calyce*, vel *corolla*, vel *staminibus*, vel *pistillis*, vel *fructu*: idem tamen erit nobis Character naturalis, ubi idem genus.

Antea necesse fuit tot componere Characteres omnium generum, quot prodire Systemata; hocce autem dato, non item.

b. Si vel mille detegerentur nova Genera, non unicam Notam eam ob causam Generi Naturali proximio vel addere vel auferre necesse est, uti in aliis omnibus inevitabile fuit.

c. Distincte potest tradi absque methodo hic Character seu Generis hæc definitio, in quocunque libro placeret, æque perfecte teneri & intelligi, ac dum sub sua militabat classe.

κ

RATIO OPERIS.

- δ. Exprimit eandem idæam, si vel nomina millies mutarentur.
- ε. Plures vides notas, quam quibus necessario ab aliis distingui debet subjectum Genus: hæ confirmant Te certum habere Genus, nec aliud. An notæ aliquæ superflue sint, si omnia detecta essent Genera, serus determinabit dies.

XIX. *Notas* in describendo singulas partes fructificationis selegi certas & reales, nec vagas vel lubricas. Assumere alii sæpe saporem, odorem, colorem, magnitudinem (absque proportione.) Has apud me allegatas nunquam videbis, sed tantum quatuor ista certa & firma principia mechanica: *Numerum, Figuram, Situm & Proportionem*. Hæc quatuor *Attributa*, cum *Litteris* istis viginti sex (11) distinguunt Genera adeo certe à se invicem ut ne quid supra; non deficiunt notæ pro generibus determinandis, hisce solis consideratis; sed superflue forent reliquæ, nec cogit ulla necessitas ad habitum plantarum confugere.

XX. In *Charactere* ejusmodi conficiendo assumenda sunt omnes detectæ *Species*; *Notæ* quatuor (19) in omnibus partibus fructificationis obviæ probe sunt describendæ; quæque non conveniunt *Speciebus* omnibus excludendæ, & convenientes solæ retinendæ. Cùmque non uni detur homini omnes videre *Species*, debet ille qui plures videt, notasque in istis differentes observat, has in *charactere* excludere, ut tandem *Posterius* absolutos videant labores.

XXI. *Minimas* *Fructificationis* scrutari partes difficultatem plurimis parituram, certè iis, qui absque labore doctrinam desiderant, prævideo; nihilominus certiore dari viam nullam spondeo: e. gr. Nullus mihi negabit, quin animalia omnia, etiam *Insecta*, à *Nota* inscripta vel *Structurâ* dignosci debeant; si itaque *Insectum* esset adeo parvum ut vix oculis percipi posset, tamen ejus partes lustrare debes, antequam scire queas num *Monoculus* sit, vel *Acarus*; sic etiam in plantis. Omnia quæ descripsi nudo, nec armato, oculo vidi; nec alteri difficilior nobis erit labor, at gratus & jucundus.

XXII. *Florem* longe præferri debere *Fructui* intellexi in determinandis *Generibus*, licet aliter longe sentiant *Alii*; quodque *Nectaria* majoris essent considerationis pro deter-

RATIO
 ...dis Generibus, quæ
 ... neglecta & nihilo
 ...dem distincta.
 XXIII. *Nomina* multa
 ...cerent, nova ipse si
 ...as, si Tibi magis aride
 ...di in CRITICA BOTANICA
 XXIV. *Authoribus* m
 ...Dillenio in Horto Eltham
 ...co, quos accuratos esse
 ...nis, minori tamen
 ...lialii erant Authores.
 ...Distinxi tamen
 ...vivas examinare licuit:
 ...potui; Et nullam notam
 ...eorumque, quantum vi
 XXV. *Pantifamis* qui
 ...si, sollicitus magis de po
 ...quentibus latinitatis
 XXVI. *Terminis* par
 ...quam qui cuique notis
 ...mi respectivam ad reliq
 ...currebant, magis sollic
 ...eripere, quam his misce
 ...Corolla fuit. Secundum
 ...vel contra eundem, ex
 ...citur à sinistris dextror
 XXVII. *Species* heic
 ...cillimum erit Botanico
 ...siderat ex meis princip
 ...querat; sed maximum
 ...perat.
 XXVIII. *Partium* t
 ...tai studens dare superse
 ...alterumve florem facile
 ...in Schemate *Natura* exhib
 XXIX. *Usam* System
 ...quidem commendare fas
 ...tanis detur certitudo. I
 ...& incognitis refertissim

minandis Generibus, quam fere pars ulla alia, licet tan-
topere neglecta & nihili habita ab Aliis, imo ne nomine
quidem distincta.

XXIII. *Nomina* nullum terreant nova, sed si ea non
placerent, nova ipse fingas, vel *Synonyma* allegata reti-
neas, si Tibi magis arrideant; Rationes cur ea mutavi, de-
di in CRITICA BOTANICA.

XXIV. Authoribus nullis fidem adhibui præter Celeber.
Dillenio in Horto Elthamensi, *Rheede* in Horto Malabari-
co, quos accuratos esse observavi: & *Plumerio* in America-
nis, minori tamen fide digno, attamen necessario, ubi nul-
li alii erant Authores.

Distinxi tamen caute. *Asteriscum* *. adposui ubi plantas
vivas examinare licuit: *Crucem* †. ubi siccas solum habere
potui; Et nullam notam, ubi nil vidi Authoribus fisis,
eorumque, quantum videre licuit, claris iconibus.

XXV. *Paucissimis* quibus potui *verbis* idæas meas expref-
si, sollicitus magis de ponderosis, quam pomposis, & elo-
quentibus *latinitatis* flosculis.

XXVI. *Terminis* paucis *Artis* usus sum, nec fere aliis,
quam qui cuique notissimi; *magnitudinis* notam nunquam
nisi respectivam ad reliquas partes, allegavi. Ubi dubia oc-
currebant, magis sollicitus fui vanis altercationibus me
eripere, quam his miscere. e. gr. Ubi dubium de Calyce &
Corolla fuit. Secundum *motum solis* inflexum esse florem,
vel contra eundem, ex conceptu vulgi dixi; quod aliis di-
citur à sinistris dextrorsum; vel contra.

XXVII. *Species* heic nullas trado; quos dignoscere fa-
cillimum erit Botanico ex datis Characteribus; qui has de-
siderat ex meis principiis, eas partim in FLORA LAPPONICA
quærat; sed maximum numerum ex HORTO CLIFFORTIANO
petat.

XXVIII. Partium fructificationis Definitiones brevi-
tati studens dare supersedeo, cum cuique examinanti unum
alterumve florem facile patefiant, vel solum ex Schemate
in *Systemate Nature* exhibito.

XXIX. *Usum* Systematis alicujus Botanici ne tyronibus
quidem commendare fas est, cum absque eo nulla in Bo-
tanica detur certitudo. Introeant hortum exoticis plantis
& incognitis refertissimum, eumque simul Bibliotheca Bo-

tanica optima instructum, duo curiosi, alter Systematicus, alter Empiricus, cum ille facile redigit planta ex lectis in fructificatione litteris (11) ad suam Classem, Ordinem, & Genus, quo dato paucae restant species distinguendae; tenerur alter omnes evolvere libros, omnes perlegere descriptiones, & figuras omnes aspicere infinito labore; nec de planta, nisi casu, certus fiet.

XXX. Plura praefari superfluum duco. Rationem & leges theoriae nostrae qui desiderat, adeat *Fundamenta nostra Botanica*: quique de Methodo nostra sexuali plura velit, evolvat *Systema nostrum Naturae*, in quo triplici modo Classes explicavimus, methodique nostrae valorem a priori demonstravimus per Sexum plantarum, cum usu Classium Naturalium generali.

XXXI. Sumas itaque hos nostros per decennium labores durissimos, eosque justus rerum censor aequi bonique consulas; scias hos non esse hujus aetatis, vix centum senum: scivimus & hoc ipsi proinde annis illos feris destinavimus; at labore exhausti, Amicorum consiliis suasi, longorum moliminum inopinatis saepe fatis edocti, summam edendi occasionem arripimus; obtulit enim Museum, Hortum, itinerum impensas, vitam optatissimam, beatissimamque Magnus noster Maecenas, aeternaeque Venerationis Nob. & Generos. D. D. GEORG. CLIFFORD J. U. D. praestitit.

XXXII. Restat ut ultimo ipsis debitas reddam gratias, qui raras plantas pro examine communicarunt. Hi fuere O. Rudbeck Prof. Bot. Ups. O. Celsus Prof. Th. Ups. K. Stobaeus Prof. Hist. Lund. J. H. Sprekelsen J. U. L. Hambur: G. Clifford. J. U. D. J. F. Gronovius M. D. Lugd. Bat. J. Burmannus Prof. Bot. Amstel. A. v. Royen Prof. Bot. Lugd. Bat. J. J. Dillenius Prof. Bot. Oxon. H. Sloane Praef. Soc. R. Angl. Ph. Miller Praef. hort. Chelseensis. Anton. & Bernh. Jussieu Fratres, Professores Parisini.

Hisce vale L. C. & fruere. Dabam ex Museo Cliffortiano 1736.
Novemb. 20.

A U T H O R E S.

Numerus allegatus indicat Tabulam.

- A. A.* Acta Societatis Anglicanae. In his *Garcinus*, *Houstonus*.
A. G. Acta Gallorum, seu Parisina. In his *Tournefortius*,
Vaillantius, *Jussieu*, *Nissolius*, *d'Isnardus*, *Reaumur*,
Trantius, *Hire*, *Garcin*.
A. R. Ruthenicas Petropolitana. In his *Buxbaumius*.
A. N. Acta Norinbergensium. In his *Trewius*.
A. S. Acta Litteraria Sueciae. In his *Rudbeckius*.
Amm. Ruth. Amman Stirpes Ruthenicæ.
Bocc. Boccone museum.
Boerh. Boerhaavi Index Horti Lugd. Bat.
Breyn. Breynii Centuria Plantarum.
- - - Diff.
Burm. Burmanni Genera communicata.
- - - Thesaurus Zeylanicus.
Buxb. *Buxbaumii* Centuriæ rarior. plantar. & Acta Regia.
Catesb. Catesby Historia naturalis Carolinae, Floridae &c.
Comm. rar. Commelini Rariores plantæ & exoticæ.
Dill. *Dillenii* Genera Plantarum in appendice Giffens.
- - - Hortus Elthamensis.
F. B. *Authoris* Fundamenta Botanica.
Fevill. *Fevillæ* Plantæ Peruvianæ.
Fl. Lapp. *Authoris* Flora Lapponica.
Gron. *Gronovii* Genera communicata & Flora Virginica.
Haller. *Halleri* Iter Helveticum.
H. A. *Commelinorum* Hortus Amstelodamensis.
H. M. *Rheedii* Hortus Malabaricus.
H. L. B. *Hermannii* Hortus Lugduno-Batavus.
H. P. B. - - - Paradisus Batavus.
Heist. *Heisteri* Index Plantarum Horti Helmstad.
Hort. Cliff. *Authoris* Hortus Cliffortianus.
Houst. A. A. *Houstoni* Acta antea Acta MSS. à Millero communi-
cata.
Kempf. *Kempferi* Plantæ Japonenses.
Klein. *Kleinei* Monographia.
Kn. *Knautii* Methodus Plantarum.
Lafit. *Lafitæ* Ginseng.
Ludw. *Ludwigii* Definitiones Plantarum.
Malp. *Malpighii* Anatome Plantarum.
Magn. *Magnolii* Character.
Mart. *Martini* Centuriæ sive decades.
Mer. *Meriana* de insectis Surinamensibus.
Mich. *Micheli* Genera Plantarum.

AUTHORES

Moehr.	Moehr.
Mont.	Monti Pr. Graminum.
Moris.	Morisoni Umbelliferarum distrib
- - -	- - - Historia Plantarum.
Mus. Cliff.	Authoris Musa Cliffortiana.
Petit.	Petiti Genera Plantarum.
Plukn.	Plukenetii Phytographia.
Plum.	Plumieri Genera Americana.
- - -	- - - Filices Americanae.
- - -	- - - Rarior. pl. Historia.
Pont.	Pontederæ Anthologia, & Dissertationes.
- - -	- - - Epistola ad Sherardum.
Raj. meth.	Raji methodus Plantarum.
Royen.	Royeni Genera communicata. & Prodrumus Floræ Lugd.
Riv.	Rivini flore monopetalo.
- - -	- - - flore tetrapetalo.
- - -	- - - flore pentapetalo.
Rup.	Ruppil Flora Jenensis.
S. N.	Authoris Systema Naturæ.
Scheuchz.	Scheuchzeri Agrostographia.
Shaw.	Schawy specimen phytographiæ africanæ.
Sloan.	Sloane Historia pl. Jamaicae.
Sterb.	Sterbeckii Citricultura.
Tournef.	Tournefortii Institutiones.
A. A.	Acta Anglica.
Vaill. A. G.	Vaillantii Acta Gallica.
- - -	- - - Botanicum Parisiense.
- - -	- - - Sermo.
Wepf.	Wepferi Cicuta Aquatica.

RDO G

Classis I.

MONANDRIA

I. MONOGYNIA.

- Canna.
- Anomum.
- Coffus.
- Maranta.
- Alpinia.
- Curcuma.
- Empferia.
- Calicornia.
- Hippuris.

2 etc

II. DIGYNIA.

- Corispermum, 1. 2. 3.
- Blitum, 1. 2. 3.

Classis II.

DIANDRIA

I. MONOGYNIA.

- Mcsthanthes.
- Minium
- Ligustrum.
- Pillyrea.
- Olea.
- Chionanthus.
- Syringa.
- Circa.
- Veronica.
- Pæderca.
- Iustica.
- Pinguicula.
- Utricularia.
- Gratiola.

ORDO GENERUM.

Classis I.

MONANDRIA.

I. MONOGYNIA.

Canna.
Amomum.
Costus.
Maranta.
Alpinia.
Curcuma.
Kæmpferia.
Salicornia. *2 etiam*
Hippuris.

II. DIGYNIA.

Corispermum. *1. a 3.*
Blitum. *2 a 3.*

Classis II.

DIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

Nyctanthes.
Jasminum
Ligustrum.
Phillyrea.
Olea.
Chionanthus.
Syringa.
Circæa.
Veronica.
Pæderota.
Justica.
Pinguicula.
Utricularia.
Gratiola.

Verbena.
Lycopus.
Ziziphora.
Dianthera.
Salvia.
Rosmarinus.
Monarda.
Collinsonia.
Gmelina.
Morina.

II. DIGYNIA.

Anthoxanthum.

III. TRIGYNIA.

Piper.

Classis III.

TRIANDRIA.

I. MONOGYNIA.

Valeriana. *1. a 3.*
Boerhaavia. *2 a 3.*
Cneorum.
Hirtella.
Rumphia.
Tamarindus.
Melothria.
Polycnemum.
Crocus.
Ixia.
Gladiolus.
Antholyza.
Iris.
Commelina.
Xyris.
Schoenus.
Cyperus.
Scirpus.
Eriophorum.

II. DIGYNIA.

- Cornucopiae.
- Nardus.
- Saccharum.
- Phalaris.
- Phleum.
- Alopecurus.
- Panicum.
- Milium.
- Melica.
- Agrostis.
- Lagurus.
- Dactylis.
- Aira.
- Poa.
- Briza.
- Uniola.
- Cynosurus.
- Bromus.
- Festuca.
- Avena.
- Arundo.
- Lolium.
- Triticum.
- Secale.
- Hordeum.

III. TRIGYNIA.

- Eriocaulon.
- Montia.
- Tillæa.
- Mollugo.

Classis IV.

TETRANDRIA.

I. MONOGYNIA.

- Leucadendron.
- Protea.
- Cephalanthus.
- Globularia.

- Dipsacus.
- Scabiosa.
- Knautia.
- Sherardia.
- Asperula.
- Spermacoce.
- Crucianella.
- Houstonia.
- Galium.
- Aparine.
- Rubia.
- Siphonanthus.
- Catesbæa.
- Ixora.
- Avicennia.
- Penæa.
- Blæria.
- Buddleja.
- Plantago.
- Sanguisorba.
- Centunculus.
- Epimedium.
- Cornus.
- Euonymus. *st. 4 a 5.*
- Ptelea.
- Ludwigia.
- Oldenlandia.
- Traba. *st. 4 a 8.*
- Dorstenia.
- Ammannia.
- Isnardia.
- Elæagnus. *st. 4 a 7.*
- Brabejum.
- Rivinia. *4 a 12.*
- Alchemilla.

II. DIGYNIA.

- Aphanes.
- Cuscuta. *st. 4 a 5.*
- Hamamelis.
- Hypecoum.

III. TETRAGYNIA.

- Ilex.
- Potamogeton.
- Sagina.

Classis V.

Classis V.

TETRANDRIA
I. MONOGYNIA.

- Heliotropium. *st.*
- Myofotis.
- Lithospermum.
- Anchusa.
- Cynoglossum.
- Symphytum.
- Pulmonaria.
- Borrago.
- Lycophis.
- Echium.
- Asperugo.
- Cerinte.
- Tournefortia.
- Androface.
- Primula.
- Cortusa.
- Soldanella.
- Mealyanthes.
- Hottonia.
- Lysimachia. *--- A a 5.*
- Anagallis.
- Hydrophyllum.
- Theophrasta.
- Trigonula.
- zalea.
- Dipsensia.
- Phlox.
- Convolvulus.
- Ipomœa.
- Polemonium.
- Spegelia.
- Campanula.
- Phreuma.
- Trachelium.
- Roelia.
- Rondeletia.
- Bellonia.
- Chomelia.
- Genipa.
- Cinchona.

Classis V.

PENTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

Heliotropium. *Stam.*

Myosotis.

Lithospermum.

Anchusa.

Cynoglossum.

Symphytum.

Pulmonaria.

Borrago.

Lycopsis.

Echium.

Asperugo.

Cerithe.

Tournefortia.

Androsace.

Primula.

Cortusa.

Soldanella.

Menyanthes.

Hottonia.

Lysimachia. — — — *A a s.*

Anagallis.

Hydrophyllum.

Theophrasta.

Patagonula.

Azalea.

Diapensia.

Phlox.

Convolvulus.

Ipomœa.

Polemonium.

Spigelia.

Campanula.

Phyteuma.

Trachelium.

Roëlla.

Rondeletia.

Bellonia.

Chomelia.

Genipa.

Cinchona.

Coffea. — *Stam. A a s.*

Morinda.

Diervilla.

Samolus.

Conocarpus.

Lonicera.

Mirabilis.

Plumbago.

Datura.

Hyoscyamus.

Nicotiana.

Atropa.

Mandragora.

Verbascum.

Coris.

Rhamnus.

Chrisophyllum.

Sideroxylum.

Lycium.

Cestrum.

Philyca.

Chironia.

Brunfelsia.

Myrsine.

Cyclamen.

Strychnus.

Capficum.

Solanum.

Physalis.

Itea.

Gronovia.

Hedera.

Vitis. — — — *Stam. A a s.*

Ribes.

Cupania.

Xylon.

Celastrus.

Diosma.

Lagoecia.

Brunia.

Claytonia.

Celosia.

Achyranthes.

Thesium.

Glaux.

Thevetia.

Cerbera.

Rauvolfia.

Vinca.

xviiij
Nerium.
Plumeria.
Cameraria.
Tabernamontana.
Ceropegia.

II. DIGYNIA.

Stapelia.
Asclepias.
Periploca.
Cynanchum.
Apocynum.
Herniaria.
Illecebrum.
Chenopodium.
Beta.
Salsola.
Gomphrena.
Mitreola.
Heuchera.
Gentiana.
Swertia.
Bosea.
Ulmus.
Arctopus.
Eryngium.
Phyllis.
Hydrocotyle.
Sanicula.
Astrantia.
Panax.
Tordylium.
Caucalis.
Arteria.
Daucus.
Ammi.
Bunium.
Conium.
Selinum.
Athamanta.
Peucedanum.
Crithmum.
Cachrys.
Ferula.
Laserpitium.
Ligusticum.
Angelica.
Sium.

ORDO GENERUM.

Bubon.
Sifon.
Cuminum.
Oenanthe.
Phellandrium.
Cicuta.
Coriandrum.
Ethusa.
Bupleurum.
Scandix.
Chærophyllo.
Seseli.
Imperatoria.
Heracleum.
Thapsia.
Pastinaca.
Smyrnum.
Anethum.
Carum.
Pimpinella.
Ægopodium.
Apium.
Anisum.

III. TRIGYNIA.

Rhus.
Cotinus.
Maurocena.
Cassine.
Tinus.
Viburnum.
Opulus.
Sambucus.
Tamarix.
Staphylæa.
Turnera.
Telephium.
Corrigiola.
Pharnaceum.
Holoosteum.

IV. TETRAGYNIA.

Parnassia.

V. PENTAGYNIA.

Aralia.

ORDO

VI. POLYGYNIA

Classis VI.

HEXANDRIA

I. MONOGYNIA

Bromelia.
Tillandsia.
Renalmia.
Burmanna.
Tradescantia.
Galanthus.
Leucojum.
Narcissus.
Pancratium.
Amaryllis.
Pontederia.
Polianthes.
Criminum.
Albocodium.
Allium.
Cepa.
Porrum.
Lilium.
Fritillaria.
Tulipa.
Erythronium.
Uvularia.
Gloriosa.
Asphodelus.
Anthericum.
Scilla.
Ornithogalum.
Asparagus.
Leontice.

Barreria.
 Statice.
 Linum.
 Drosera.
 Crassula.
 Suriana.
 Sibaldia.

Convallaria.
 Hyacinthus.
 Aloë.
 Yucca.
 Hemerocallis.
 Acorus.
 Hæmanthus.
 Aphyllanthes.
 Juncus.
 Richardia.
 Berberis.
 Prinos.
 Loranthus.
 Peplis.

VI. POLYGYNIA.

Myofurus.

Classis VI.

HEXANDRIA.

I. MONOGYNIA.

Bromelia.
 Tillandsia.
 Renealmia.
 Burmannia.
 Tradescantia.
 Galanthus.
 Leucojum.
 Narcissus.
 Pancratium.
 Amaryllis.
 Pontederia.
 Polianthes.
 Crinum.
 Bulbocodium.
 Allium.
 Cepa.
 Porrum.
 Lilius.
 Fritillaria.
 Tulipa.
 Erythronium.
 Uvularia.
 Gloriosa.
 Asphodelus.
 Anthericum.
 Scilla.
 Ornithogalum.
 Asparagus.
 Leontice.

II. DIGYNIA.

Oryza.
 Atraphaxis.

III. TRIGYNIA.

Rumex.
 Scheuchzeria.
 Triglochin.
 Colchicum.
 Medeola.
 Menispermum.
 Saururus.

IV. TETRAGYNIA.

Petiveria.

V. POLYGYNIA.

Alisma.

Classis VII.

HEPTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

Trientalis.
 Esculus.

ORDO GENERUM.

Classis VIII.

OCTANDRIA.

I. MONOGYNIA.

- Pavia.
- Tropæolum.
- Acer. --- *st. 7 à 12.*
- Dodonæa.
- Grisea.
- Lauwsonia.
- st. 8 à 10.* Ruta.
- Rhoëia.
- Oenothera.
- Epilobium.
- Erica.
- Daphne.
- Struthia.
- Passerina.
- Lachnæa.
- Santalum.
- Vaccinium.
- Diopsyros.

II. DIGYNIA.

- Moehringia.
- Chrysofplenium.
- Galenia.

III. TRIGYNIA.

- Perficaria. --- *st. 5 à 8*
- Bistorta.
- Polygonum.
- Helxine.
- Paullinia.
- Cardiospermum.
- Sapindus.

IV. TETRAGYNIA.

- Paris. --- *6 à 8*
- Adoxa. *Montella st. 8 à 10*
- Elatine.

V. POLIGYNIA.

- Michelia.

Classis IX.

ENNEANDRIA.

I. MONOGYNIA.

- Laurus.

II. TRIGYNIA.

- Rheum.
- Spondias.

III. HEXAGYNIA.

- Butomus.

Classis X.

DECANDRIA.

I. MONOGYNIA.

- Sophora.
- Cercis.
- Bauhinia.
- Parkinsonia.
- Cassia.
- Poinciana.
- Guajacum.
- Anacardium.
- Dictamnus.
- Toluijera.
- Monotropa. *subumbellata st. 6 à 10*
- Zygophyllum.
- Adenantha.
- Hæmatoxylum.
- Melia. *apudam st. 8 à 10*
- Tribulus.
- Neurada.
- Fagonia.

ORDO

J.
 P.
 L.
 M.
 N.
 O.
 P.
 Q.
 R.
 S.
 T.
 U.
 V.
 W.
 X.
 Y.
 Z.

II. DIGYNIA.

- Dianthus.
- Saponaria.
- Scleranthus.
- Mitella.
- Saxifraga.
- Hydrangea.
- Royena.

III. TRIGYNIA.

- Malpighia.
- Banisteria.
- Triopteris.
- Gariella.
- Cherleria.
- Drypis.
- Cucubalus.
- Silene.
- Alfine. --- *st. 5 à 10.*
- Arenaria.

IV. PENTAGYNIA.

- Spergula.
- Cerastium.
- Agrostema.
- Coronaria.
- Lychnis.
- Averrhoa.
- Oxalis.
- Coryledon.
- Sedum.
- Hugonia.
- Penthorum.
- Coriaria.

Jussieua.
Frankenia.
Clethra.
Pyrola.
Andromeda.
Arbutus. *st. 8. à 10.*
Ledum.
Melastoma.

II. DIGYNIA.

Dianthus.
Saponaria.
Scleranthus.
Mitella.
Saxifraga.
Hydrangea.
Royena.

III. TRIGYNIA.

Malpighia.
Bannisteria.
Triopteris.
Garidella.
Cherleria.
Drypis.
Cucubalus.
Silene.
Alfine. *st. 3 à 10.*
Arenaria.

IV. PENTAGYNIA.

Spergula.
Ceraftium.
Agrostema.
Coronaria.
Lychnis.
Averrhoa.
Oxalis.
Cotyledon.
Sedum.
Hugonia.
Penthorum.
Coriaria.

V. DECAGYNIA.

Phytolacca. *st. 8. à 20.*

Classis XI.

DODECANDRIA.

I. MONOGYNIA.

Gethyllis.
Afarum.
Rhizophora. *8 à 12.*
Lythrum. *Salicaria. st. 4 à 12.*

II. DIGYNIA.

Agrimonia.

III. POLIGYNIA.

Sempervivum.

Classis XII.

ICOSANDRIA.

I. MONOGYNIA.

Cactus.
Eugenia.
Psidium.
Punica.
Garcinia.
Myrtus.
Styrax. *st. 10 à 14.*
Amygdalus.
Prunus.
Cerasus.
Padus.

II. DIGYNIA.

Cratægus.

III. TRIGYNIA.

Sorbus.

IV. TETRAGYNIA.

Philadelphus.

V. PENTAGYNIA.

Mespilus.

Pyrus.

Spiræa.

Filipendula.

VI. POLYGYNIA.

Rosa.

Rubus.

Fragaria.

Potentilla.

Tormentilla.

Comarum.

Geum.

Dryas.

Classis XIII.

POLYANDRIA.

I. MONOGYNIA.

Sarracena.

Nymphæa.

Argemone.

Papaver.

Chelidonium.

Sanguinaria.

Podophyllum.

Actæa.

Bocconia.

Muntingia.

Clusia.

Breynia.

Morifona.

Capparis.

Crateva.

Marcgravia.

Tilia.

Thea.

Caryophyllus.

Colophyllum.

Mammea.

Mesua.

Vateria.

Trewia.

Mentzelia.

Euphorbia.

Crhysobalanus.

Cistus.

Peganum.

Plinia.

Mimosa.

Portulaca.

Anacampseros.

Corchorus.

Sauvagea.

Sloanea.

Bixa.

Triumfetta.

II. DIGYNIA.

Heliocarpos.

Pæonia.

Calligonum.

Isopyrum.

III. TRIGYNIA.

Reseda. *Ab. 8 a 12.*

Delphinium.

Aconitum.

IV. TETRAGYNIA.

Tetracera.

Tetragonia.

V. PENTAGYNIA.

Aizoon.

Mesembryanthemum.

Aquilegia.

Nigella.

potes.

Allenia.

Liriodendrum.

Magnolia.

Anona.

Hepatica.

Pulsatilla.

Anemone.

Clematitis.

Thalictrum.

Adonis.

Ranunculus.

Caltha.

Helleborus.

Classis XIV.

DIDYNAMIA.

I. GYMNOSPERMIA.

Ajuga.

Teucrium.

Trichostema.

Thymus.

Satureja.

Clinopodium.

Origanum.

Lavandula.

Hyssopus.

Melissa.

Hominum.

Glechoma.

Sibiris.

Nepeta.

Betonica.

Mentha.

Ocimum.

Dracocephalum.

Melittis.

Cunila.

VI. EXAGYNIA.

stratiotes.

VII. POLIGYNIA.

Dillenia.
Liriodendrum.
Magnolia.
Anona.
Hepatica.
Pulsatilla.
Anemone.
Clematitis.
Thalictrum.
Adonis.
Ranunculus.
Caltha.
Helleborus.

Classis XIV.

DIDYNAMIA.

I. GYMNOSPERMIA.

Ajuga.
Teucrium.
Trichostema.
Thymus.
Satureja.
Clinopodium.
Origanum.
Lavandula.
Hyssopus.
Melissa.
Horminum.
Glechoma.
Sidiritis.
Nepeta.
Betonica.
Mentha.
Ocimum.
Dracocephalum.
Melittis.
Cunila.

Lamium.
Galeopsis.
Stachys.
Ballota.
Marrubium.
Moluccella.
Leonurus.
Orvala.
Phlomis.
Brunella.
Scutellaria.
Prasium.

II. ANGIOSPERMIA.

Anthirrhinum.
Cymbaria.
Rhinanthus.
Pedicularis.
Bartsia.
Euphrasia.
Melampyrum.
Orobanche.
Lathræa.
Phelypæa.
Squamaria.
Chelone.
Halleria.
Gesneria.
Dodartia.
Barleria.
Gerardia.
Clerodendrum.
Bontia.
Schwalbea.
Diodia.
Craniolaria.
Martynia.
Scrophularia.
Sesamum.
Digitalis.
Bignonia.
Ruellia.
Ovieda.
Columnea.
Besleria.
Obularia.
Crescentia.
Petrea.

xxiv

ORDO GENERUM

Celsia.
Linæa.
Lippia.
Dimosella.
Selago.
Browallia.
Erinus.
Buchnera.
Tozzia.
Lantana.
Cornutia.
Vitex.
Aeginetia.
Capraria.
Volkameria.
Loeselia.
Hebenstretia.
Acanthus.

III. POLYPETALA.

Melianthus.

Classis XV.

TETRADYNAMIA.

I. SILICULOSA.

Myagrum.
Anastatica.
Subularia.
Lepidium.
Cochlearia.
Iberis.
Thlaspi.
Biscutella.
Clypeola.
Alyssum.
Lunaria.
Draba.
Vella.

II. SILIQUOSA.

Bunias.
Cheiranthus.
Hesperis.
Raphanus.

Dentaria.
Cardamine.
Brassica.
Sinapis.
Arabis.
Erysimum.
Turritis.
Sisymbrium.
Crambe.
Isatis.
Cleome.

Classis XVI.

MONADELPHIA.

I. PENTANDRIA.

Hermannia.
Waltheria.
Melochia.

II. DECANDRIA.

Geranium.

III. POLYANDRIA.

Sida.
Urena.
Malva.
Lavatera.
Gossypium.
Alcea.
Althæa.
Hibiscus.
Trionum.
Malope.
Camelia.

Classis XVII.

DIADELPHIA.

I. HEXANDRIA.

Fumaria.

ORDO
OCTANDRIA.

III. DECANDRIA.

Cytisus.
Anagyris.
Ulex.
Robinia.
Phaseolus.
Dolichos.
Clitoria.
Pisum.
Lathyrus.
Vicia.
Orobus.
Lotus.
Dorycnium.
Anthyllis.
Trifolium.
Ervum.
Cicer.
Fioralia.
Astragalus.
Bitterula.
Tragacantha.
Glycine.
Phaca.
Colutea.
Arachis.
Trigonella.
Medicago.
Glycyrrhiza.
Hedysarum.
Aeschynomene.

Hunt Institute for Botanical Documentation

II. OCTANDRIA,

Polygala.
Heisteria.

Hippocrepis.
Scorpiurus.
Ornithopus.
Coronilla.
Dalea.

III. DECANDRIA.

Erythrina.
Amorpha.
Spartium.
Genista.
Galega.
Lupinus.
Borbonia.
Crotalaria.
Ononis.
Achyronia.
Securidaca.
Cytifus.
Anagyris.
Ulex.
Robinia.
Phaseolus.
Dolichos.
Clitoria.
Pisum.
Lathyrus.
Vicia.
Orobus.
Lotus.
Dorycnium.
Anthyllis.
Trifolium.
Ervum.
Cicer.
Pforalia.
Astragalus.
Biserrula.
Tragacantha.
Glycine.
Phaca.
Colutea.
Arachis.
Trigonella.
Medicago.
Glycyrrhiza.
Hedysarum.
Aeschynomene.

Classis XVIII.

POLYADELPHIA.

I. PENTANDRIA.

Theobroma.

II. ICOSANDRIA.

Citrus.

III. POLYANDRIA.

Hypericum.
Ascyrum.

Classis XIX.

SYNGENESIA.

I. POLYGAMIA
ÆQUALIS.

Prenanthes.
Lactuca.
Chondrilla.
Hieracium.
Crepis.
Andryala.
Hypochoeris.
Picris.
Hyoseris.
Leontodon.
Scorzonera.
Tragopogon.
Scolymus.
Sonchus.
Lapsana.

Cichorium.
 Catananche.
 Elephantopus.
 Atractylis.
 Gerbera.
 Gundelia.
 Echinops.
 Arctium.
 Serratula.
 Onopordum.
 Carduus.
 Cynara.
 Carthamus.
 Carlina.
 Stachelina.
 Stoebe.
 Santolina.
 Chrysocoma.
 Ageratum.
 Eupatorium.
 Tanacetum.
 Tarchonanthus.
 Kleinia.
 Bidens.

II. POLYGAMIA
 SUPERFLUA.

Xeranthemum.
 Gnaphalium.
 Artemisia.
 Conyza.
 Baccharis.
 Erigeron.
 Tussilago.
 Doronicum.
 Solidago.
 Senecio.
 Aster.
 Chrysanthemum.
 Matricaria.
 Buphthalmum.
 Anacyclus.
 Cotula.
 Anthemis.
 Achillea.
 Bellis.
 Helenia.

Tridax.
 Sigesbeckia.
 Verbefina.
 Tetragonotheca.
 Tagetes.

III. POLYGAMIA
 FRUSTRANEA.

Helianthus.
 Rudbeckia.
 Coreopsis.
 Centaurea.
 Cnicus.

IV. POLYGAMIA
 NECESSARIA.

Calendula.
 Arctotis.
 Osteospermum.
 Chrysogonum.
 Melampodium.
 Silphium.
 Othonna.
 Milledia.
 Erioccephalus.
 Micropus.
 Sphaeranthus.

V. MONOGAMIA.

Corymbium.
 Jafione.
 Lobelia.
 Viola.
 Impatiens.

Classis XX.

GYNANDRIA.

I. DIANDRIA.

Orchis.
 Satyrium.
 Serapias.

Her...
 N...
 C...
 pedum.
 edrum.

II. TRIANDRIA.

...inchium.

III. TETRANDRIA.

...epentes.

IV. PENTANDRIA.

...fflora. - non gynandria.

V. HEXANDRIA.

...ristolochia.
 ...stia. ...stia ...stia ...stia

VI. DECANDRIA.

...elicteres. ...stia non gynandria
 ...stia ...stia ...stia ...stia

VII. POLYANDRIA.

...gewia. non gynandria
 ...gilla.
 ...um.
 ...aconitium.
 ...ruppia.

Classis XXI.

MONOECIA.

I. MONANDRIA.

Najas.
 Zannichellia.
 Cynomorium.

Herminium.
Neottia.
Ophrys.
Limodorum.
Cypripedium.
Epidendrum.

II. TRIANDRIA.

Sifyrinchium.

III. TETRANDRIA.

Nepenthes.

IV. PENTANDRIA.

Passiflora. - *non gynandria.*

V. HEXANDRIA.

Aristolochia.

Pistia. *non gynandria. etiam 5 a 12.*

VI. DECANDRIA.

Helicteres.

*etiam non gynandria
marjau le ruyt ad
alors 5 a 12*

VII. POLYANDRIA.

Grewia.

Calla.

Arum.

Dracontium.

Ruppia.

Classis XXI.

MONOEICIA.

I. MONANDRIA.

Najas.

Zannichellia.

Cynomorium.

II. TRIANDRIA.

Zea.

Coix.

Carex.

Sparganium.

Typha.

Phyllanthus.

Tragia.

III. TETRANDRIA.

Urtica.

Buxus.

Alnus.

Betula.

Morus.

IV. PENTANDRIA.

Xanthium.

Ambrosia.

Parthenium.

Amaranthus.

Andrachne.

V. HEXANDRIA.

Zizania.

VI. POLYANDRIA.

Theligonum.

Acalypha.

Croton.

Jatropha.

Poterium.

Sagittaria.

Myriophyllum.

Ceratophyllum.

Quercus.

Juglans.

Fagus.

Corylus.

Carpinus.

Platanus.

Liquidambar.

VII. MONADELPHIA.

- Pinus.
- Abies.
- Cupressus.
- Thuja.

VIII. POLYADELPHIA.

- Ricinus.

IX. SYNGENESIA.

- Trichosanthes.
- Momordica.
- Cucumis.
- Cucurbita.
- Sicyos.
- Bryonia.
- Fevillea.

Classis XXII.

DIOECIA

I. DIANDRIA.

- Vallisneria.
- Salix. *vt. 2a 12.*

II. TRIANDRIA.

- Osyris. *capla. 7.*

III. TETRANDRIA.

- Hippophae.
- Viscum.
- Myrica.

IV. PENTANDRIA.

- Pisona.
- Pistacia.
- Ceratonia.

- Spinacia.
- Cannabis.
- Humulus.
- Zanonia.

V. HEXANDRIA.

- Smilax.
- Tamus.
- Rajania.
- Dioscorea.
- Gleditsia.

VI. OCTANDRIA.

- Populus.

VII. ENNEANDRIA.

- Mercurialis. — *5 a 12.*
- Hydrocharis.

VIII. DECANDRIA.

- Nyssa.
- Carica.
- Kiggelaria.

IX. ICOSANDRIA.

- Aruncus.

X. POLYANDRIA.

- Cliffortia.

XI. MONADELPHIA.

- Juniperus.
- Taxus.
- Ephedra.

XII. SYNGENESIA.

- Ruscus.

XIII. GYNANDRIA.

- Clutia.

Classis XXIII.

POLYGAMIA

I. MONOECIA.

- Geranium.
- Celcus.
- Folcus.
- Egilops.
- Cerchirus.
- Vallantia.
- Parietaria.
- Atriplex.
- Dalechampia.

II. DIOECIA.

- Anthospermum.
- Fraxinus. *vt. 2a 5.*
- Rhodiola.

III. TRIOECIA.

- Empetrum.

Classis XXIV.

CRYPTOGAMI

I. PLANTAE.

- Ficus.

II. FILICES.

- Equisetum.
- Osmunda.
- Ophioglossum.
- Pteris.
- Lonchitis.
- Adiantum.
- Asplenium.

• *Classis XXIII.*

POLYGAMIA.

I. MONOECIA.

Musa.
Veratrum.
Celtis.
Holcus.
Ægilops.
Cenchrus.
Vaillantia.
Parietaria.
Atriplex.
Dalechampia.

II. DIOECIA.

Anthospermum.
Fraxinus. *ut. 223.*
Rhodiola.

III. TRIOECIA.

Empetrum.

Classis XXIV.

CRYPTOGAMIA.

I. PLANTÆ.

Ficus.

II. FILICES.

Equisetum.
Osmunda.
Ophioglossum.
Pteris.
Lonchitis.
Adiantum.
Asplenium.

Hemionitis.
Polypodium.
Acrosticum.
Trichomanes.

III. MUSCI.

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

IV. ALGÆ.

Marchantia.
Jungermannia.
Anthoceros.
Riccia.
Lichen.
Blasia.
Lemna.
Marfilea.
Chara.
Fucus.
Ulva.
Conferva.

V. FUNGI.

Agaricus.
Boletus.
Hydnum.
Phallus.
Elvela.
Clavaria.
Clathrus.
Peziza.
Lycoperdon.
Byffus.
Mucor.

VI. LITHOPHYTA.

Lithoxylum.
Ifis.
Spongia.
Millepora.

xxx

ORDO GENERUM.

Tubipora.
Madrepora.
Cellepora.
Sertularia.

Matthiola.

Ochna.

Achras. *Sapta N. 5 a 6*

Cordia.

Brossæa.

Samyda.

Durantha.

Hymenæa.

Ximenia.

Cæsalpina.

Fuchsia.

Thalia.

Rheedeæ.

Bucephalum.

Classis XXV.

APPENDIX.

I. PALMÆ.

Chamærops.

Phoenix.

Corypha.

Coccus.

Borassus.

Caryota.

II. FRAGMENTA
TOURNEFORTII.

Schinus.

Begonia.

III. FRAGMENTA
PLUMIERII.

Hernandia.

Hippomane.

Cissampelos.

Pluknetia.

Guilandina.

Hippocratea.

IV. FRAGMENT.
COMMELINI.

Hura.

V. FRAGMENT.
HOUSTONI.

Randia.

VI. FRAGMENT.
GRONOVII.

Melanthium.

VII. FRAGMENTA
VARIA.

Myristica.

Echinophora.

Ischamum.

UÆR

es Botanicos quorro, m
Genera; affinia valde

Canna

Veronica

Salvia

Valeriana

Gladiolus

Scirpus

Bromus

Galium

Asperula

Ammannia

Alchemilla

~~Amaranthus~~

Primula

Lysimachia

Lonicera

Solanum

Convolvulus

Hedera

Cameraria

Sanicula

Viburnum

Cassine

Rhus

Aloë

Allium

Bistorta.

Cassia

Erica

Mitella

Bannisteria

Agrostema

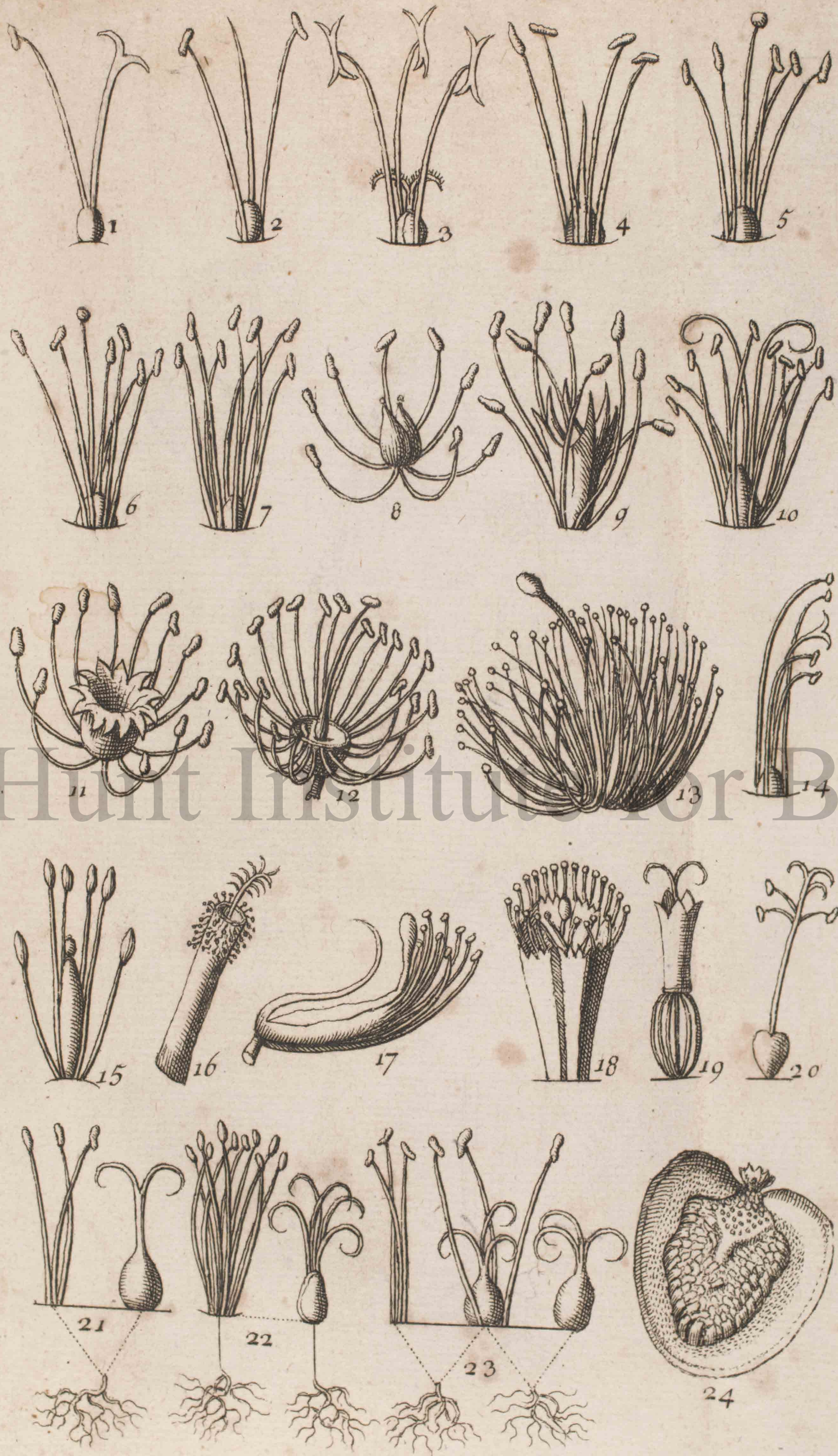
Q U Æ R E N D A.

Omnes Botanicos quæro, num liceat sequentia conjungere
Genera; affinia valde sunt; & sic certè mihi videtur.

Canna	Maranta.
Veronica	Paederota.
Salvia	Rosmarinus.
Valeriana	Boerhaavia.
Gladiolus	Antholyza.
Scirpus	{ Cyperus.
Bromus	{ Eriophorum.
Galium	Festuca.
Asperula	Aparine.
Ammannia	{ Sherardia.
Alchemilla	{ Spermacocce.
<i>Gouphiana</i> - Amaranthus	Isnarda.
Primula	Aphanes.
Lyfimachia	Achyranthes.
Lonicera	Androsace.
Solanum	{ Anagallis.
Convolvulus	{ Trientalis.
Hedera	Diervilla.
	Capficum.
	Ipomoea.
	Vitis.
	{ Tabernemontana.
Cameraria	{ Plumieria.
	Vinca.
	{ Nerium.
Sanicula	Astrantia.
Viburnum	{ Tinus.
Cassine	{ Opulus.
Rhus	Maurocena.
Aloë	Cotinus.
Allium	Yucca.
Bistorta.	{ Cepa.
Cassia	{ Porrum.
Erica	{ Polygonum.
Mitella	{ Helxine.
Bannisteria	Parkinsonia.
Agrostema	Andromeda.
	Heuchera.
	Triopteris
	Coronaria.

Lychnis	{ Cucubalus.
	{ Silene.
	{ Sempervivum.
	{ Rhodiola.
Sedum	{ Tillea.
	{ Crassula.
	{ Cotyledon.
Mespilus	{ Cratægus.
	{ Sorbus.
Spiræa	{ Filipendula.
	{ Aruncus.
Prunus	Cerasus.
Potentilla	Tormentilla.
Euphorbia	Dalechampia.
Papaver	{ Argemone.
	{ Chelidonium.
	{ Bocconia.
Capparis	Breynia.
Triumphetta	Heliocarpos.
Ranunculus	Myosuros.
Marrubium	{ Ballota.
	{ Molucella.
Poterium	Sanguisorba.
Ulmus	Bosia.
Portulaca	Anacampseros.
Tribulus	Fagonia.
Astragalus	{ Tragacantha.
	{ Biserrula.
Alfine	Cerastium.
Anemone	Pulsatilla.
Ononis	Crotalaria.
Hottonia	Samolus.
Ophrys	{ Neottia.
	{ Herminium.
Jasminum	Ligustrum.
Kleinia	Porophyllum.
Cupressus	Thuya.
Nigella	Garidella.
Esculus	Pavia.

Hunt Institute for Botanical Documentation



Tab. 2.



Hawward Sculp.

UCTIFICATIO
 duæ, flos & fructus; P
 suis speciebus.

I. FLOR

CALYX ceteras par
 hujus species sunt se
 Gluma, Anentum, & Caly
 PERIANTHIUM est Caly
 pluribus vel si fit monoph
 florem integrum non sempe
 INVOLUCRUM, plures
 tum unusquisque perianthi
 radiatim positus, interdum
 currit præsertim in Classe V
 SPATHA unicum, vel plu
 pius perianthio proprio desti
 figuræ & consistentiz variz
 (cc. Fig. 2.) occurrit in
 GLUMA, BALE, est Caly
 dicata: constat valvulis (br
 anaceis, limbo sæpius pet
 AMENTUM est aggregat
 axi cuidam affixorum: his
 Dicitur quoque Iulus gal
 Classe. XXI.
 CALYPTRA, COIFFE,
 Conicum sæpissimè quod po
 corum antheris est familiar
 II. COROLLA partes ge
 ces sunt duæ Petalum & p
 petalo sit unico, & poly
 PETALUM, PETALE, est
 pius manifesta (cc. Fig. 5.) C
 guntur tubus h. & limbus
 guntur unguis l. & bractea
 NECTARIUM est corollæ
 destinata, variat figurâ, na
 bulo, vel tuberculo demum
 Corollula tubulata limbo
 vel quadrifido laciniis reflex
 Corollula ligulata limbo f
 integro, tridentato vel quinq



FRU
dua
fuis

I. C
Gluma
PERI
pluribu
flore
INVO
suum u
radiatin
currit p
SPA
pius pe
figuræ
(cc. F
GLU
dicata :
branace
AME
axi cui
Dicitur
Classe.
CAL
Conicu
corum
II. C
cies su
petalo
PETA
pius ma
guitur
guitur
NEC
destinat
bulo, v
Coro
vel qua
Coro
integro

FRUCTIFICATIONIS partes universales sunt
duæ, *flos* & *fructus*; particulares verò septem sunt cum
suis speciebus.

I. FLORIS PARTES.

I. **CALYX** ceteras partes floris vel involvit vel sustinet,
hujus species sunt sex. *Perianthium*, *Involucrum*, *Spatha*,
Gluma, *Amentum*, & *Calyptra*.

PERIANTHIUM est Calycis species vulgatiore, constat sæpè foliolis
pluribus vel si sit monophyllum, saltem multifariam dividitur:
florem integrum non semper involvit.

INVOLUCRUM, plures & simul collectos flores complectitur,
suum unusquisque perianthium habentes; constat foliolis plurimis
radiatim positis, interdum coloratis. (*aaaa. Fig. 1. Tab. 2.*) Oc-
currit præsertim in Classe V. Ord. II.

SPATHA unicum, vel plures collectos flores involvit, eosque sæ-
pius perianthio proprio destitutos; constat membranâ cauli adnatâ,
figuræ & consistentiæ variæ, (*bbb. Fig. 2.*) est etiam diphylla
(*cc. Fig. 2.*) occurrit in I. III. VI. XX. Classe.

GLUMA, **BALE**, est Calycis species Graminum familiæ præsertim
dicata: constat valvulis (*dd. Fig. 3.*) duabus vel tribus mem-
branaceis, limbo sæpius pellucidis.

AMENTUM est aggregatio florum unius tantum modo sexûs,
axi cuidam affixorum: his squamæ si adsint, calycis vices gerunt.
Dicitur quoque Iulus gallicè **CHATON** (*Fig. 4.*) occurrit in
Classe XXI.

CALYPTRA, **COIFFE**, est involucrum tenue membranaceum,
Conicum sæpissimè quod partibus fructificationis imponitur: Mus-
corum antheris est familiaris.

II. **COROLLA** partes generationis ambit immediatè; hujus spe-
cies sunt duæ *Petalum* & *Nectarium*. Dicitur monopetala si ex
petalo sit unico, & polypetala si ex multiplici.

PETALUM, **PETALE**, est corollæ species ob elegantiam coloris sæ-
pius manifesta (*ee. Fig. 5.*) Quando corolla fit ex unico petalo distin-
guitur *tubus h.* & *limbus g.* quando fit ex multiplici petalo distin-
guitur *unguis l.* & *bractea i.*

NECTARIUM est corollæ species (pars sæpius) melli recipiendo
destinata; variat figurâ, nam constat foveâ, vel squamâ, vel tu-
bulo, vel tuberculo demum; plures vide species. (*fff. Fig. 5.*)

Corollula *tubulata* limbo constat campanulato, quinquefido
vel quadrifido laciniis reflexo patentibus. (*Fig. 9.*)

Corollula *ligulata* limbo fit lineari plano extrorsum verso, apice
integro, tridentato vel quinquedentato truncato. (*Fig. 10.*)

III. **STAMEN**, ETAMINE, organum est generationis masculinum: duplici parte constat *Filamento* nempe & *Antherâ*.

FILAMENTUM, FILET, antheram sustinet; dicitur aliquando subulatum à formâ instrumenti sutorum. (*une haleine.*)

ANTHERA, SOMMET, est pars staminis essentialis, sive organum genitale masculinum: sacco constat, uni vel multi-loculari, hæret plerumque ad fastigium filamenti.

IV. **PISTILLUM** partes generationis foemineas complectitur, *Germen* Nempè, *Stilum* & *Stigma*.

GERMEN feminum Embriones fovet ac complectitur; in plantis uteri vices gerit.

STILUS germini imponitur & *Stigma* sustinet: tubæ vices gerit; deficit aliquando.

STIGMA est organum genitale foemineum, variat figurâ: stilum plerumque terminat, vel si deficit stilus, germini imponitur.

II. FRUCTUS PARTES.

V. **PERICARPIUM** è germine factum increffatur & feminula continet. (*m. n.* Fig. 6.) Deficit aliquando: hujus autem species novem sunt: *Capsula*, *Conceptaculum*, *Siliqua*, *Legumen*, *Nux*, *Drupa*, *Pomum*, *Bacca*, *Strobilus*.

CAPSULA valvis constat pluribus ficcis, elasticis, apice ut plurimum dehiscentibus: uni-locularis, vel multi-locularis dicitur prout in unicam, vel in plures distribuuntur cellulas feminula.

CONCEPTACULUM differt à capsulâ uniloculari, valvis mollibus & minus rigidis.

SILIQUA (Fig. 7.) valvis constat duabus *oo.* à basi ad apicem dehiscentibus, dissepimento *p.* membranaceo separatis, ex hoc mediante umbilicali funiculo pendent feminula.

LEGUMEN. (Fig. 8.) Pericarpium est oblongum, compressum, bivalve, futurâ longitudinali suprâ & infrâ existente, limbo superiori utriusque valvæ adnectuntur alternatim semina *qq.*

Mala — **NUX**. Pericarpium est ad ossis duritiem accedens.

DRUPA. Pulpâ constat carnosâ molli succulentâ, in cujus medio hæret *nucleus*. *Nux.*

POMUM. Pulpâ constat carnosâ solidâ, in cujus medio semina nidulantur membranaceis involucris deffensa.

BACCA semina nuda continet in medio pulpæ succulentæ.

STROBILUS, fit è vaginis pluribus appositis apice contortis.

VI. **SEMEN** quid sit satis intelligitur: hujus duæ sunt partes *semen* & *corona*.

SEMEN seu corpus feminis, omni figura variat.

CORONA simplex est, (Fig. 11. *t.*) vel papposa (Fig. 10. & 11. *x, z, u.*) Pappus autem vel sessilis est, (*u, u.* Fig. 10. & 11.) vel stipiti insidet (*r x, s z.* Fig. 11.) uterque pappus iterum dividitur in simplicem & ramosum: simplex *u, z* radiis constat simplicibus: ramosus (*u x.* Fig. 10. & 11.) radiis constat pennatis.

VII. **RECEPTACULUM** est pars cui flos insidet, vel fructus, vel uterque simul; figurâ variat.

*Nucleus est pars dura fructuum quæ in omni capsula
reconditur ut in Amygdala terata &c.
ovoidium est pars illa dura fructuum, in qua nucleus continetur
in illis reconditur ut in Amygdala armeniaca &c.* Classis I.

mascu-
o sub-
rganum
hæret
ctitur,
plantis
s gerit;
stylum
ur.
ula con-
novem
Drupe,
ut plu-
dicitur
ula.
ollibus
em de-
ex hoc
essum,
bo su-
is me-
ina ni-
ra.
rtis.
partes
& II.
II.)
m di-
t sim-
natis.
fru-
ssis I.
la
In ac

M 2 1 2 3 A

Hunt Institute for Botanical Documentation

CLAU M.

Florescentia plantarum

- { Visibiles cuique ; qui sunt vel
 - { Hermaphroditi cum stamini
 - { nulla sui parte inter se
 - { proportionem long
 - { 1 MONAN
 - { 2 DIAND
 - { 3 TRIAN
 - { 4 TETRA
 - { 5 PENTA
 - { 6 HEXAN
 - { 7 HEPTA
 - { 8 OCTAN
 - { 9 ENNEA
 - { 10 DECAN
 - { 11 DODEC
 - { 12 ICOSA insidentia in flore herm.
 - { 13 POLYA lito.
 - { staminibus duobus
 - { 14 DIDYN
 - { 15 TETRA cohaerentibus vel inter s
 - { 16 MONAD
 - { 17 DIADEI
 - { 18 POLYAI
 - { 19 SYNGEN
 - { 20 GYNAN
 - { Masculi & feminei in eadem
 - { 21 MONOE
 - { 22 DIOEC
 - { 23 POLYG
 - { Oculis vix obvios :
 - { 24 CRYPT nostros subterfugunt.

Ordines à fem
 MONria &c.
 Nume stigmatum calculus fit.
 Vide Leges diLugd. Bat. 1735.
 imp

Classis

MONA
 I. MO
 I. CANNA * BALIS
 CAL. Perianthium triphy
 coloratis, persistentibu
 COR. monopetala ; sex
 quarum tres exteriores
 teriores longiores, har
 STAM. Filamentum unic
 simillimum, eique oppo
 gini, filamenti adnata.
 PIST. Germen subrotund
 unicus, ensiformis,
 & figura lacinix corolla
 PER. Capsula subrotund
 ris, trivalvis.
 SEM. nonnulla, globosa.
 2. AMOMUM. M
 CAL. Spathe plures, pag
 COR. monopetala. Tubus
 gis, media majori, sinu
 Nectarium monophyllo
 sinu majori insertum.
 STAM. Filamentum uni
 Anthera adnata. 2 p
 PIST. Germen subrotundu
 formis, longitudine stam
 PER. coriaceum, subovato
 SEM. plura
 (Lugdun. 1744)

CLAVIS CLASSIUM.

Florescentia plantarum profert flores, vel

Visibiles cuique; qui sunt vel

Hermaphroditi cum staminibus & pistillis in eodem flore, staminibus

nulla sui parte inter se connatis; quæ

proportionem longitudinis nullam accuratam inter se invicem habent, vel

1 MONANDRIA stamen unicum in flore hermaphrodito.

2 DIANDRIA stamina duo in flore hermaphrodito.

3 TRIANDRIA stamina tria in flore hermaphrodito.

4 TETRANDRIA stamina quatuor in flore hermaphrodito.

5 PENTANDRIA stamina quinque in flore hermaphrodito.

6 HEXANDRIA stamina sex æqualia, vel alterna breviora, in flore hermaphrodito.

7 HEPTANDRIA stamina septem in flore hermaphrodito.

8 OCTANDRIA stamina octo in flore hermaphrodito.

9 ENNEANDRIA stamina novem in flore hermaphrodito.

10 DECANDRIA stamina decem in flore hermaphrodito.

11 DODECANDRIA stamina duodecim in flore hermaphrodito.

12 ICOSANDRIA stamina duodecim plura, calycis parieti interno, non receptaculo, insidentia in flore herm.

13 POLYANDRIA stamina duodecim plura, receptaculo adnata, in flore hermaphrodito.

staminibus duobus reliquis brevioribus.

14 DIDYNAMIA stamina duo longiora.

15 TETRADYNAMIA stamina quatuor longiora.

coherentibus vel inter se invicem aliqua sui parte, vel cum pistillo.

16 MONADELPHIA stamina filamentis in unum corpus coalita.

17 DIADELPHIA stamina filamentis in duo corpora coalita.

18 POLYADELPHIA stamina filamentis in tria vel plura corpora coalita.

19 SYNGENESIA stamina antheris in cylindrum coalita.

20 GYNANDRIA stamina pistillo, non receptaculo, insidentia,

Masculi & feminei in eadem specie.

21 MONOECIA flores masculi & feminei in eadem planta.

22 DIOECIA flores masculi & feminei in distincta planta.

23 POLYGAMIA flores hermaphroditi & masculi vel feminei in eadem specie.

Oculis vix obvios:

24 CRYPTOGAMIA florent vel intra fructum vulgò dictum, vel parvitate oculos nostros subterfugiunt.

Ordines à feminis seu pistillis desumuntur.

MONOGYNIA, Digynia, Trigynia &c. id est, pistillum unicum, duo, tria &c.

Numerus feminarum desumitur à basi styli: si stylus autem deficiat, à numero stigmatum calculus fit.

Vide Leges divisionis Methodi nostræ dilucide explicatas in *Systemate nostro Naturæ*, Lugd. Bat. 1735.

impresso.

Classis